



รายงานการวิจัย

การพัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล  
The Development of Nursing Documentation Program



ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว



## รายงานการวิจัย

# การพัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล The Development of Nursing Documentation Program

คณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทร์ทิรา เจียรณัย

สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

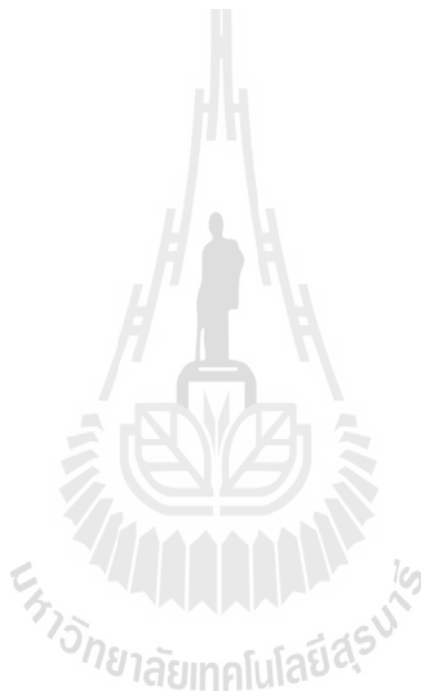
ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

พฤษภาคม 2557

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 และสำเร็จลุล่วงด้วยดี ด้วยความร่วมมือของบุคคลและหน่วยงานหลาย ๆ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้อำนวยการและผู้บริหารโรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ที่กรุณาอำนวยความสะดวก ทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้เป็นไปด้วยความราบรื่น และขอขอบพระคุณพยาบาลวิชาชีพทุก ๆ ท่าน ที่ยินดีร่วมทดลองใช้และประเมินคุณภาพของโปรแกรมบันทึกการพยาบาล และทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

จันทร์ทิรา เจียรณัย



## บทคัดย่อภาษาไทย

**วัตถุประสงค์:** การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล 2) ศึกษาความสามารถของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลต่อคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล 3) ศึกษาความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพ ต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลและ 4) ศึกษาปัญหาและอุปสรรคจากการนำโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลไปใช้ **วัสดุและวิธีการ:** ขั้นตอนในการวิจัย มี 3 ขั้นตอน ดังนี้ขั้นที่ 1) ขั้นพัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลผู้วิจัยจัดประชุมปรึกษาร่วมกับฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และขอความร่วมมือในการพัฒนาบันทึกทางการแพทย์พยาบาล จากนั้นทำการออกแบบโปรแกรมนำเสนอร่างโปรแกรมต่อคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลวิพากษ์เพื่อการพัฒนาและนำผลการวิพากษ์ไปปรับปรุง ขั้นที่ 2 ขั้นทดลองใช้โปรแกรม โดยผู้วิจัยทดลองนำข้อมูลผู้ป่วย 1 ราย มาทำการบันทึกในโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล และนำเสนอต่อที่ประชุมของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลปราสาท จากนั้นสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล และความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพที่มีต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล โดยใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ขั้นที่ 3 ขั้นประเมินผล การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ความพึงพอใจ ฯ และคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล ใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ข้อมูลปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลที่ได้จากการประชุมปรึกษากลุ่ม (Focus group) นำมาวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis) **ผลการศึกษา:** ผลการวิจัยพบว่าในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างประเมินว่าเมื่อนำโปรแกรม ฯ ไปใช้ในการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลทำให้คุณภาพโดยรวมของบันทึกทางการแพทย์พยาบาลอยู่ในระดับดีมาก (mean= 60.25, S.D. = 3.87, range=50-63) ในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลในระดับมาก (mean= 39.94, S.D. = 5.51, range=30-50) และผลจากการประชุมปรึกษากลุ่ม จากพยาบาลวิชาชีพจำนวน 10 ท่าน พบว่าพยาบาลวิชาชีพสะท้อนให้เห็นปัญหาและอุปสรรค ซึ่งผู้วิจัยสามารถจำแนกเป็นหมวดหมู่ออกเป็น 4 ประเด็น ดังนี้ 1) ด้านทรัพยากรพื้นฐานที่จำเป็น 2) ด้านบุคลากร 3) ด้านนโยบายของผู้บริหาร และ 4) ด้านโปรแกรม ฯ **สรุป:** โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลสามารถเพิ่มคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลได้ พยาบาลมีความพึงพอใจและมีเจตคติที่ดีต่อการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล

**คำสำคัญ:** การพัฒนา, โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล, คุณภาพการบันทึกการพยาบาล

## บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

**Objectives:** This research and development study aimed to 1) develop a nursing documentation program (NDP), 2) examine the capability of the NDP on the quality of nursing documentation, 3) evaluate nurses' satisfaction on the NDP, and 4) discover problems of applying NDP. **Methods:** This study composed of 3 phases. They are 1) a program development phase. This phase the researchers conducted a meeting with chief nurse executive (CNE) at Prasart hospital, Surin province to explain the purposes of the study and gain a cooperation of study. Up on the agreement to participate the study, the researcher then outline the program architecture and presented to the CNE and committee. NDP was critiqued and corrected its potential weak points. Program trial is in the second phase. In this phase the researcher demonstrated a patient's data entry to the audiences which were registered nurses (RNs). Upon the completion of data entry, RNs then were asked to complete the questionnaires to evaluate the capability of the NDP on the quality of nursing documentation and their satisfaction on the NDP. Thereafter, RNs were asked to join the focus group in order to discover problems of applying NDP. The final phase, data were analyzed using descriptive statistics. Information from conducting focus group were analyzed by using content analysis. **Results:** The findings of the study showed that overall the participant evaluated the NDP were able to improve the nursing documentation at an excellent level (mean= 60.25, S.D. = 3.87, range=50-63). Overall, RNs satisfied with the NDP at good level (mean= 39.94, S.D. = 5.51, range=30-50). Focus group was performed with 10 RNs. Information regarding problems of applying NDP could be categorized into 4 themes included: 1) problems regarding infrastructure, 2) problems regarding personnel, 3) problems regarding policy, and 4) problems regarding program itself. **Conclusion:** NDP is a program that could improve the quality of nursing documentation. RNs were very satisfied with NDP and showed good attitude in using NDP in documenting their tasks.

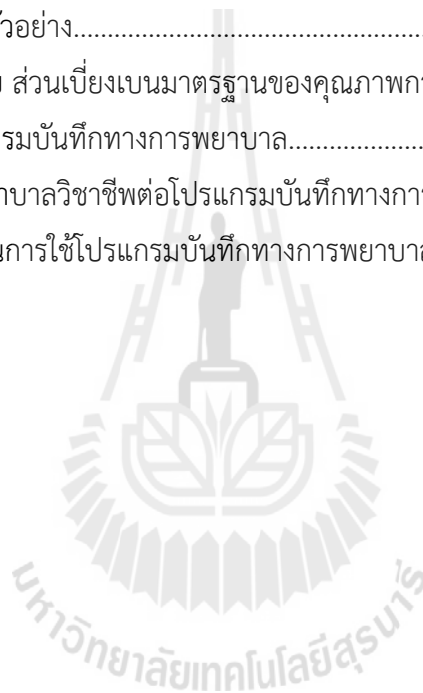
**Keywords:** Development, Nursing documentation, Quality of nursing documentation

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	จ
สารบัญภาพ.....	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	3
ขอบเขตของการวิจัย .....	3
กรอบแนวคิดการวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย .....	4
<b>บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
แหล่งที่มาของข้อมูล .....	5
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	25
วิธีวิเคราะห์ข้อมูล .....	33
<b>บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	
อภิปรายผล .....	34
<b>บทที่ 4 บทสรุป</b>	
สรุปผลการวิจัย .....	42
ข้อเสนอแนะ .....	44
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>45</b>
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก คู่มือพัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์.....	49
ภาคผนวก ข หลักฐานลิขสิทธิ์โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์.....	267
ภาคผนวก ค แบบสอบถามการวิจัย.....	269
<b>ประวัติผู้วิจัย .....</b>	<b>273</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	การบันทึกบอกเล่าเรื่องราว (Narrative record).....	11
2-2	การบันทึกโดยใช้กระบวนการพยาบาล (Nursing process record).....	12
2-3	ตารางการบันทึกแบบชี้เฉพาะ.....	13
2-4	การบันทึกระบบชี้เฉพาะ (Focus charting record) .....	14
2-5	แบบฟอร์มแสดงรายการปัญหา.....	16
2-6	แบบบันทึกความก้าวหน้า แบบ SOAPIE note.....	16
2-7	ตัวอย่างแผนการดูแลโรค.....	17
3-1	ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง.....	35
3-2	แสดงคะแนน ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคุณภาพการบันทึกทางการ พยาบาลโดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล.....	37
3-3	ความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล.....	38
3-4	ปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล.....	39



## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย.....	4
2-1	แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 0 ภาพรวม.....	26
2-2	แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 1 โมดูลทั้งหมด.....	27
2-3	แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 1.0 ระบบผู้ใช้.....	27
2-4	แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 2.0 ข้อมูลผู้ป่วย.....	28
2-5	แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 5.0 แบบประเมินความเสี่ยง.....	28
2-6	แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 6.0 การบริหารความเสี่ยง.....	29
2-7	แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 7.0 แผนการพยาบาล.....	29





# บทที่ 1

## บทนำ

### ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย

บันทึกทางการแพทย์พยาบาลเป็นการเขียนรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพของผู้ป่วยและกิจกรรมที่พยาบาลปฏิบัติเพื่อการดูแลช่วยเหลือผู้ป่วย ครอบคลุมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณ ตลอดจนผลลัพธ์ของกิจกรรมการพยาบาล เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลทั้งด้านการรักษา การป้องกัน การส่งเสริมและการฟื้นฟูสภาพร่างกาย เป็นข้อมูลที่ถาวรและใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมาย และเป็นข้อมูลที่แสดงถึงคุณภาพการดูแลผู้ป่วยและเป็นการให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ป่วยแก่บุคลากรทีมสุขภาพ (ประคิด สัจฉายาและคณะ, 2549) ซึ่งเป็นไปตามประกาศของสภาการพยาบาล เรื่อง มาตรฐานการพยาบาลและผดุงครรภ์ พ.ศ.2548 ในมาตรฐานการปฏิบัติการพยาบาลและ ผดุงครรภ์ มาตรฐานที่ 5 เรื่องการบันทึกและรายงานที่กล่าวไว้ว่า

“... บันทึกและรายงานการพยาบาลและผดุงครรภ์ให้ครอบคลุมการดูแลผู้รับบริการตาม กระบวนการพยาบาลโดยครบถ้วน ถูกต้องตามความเป็นจริง ชัดเจน กะทัดรัดมีความต่อเนื่อง และสามารถใช้เพื่อประเมินคุณภาพบริการพยาบาลและผดุงครรภ์ได้ ...” (สภาการพยาบาล, 2548)

การบันทึกการพยาบาลที่มีคุณภาพนั้นจะต้องสะท้อนแนวคิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยอาจใช้ ทฤษฎีทางการพยาบาลทฤษฎีใด ทฤษฎีหนึ่ง หรือหลายทฤษฎีร่วมกันในการประเมินภาวะสุขภาพ จนถึง การประเมินผลปฏิบัติการพยาบาล ซึ่งต้องครอบคลุมปัญหาทั้งด้านร่างกาย จิตใจ สังคมและจิตวิญญาณ ของผู้ป่วย (Bowmann, 1983; Varcoe, 1996) ดังนั้นถ้ามีการบันทึกทางการแพทย์อย่างครบถ้วน ถูกต้อง ย่อมเป็นที่ประกันได้ว่าผู้ป่วยจะได้รับการปฏิบัติการพยาบาลที่ดีเพราะผู้เกี่ยวข้องทุกคนได้รับรู้ ข้อมูลของผู้ป่วยอย่างชัดเจน ทำให้นำมาสู่การปฏิบัติการพยาบาลที่เหมาะสมและต่อเนื่อง และยังเป็นเครื่องมือที่ใช้ประเมินคุณภาพการพยาบาลเพราะการบันทึกบ่งบอกถึงสิ่งที่พยาบาลได้ปฏิบัติต่อ ผู้ป่วย

ตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน การบันทึกทางการแพทย์พยาบาลเป็นการใช้วิธีการจดบันทึกการพยาบาล ลงบนแบบฟอร์ม (paper-based) ที่หน่วยบริการพยาบาลต่างๆ กำหนดขึ้น ซึ่งมีทั้งที่เป็นการบันทึก แบบบอกเล่าเรื่องราว (narrative record) การบันทึกโดยใช้กระบวนการพยาบาล (nursing process record) หรือการบันทึกโดยใช้ระบบปัญหา (problem orientation record) ซึ่งประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูล การวินิจฉัยการพยาบาล การวางแผนการพยาบาล และการประเมินผลการพยาบาล (สุรีย์ ธรรมิกบวร, 2540) ซึ่งแต่ละแบบมีจุดดีและจุดด้อยแตกต่างกันไป และบันทึกทางการแพทย์หลายลักษณะตั้งแต่แบบฟอร์มการประเมินผู้ป่วยแรกรับ แบบฟอร์มสัญญาณชีพ แบบบันทึกปริมาณ สารน้ำเข้า - ออก แบบบันทึกการสอน แบบสรุปการดูแลหรือคาร์เด็กซ์ (Kardex) แผนการพยาบาล

รวมบันทึกแบบบันทึกการพยาบาล (nurse's note) หรือบางหน่วยงานอาจมีแบบฟอร์มอื่นๆ อีก เช่น แบบบันทึกการจำหน่ายผู้ป่วย แต่ปัญหาที่พบเสมอคือ การบันทึกด้วยลายมือทำให้อ่านไม่ออก ไม่รู้ว่าใครเป็นผู้บันทึก ซึ่งทำให้การบันทึกทางการพยาบาลไม่สามารถนำมาเป็นฐานข้อมูลเพื่อการศึกษาและวิจัยได้อย่างชัดเจน สอดคล้องกับผลการรายงาน เกี่ยวกับปัญหาของการบันทึกทางการพยาบาล ชนิด paper based พบว่า ผลการประเมินจากสภาการพยาบาล ปี พ.ศ. 2550-2552 ของ พบว่ามีปัญหา คือ

1. บันทึกไม่ครบสมบูรณ์ตามความจำเป็นในการใช้
2. บันทึกไม่ต่อเนื่อง
3. ใช้วิธีการบันทึกหลากหลาย ไม่เป็นแนวทางเดียวกัน
4. เขียนศัพท์ทางการแพทย์ (medical terminology) ไม่ถูกต้อง
5. ไม่เป็นปัจจุบัน
6. ขาดการบูรณาการกระบวนการพยาบาลไปในการบันทึก และ
7. บันทึกด้วยลายมือที่อ่านไม่ออก ทำให้ตรวจสอบไม่ได้

ผลการประเมินคุณภาพการบันทึกทางการพยาบาลดังกล่าวข้างต้น สะท้อนให้เห็นผลกระทบที่ชัดเจนต่อการประเมินคุณภาพบริการพยาบาล และมาตรฐานของโรงพยาบาลในประเทศไทย จากการศึกษาค้นคว้าเรื่องบันทึกทางการแพทย์และสาธารณสุข พบว่าในต่างประเทศได้มีการใช้คอมพิวเตอร์ในด้านการแพทย์และสาธารณสุข แทนการบันทึกบนกระดาษ (Paper based) อย่างได้ผลดียิ่ง (Nickell & Pinto, 1986; Montserrat, 1999; Mahler, et al., 2006) มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบันทึกอย่างแพร่หลายในประเทศแถบซีกตะวันตกที่เจริญแล้ว ได้แก่ ประเทศเยอรมัน ประเทศอังกฤษ และอีกหลายประเทศในทวีปยุโรป ส่วนในทวีปอเมริกาเหนือ ได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศแคนาดา (Davis, 1994; Lowry, 1994; Ioanna, Stilian, & Vasilki, 2010) และจากประสบการณ์ของผู้วิจัยในการทำงานบริการพยาบาลในประเทศสหรัฐอเมริกา ในตำแหน่ง Nurse Clinician ณ Virginia Commonwealth University Health System ระหว่าง ปี ค.ศ. 2001-2008 พบว่า ในต่างประเทศมีการพัฒนาระบบการบันทึกทางการพยาบาลอย่างต่อเนื่อง มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการช่วยบันทึกและจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ซึ่งทำให้สามารถใช้เป็นฐานข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าและการทำวิจัยแน่นอนว่าคุณภาพการบันทึกย่อมดี มีมาตรฐาน สามารถตรวจสอบได้ สอดคล้องกับการศึกษาของ มาเลอร์ และคณะ (Mahler, et al., 2006) ที่ศึกษาประสิทธิผลของการใช้คอมพิวเตอร์มาใช้ในการบันทึกทางการพยาบาล ต่อคุณภาพของบันทึกทางการพยาบาล เก็บข้อมูลในหอผู้ป่วย จำนวน 4 หอผู้ป่วย ผลการวิจัยพบว่าบันทึกทางการพยาบาลพัฒนาขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ทั้งในด้านของคุณภาพและปริมาณ โดยพยาบาลประเมินว่าคุณภาพการบันทึกด้านความครบถ้วนสมบูรณ์พัฒนาขึ้นอย่างชัดเจน อย่างไรก็ตามมีผลการประเมินด้านลบ นั่นคือความสับสนในการเขียนแผนการพยาบาล

ประโยชน์ที่ประจักษ์ชัดจากการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบันทึกทางการแพทย์คือการลดเวลาในการบันทึก ซึ่งจะช่วยให้พยาบาลมีเวลามากขึ้นในการให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วย ช่วยลดปริมาณการใช้กระดาษ ซึ่งเท่ากับเป็นการลดภาวะโลกร้อน ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญที่ทุกคน ทุกภาคส่วนจะต้องมีส่วนร่วมในการช่วยลดหรือชะลอการเกิดภาวะโลกร้อน อันจะส่งผลอันตรายต่อมนุษยชาติในโลก

ในประเทศไทยมีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบันทึกทางการแพทย์และสาธารณสุขในหลายด้าน ได้แก่ งานทะเบียนและประวัติผู้ป่วย งานห้องทดลอง งานตรวจและวินิจฉัยโรค งานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงาน งานสถิติและงานบริหารการแพทย์ ส่วนงานด้านการพยาบาลนั้นมีการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการบันทึกอย่างเป็นระบบน้อยมาก และยังขาดการเชื่อมโยงของฐานข้อมูลเดิมอีกด้วย ดังนั้น ผู้วิจัยจึงสนใจพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์บันทึกทางการแพทย์มาช่วยแก้ปัญหาที่เกิดจากการจดบันทึกทางการแพทย์ ชนิด paper based ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มมาตรฐานในการบันทึก เนื่องจากบันทึกโดยใช้กระบวนการพยาบาลที่ถูกเขียนเป็นโปรแกรมสำเร็จรูป ซึ่งช่วยให้การบันทึกครบสมบูรณ์ ลดปัญหาการใช้ medical terminology ที่ไม่ถูกต้อง อ่านง่ายออก ตรวจสอบได้ ลดความผิดพลาดในการสืบค้นที่ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูล (Catalano, et al., 2001) นอกจากนี้ยังลดปริมาณการใช้กระดาษ และสามารถจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ป่วยได้อย่างเป็นระบบ ผลการศึกษาจะทำให้เกิดการพัฒนาระบบการบันทึกทางการแพทย์ให้มีประสิทธิภาพต่อไป

### วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

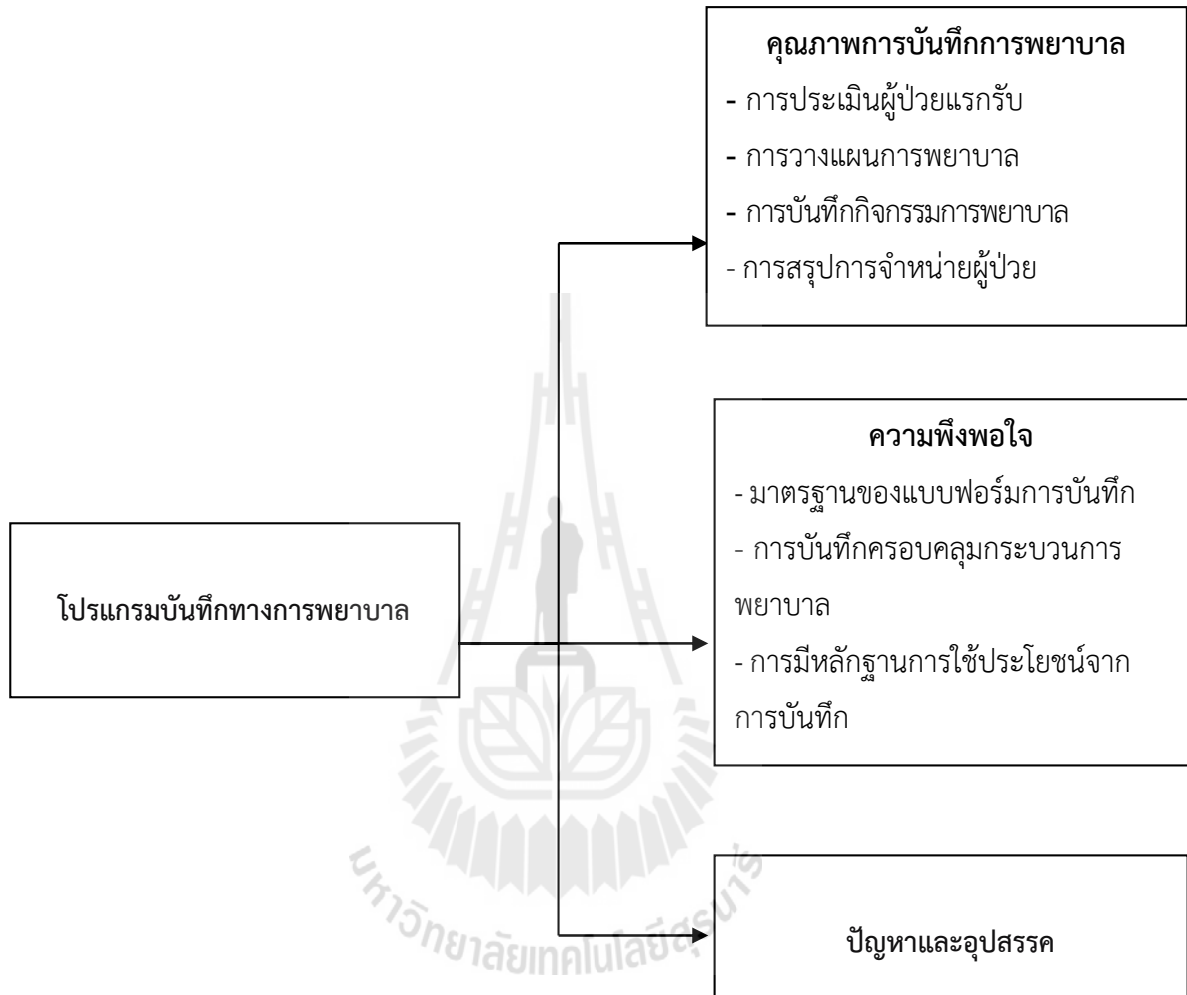
การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. พัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์มาใช้ในการช่วยบันทึกและจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ
2. ศึกษาความสามารถของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์ต่อคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์
3. ศึกษาความพึงพอใจของพยาบาล ต่อการโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์ในการบันทึกทางการแพทย์
4. ศึกษาปัญหาและอุปสรรคของการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์

### ขอบเขตของโครงการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา พัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์มาใช้ในการช่วยบันทึกและจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ และความพึงพอใจตลอดจนปัญหาและอุปสรรคของการนำโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์ไปใช้ของของพยาบาลประจำการ โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ภาพที่ 1-1 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย

## กรอบแนวความคิดของการวิจัย (Conceptual Framework)



ภาพที่ 1-1 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย

### ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัยคือ ได้นวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อช่วยพัฒนาคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์ ให้ได้ตามมาตรฐานในการบันทึก ซึ่งช่วยให้การบันทึกครบสมบูรณ์ ลดปัญหาการใช้ medical terminology ที่ไม่ถูกต้อง อ่านง่ายออก ตรวจสอบได้ ลดความผิดพลาดในการสืบบันทึก ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูล นอกจากนี้ยังลดปริมาณการใช้กระดาษ และสามารถจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ป่วยได้อย่างเป็นระบบ

## บทที่ 2

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### 2.1 แหล่งที่มาของข้อมูล

ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับบันทึกทางการแพทย์บาล ดังนี้

- 2.1.1 ความหมายของการบันทึกทางการแพทย์บาล
- 2.1.2 วัตถุประสงค์ของการบันทึกทางการแพทย์บาล
- 2.1.3 ความสำคัญของการบันทึกทางการแพทย์บาล
- 2.1.4 ประโยชน์ของการบันทึกทางการแพทย์บาล
- 2.1.5 หลักการบันทึกทางการแพทย์บาล
- 2.1.6 กระบวนการบันทึกทางการแพทย์บาล
- 2.1.7 บันทึกทางการแพทย์บาลแบบต่าง ๆ
- 2.1.8 เกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์บาล
- 2.1.9 ปัญหาในการบันทึกทางการแพทย์บาล
- 2.1.10 ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาการบันทึกทางการแพทย์บาล
- 2.1.11 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

##### 2.1.1 ความหมายของการบันทึกทางการแพทย์บาล(Nursing Documentation)

การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพระหว่างบุคลากรทีมสุขภาพเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการดูแลรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง บันทึกทางการแพทย์บาลเป็นหนึ่งในการสื่อสารที่สำคัญและยังเป็นเอกสารที่แสดงถึงคุณภาพการพยาบาลเพื่อการประกันคุณภาพของโรงพยาบาลอีกด้วย บันทึกทางการแพทย์บาล หมายถึง การเขียนบันทึกอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเป็นภาวะสุขภาพ ผลการประเมินอาการ ปัญหาของผู้รับบริการ กิจกรรมที่พยาบาลปฏิบัติ และผลการพยาบาลที่ครอบคลุมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการดูแลทั้งการรักษา การป้องกันสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพและการฟื้นฟูสภาพร่างกาย ตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงโดยมีการบันทึกอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพื่อใช้เป็นหลักฐานการปฏิบัติงานของพยาบาลและแสดงถึงคุณภาพการดูแลผู้รับบริการ

จากมาตรฐานการพยาบาลที่ได้กล่าวมาแล้วในเรื่องกระบวนการพยาบาล จะเห็นว่ามีส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกทางการแพทย์บาลอยู่ 2 ข้อ คือ ข้อ 1 และข้อ 5 โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (เรณู พุกบุญมี, 2552) ดังนี้

ข้อ 1 การใช้กระบวนการพยาบาลในการปฏิบัติการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ระบุว่า มีการใช้กระบวนการพยาบาลและมีการบันทึกรายงานการพยาบาลในการดูแลผู้รับบริการทุกรายโดยพยาบาลวิชาชีพ

ข้อ 5 การบันทึกและการรายงาน ระบุรายละเอียด ดังนี้

- 1) การบันทึกและการรายงานการพยาบาลมีความครอบคลุมการพยาบาลในทุกๆ ระยะเวลาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่แรกรับจนถึงจำหน่ายโดยสรุปรายงานด้านการพยาบาลผู้รับบริการทุกราย
- 2) การบันทึกมีความชัดเจนในกระบวนการพยาบาลทุกขั้นตอน
- 3) มีการใช้แบบฟอร์มการบันทึกที่มีมาตรฐานและมีการพัฒนาแบบบันทึกให้สามารถบันทึกได้อย่างครบถ้วนและแปลผลการบันทึกได้อย่างแม่นยำ
- 4) ผลการบันทึกสามารถสะท้อนคุณภาพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ได้
- 5) มีระบบตรวจสอบคุณภาพและความสมบูรณ์ของการบันทึกเพื่อการปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ

ดังนั้นในการบันทึกทางการพยาบาลจะต้องแสดงถึงการใช้กระบวนการพยาบาลในการดูแลอย่างเป็นองค์รวม บทบาทของพยาบาลจะต้องประสานความร่วมมือในทีมการพยาบาลและทีมสหสาขา และต้องมีความต่อเนื่อง

### 2.1.2 วัตถุประสงค์ของการบันทึกทางการพยาบาล

สุรีย์ ธรรมิกบวร (2540) ได้กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการบันทึกทางการพยาบาล ดังนี้

- 1) เพื่อสื่อสารให้พยาบาลและผู้ร่วมทีมที่ให้การดูแลผู้รับบริการ มีความรู้ ความเข้าใจในตัวผู้รับบริการอย่างชัดเจนครบถ้วนเหมือนกันซึ่งจะก่อให้เกิดการดูแลผู้รับบริการอย่างถูกต้องต่อเนื่อง
- 2) เป็นเอกสารที่ช่วยให้เกิดการเรียนรู้แนวทางในการให้การพยาบาล การค้นหาปัญหาของผู้รับบริการในโรคต่าง ๆ สำหรับผู้ที่เริ่มเข้าสู่วิชาชีพพยาบาล
- 3) เป็นข้อมูลในด้านการศึกษาวิจัย เพื่อพัฒนาคุณภาพของการพยาบาล
- 4) เป็นเครื่องมือในการติดตามประเมินผล และเป็นแนวทางในการให้การพยาบาลผู้รับบริการ ช่วยให้มีการติดตามการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง
- 5) เป็นข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ตรวจสอบคุณภาพการพยาบาลได้
- 6) เป็นประโยชน์ในการค้นหาปัญหาผู้รับบริการและการปฏิบัติการพยาบาล
- 7) เป็นหลักฐานแสดงถึงกิจกรรมพยาบาลในการดูแลผู้รับบริการ

### 2.1.3 ความสำคัญของการบันทึกทางการพยาบาล

การบันทึกทางการพยาบาล เป็นสิ่งสำคัญในการบริการพยาบาล เนื่องจากเป็นสิ่งที่สะท้อนให้เห็นบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของพยาบาลและคุณภาพการพยาบาล (ทัศนีย์ ทองประทีป และเบญญาเดากล่ำ, 2543; นิตยา ศรีญาณลักษณ์, 2545) ซึ่งจากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง พบความสำคัญของการบันทึกทางการพยาบาล ดังนี้

- 1) ข้อมูลที่บันทึกนำมาใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารเกี่ยวกับภาวะและความก้าวหน้าในอาการผู้รับบริการระหว่างบุคลากรในทีมสุขภาพ
- 2) ข้อมูลที่บันทึกสามารถนำมารวบรวม เปรียบเทียบและประเมินความต้องการการดูแลของผู้รับบริการ
- 3) ช่วยในการวางแผนการพยาบาลและให้ผู้รับบริการได้รับการดูแลที่ต่อเนื่อง รวมทั้งให้ผู้รับบริการได้รับการดูแลที่ปลอดภัย
- 4) ช่วยในการแยกแยะบทบาทของพยาบาลจากวิชาชีพอื่น
- 5) ให้เกณฑ์ในการจำแนกผู้รับบริการ
- 6) ให้ข้อมูลแก่ฝ่ายบริหารเพื่อการวางแผน
- 7) นำมาใช้เป็นเครื่องมือในกระบวนการประกันคุณภาพการดูแลรักษาผู้รับบริการและเป็นหลักฐานในการรับรองคุณภาพบริการพยาบาลและโรงพยาบาล
- 8) ใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมาย
- 9) เป็นประโยชน์สำหรับการศึกษาและวิจัย

#### 2.1.4 ประโยชน์ของการบันทึกทางการพยาบาล

สุรีย์ ธรรมิกบวร (2540) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของการบันทึกทางการพยาบาลไว้ดังนี้

- 1) ช่วยให้เกิดความร่วมมือในการดูแลผู้รับบริการจากเจ้าหน้าที่หลาย ๆ ฝ่าย
- 2) ป้องกันไม่ให้ผู้รับบริการได้รับการกระทำซ้ำ ๆ ในเรื่องเดิมโดยไม่จำเป็น เช่น การซักประวัติ การสอน แนะนำในเรื่องต่าง ๆ ตลอดจนการหลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมบางอย่างที่ผู้รับบริการไม่พึงพอใจ
- 3) ส่งเสริมให้ผู้รับบริการได้รับการดูแลถูกต้องมากขึ้น และช่วยลดความผิดพลาดที่จะเกิดขึ้นจากการขาดข้อมูลในการประเมินปัญหา
- 4) ทำให้ผู้รับบริการได้รับการบริการที่สมบูรณ์ ต่อเนื่อง ถูกต้อง
- 5) ใช้เป็นหลักฐานทางด้านกฎหมาย
- 6) เป็นข้อมูลในการศึกษาค้นคว้า วิจัยต่าง ๆ
- 7) เป็นเครื่องมือในการประเมินคุณภาพการปฏิบัติงานของบุคลากร เพราะจากการบันทึกจะทำให้ทราบว่าบุคลากรมีจุดอ่อนหรือความสามารถในด้านใด เพื่อจะได้นำมาช่วยเหลือและแก้ไขได้ถูกต้อง

#### 2.1.5 หลักการบันทึกทางการพยาบาล

นิตยา ศรีญาณลักษณะ (2545) ประคินสุจฉายา (2549) และสุรีย์ ธรรมิกบวร (2540) ได้กล่าวถึงหลักการบันทึกทางการพยาบาล ดังนี้

- 1) การบันทึกในเวลาที่ถูกต้อง ดังนี้
  - 1.1) เขียนวัน เวลา ที่บันทึกให้ชัดเจน
  - 1.2) ในแต่ละเหตุการณ์เขียนช่วงเวลาให้ชัดเจน
  - 1.3) บันทึกทันทีหลังเหตุการณ์ เกี่ยวกับสิ่งที่ปฏิบัติและผลที่ได้รับ

- 1.4) ควรบันทึกให้เรียบร้อยก่อน ไปทำงานอื่น ๆ ต่อไป เพื่อป้องกันการหลงลืมและทำให้ผู้ร่วมทีมสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลได้ทันที
- 1.5) ไม่บันทึกก่อนปฏิบัติจริง เพราะไม่ทราบว่าเมื่อไรจะมีการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์
- 2) บันทึกโดยมีการใช้ภาษา วิธีการที่ถูกต้อง ชัดเจน ดังนี้
  - 2.1) ใช้คำพูดที่ชัดเจนมีน้ำหนัก ไม่ควรพูดว่า “ปกติดี” “เพียงพอ” ควรใช้คำพูดที่บอกรายละเอียด เป็นตัวเลขชัดเจน
  - 2.2) ไม่ใช่คำที่เป็นการตัดสินหลังคำปฏิเสธ ควรเป็นการบรรยายถึงสิ่งที่มองเห็น ให้เห็นสภาพผู้รับบริการในขณะนั้น
  - 2.3) ใช้คำกะทัดรัดได้ใจความ ตัดข้อความที่ไม่สำคัญออกไป
  - 2.4) ใช้สัญลักษณ์ คำย่อที่เป็นสากลและเชื่อว่าคำย่อนั้นคนในทีมสุขภาพสามารถทำความเข้าใจได้ชัดเจน
  - 2.5) ใช้ไวยากรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้อง ไม่ใช่ภาษาพูด
  - 2.6) ถ้าเขียนผิด ชีดเส้นผ่าน 1 เส้น แต่ยังคงเห็นข้อความเดิมได้เขียนคำถูกเหนือคำผิดนั้น ไม่ควรเขียนแทรกระหว่างคำ เพราะจะทำให้การบันทึกนั้นเชื่อถือได้น้อย
  - 2.7) เขียนให้อ่านง่าย ชัดเจน
  - 2.8) เขียนด้วยหมึกสีดำ หรือน้ำเงิน
  - 2.9) ก่อนจบเขียนเส้นจบให้เรียบร้อย อย่าปล่อยช่องว่าง เพราะจะเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นมาเขียนเพิ่มเติมได้ ซึ่งจะมีผลในแง่กฎหมาย ผู้เซ็นกำกับต้องรับผิดชอบในข้อความนั้น
  - 2.10) เขียนชื่อและตำแหน่งให้ชัดเจน
  - 2.11) ในแต่ละแผ่นของรายงานต้องเขียนชื่อ-สกุล ของผู้รับบริการให้เรียบร้อย
  - 2.12) ห้ามใช้เครื่องหมายละใจความ (“ - ”)
  - 2.13) บันทึกข้อมูลครบถ้วนชัดเจนเป็นความจริง และสิ่งที่บันทึกต้องมีความเหมาะสมเกี่ยวเนื่อง ไม่จำเป็นต้องบันทึกสิ่งที่เกี่ยวข้องกับความเจ็บป่วยจะทำให้เสียเวลา และอาจเป็นการก้าวล่วงความเป็นส่วนตัวส่วนตัวของผู้รับบริการ เขียนบันทึกความก้าวหน้าที่เป็นจริง มีความจำเพาะ คือสิ่งที่ได้เห็น ได้ยินจริง ไม่ใช่ความคิดเห็น หรือการแปลผลของพยาบาล
  - 2.14) สิ่งที่ควรบันทึกได้รับการบันทึกครบถ้วน ดังนี้
    - 2.1.4.1) การเปลี่ยนแปลงทางด้านพฤติกรรม
    - 2.1.4.2) การเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย
    - 2.1.4.3) อาการและอาการแสดงที่ไม่ปกติ รุนแรงขึ้น ข้อบ่งชี้ถึงการเกิดภาวะแทรกซ้อน
    - 2.1.4.4) การปฏิบัติการพยาบาลต่าง ๆ และการดูแลกิจวัตรประจำวัน ที่มีความสำคัญเกี่ยวกับการเจ็บป่วย
    - 2.1.4.5) การตรวจเยี่ยมโดยบุคลากรในทีมสุขภาพ



2.1.4.6) ผลจากการปฏิบัติการพยาบาล ผลจากการรักษา

2.1.4.7) ผลการตรวจ การให้การรักษาต่างๆ เช่น การเจาะปอด การผ่าตัด ต้องมีการลงเวลา อาการก่อน ขณะ และหลังทำ ผลที่ได้เช่น น้ำจากการเจาะปอดลักษณะอย่างไร จำนวนเท่าใด ส่งไปตรวจวินิจฉัยอะไรบ้าง

2.1.4.8) ต้องคำนึงถึงความสำคัญของการบันทึกด้านกฎหมายทุกครั้งที่บันทึกเพราะสิ่งที่บันทึกจะสะท้อนถึงการปฏิบัติงานของพยาบาลเสมอ

2.1.4.9) ควรบันทึกต่อเนื่อง โดยบันทึกเมื่อผู้รับบริการรับใหม่ มีอาการเปลี่ยนแปลง หรือมีกิจกรรมการรักษาพยาบาล ย้ายเข้าหรือย้ายออกจากเตียง จำหน่าย ไม่สมัครอยู่ หนีกลับ หรือถึงแก่กรรม

## 2.1.6 กระบวนการบันทึกทางการพยาบาล

สุรีย์ ธรรมิกบวร (2540) ได้อธิบายเกี่ยวกับกระบวนการบันทึกทางการพยาบาลว่าเป็นขั้นตอน วิธีการที่จะได้มาซึ่งการบันทึกทางการพยาบาลที่สมบูรณ์ เป็นประโยชน์ แนวทางการบันทึกทางการพยาบาลที่ถูกต้อง โดยยึดหลักตามแนวกระบวนการพยาบาล ดังนี้

**ขั้นตอนที่ 1 การรวบรวมข้อมูลการรวบรวมก่อนการบันทึก** เป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง การรวบรวมข้อมูลที่ดี ย่อมช่วยให้บันทึกได้ดี ซึ่งมีวิธีการ ดังนี้

1) ผู้รวบรวมข้อมูลต้องมีความรู้ในกลุ่มอาการ หรือโรคที่ผู้รับบริการเป็นอยู่ เกี่ยวกับการเกิดโรค การดำเนินของโรค การรักษาพยาบาล ภาวะแทรกซ้อนที่อาจพบ ซึ่งความรู้นี้ จะเป็นแนวทางให้สามารถค้นหาข้อมูลได้ตรง ครบถ้วน เพราะรู้ว่าจะต้องสังเกตอาการอะไรบ้าง ประเมินปัญหาในเรื่องใด ติดตามอาการอะไร เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดภาวะแทรกซ้อน นอกจากนี้ผู้รวบรวมข้อมูลต้องมีทักษะในการสังเกตที่ดีเพื่อช่วยให้สามารถค้นหาข้อมูลที่น่าสนใจอื่น ๆ ได้

2) ผู้ปฏิบัติการพยาบาลต้องมีกรอบแนวคิด หรือทฤษฎีทางการพยาบาลกำกับเพื่อเป็นแนวทางในการหาข้อมูล เช่น อาจใช้กรอบแนวคิดตามความต้องการของ Maslow หรือแบบแผนสุขภาพของ Gordon หรือใช้ทฤษฎีของ Orem มาเป็นแนวทางการวางแผนการพยาบาล ซึ่งเมื่อเลือกใช้แนวคิด หรือทฤษฎีใดก็จะประเมินผู้รับบริการตามทฤษฎีนั้นๆ เช่น ถ้าเป็นทฤษฎีของ Orem ก็จะต้องบันทึกเกี่ยวกับความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง เป็นต้น

3) มีการกำหนดแบบฟอร์ม เพื่อใช้ในการบันทึกทางการพยาบาลให้เป็นรูปแบบเดียวกัน สะดวกต่อการนำข้อมูลมาใช้ให้เกิดประโยชน์กับทุกคนในทีมสุขภาพและง่ายต่อการบันทึก เพื่อให้เกิดผลในการปฏิบัติ ซึ่งในการเลือกแบบฟอร์มได้นั้นเป็นความจำเป็นที่แต่ละสถาบันจะต้องตกลงกันเอง

**ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูล** เมื่อได้ข้อมูลต่าง ๆ มาพร้อมแล้วให้พิจารณาว่าจะบันทึกอย่างไร จึงจะสั้น กระชับ ได้ข้อมูลเพียงพอ ครบถ้วนและสะดวกต่อการปฏิบัติถือเป็นขั้นตอนสำคัญที่ต้องศึกษาและฝึกฝนให้เกิดทักษะ โดยมีแนวทางในการวิเคราะห์สิ่งที่บันทึกดังนี้

1) ข้อมูลนั้นเป็นจริงแน่นอนหรือไม่ ถ้าข้อมูลยังคลุมเครือไม่ชัดเจน ห้ามนำเสนอในรูปแบบของการสรุปความ ให้ความหมาย ให้บันทึกตามที่เห็น

2) ข้อมูลที่ได้ นั้น เกี่ยวข้องกับผู้รับบริการในลักษณะใด เช่น เป็นปัญหาที่พยาบาลค้นพบ เป็นสิ่งที่สังเกตเห็น เป็นการพยาบาลที่ได้กระทำไปแล้ว เป็นต้น ซึ่งข้อความในลักษณะดังกล่าวสามารถลงบันทึกได้ แต่ถ้าข้อมูลที่ได้ นั้นไม่เกี่ยวข้องกับผู้รับบริการ ในแง่ที่จะเอื้อให้เกิดประโยชน์ต่อการได้รับการรักษาพยาบาลก็ไม่จำเป็นที่จะต้องบันทึกทั้งหมด

3) การบันทึก จะบันทึกในลักษณะใด ให้พิจารณาตามความเหมาะสม เช่น เป็นช่วงเวลา หรือเป็นการสรุปความตลอดระยะเวลาในแต่ละเวร เช่น ถ้าวิเคราะห์ได้ว่า การบันทึกข้อมูลนั้นจะเป็นประโยชน์ ณะให้การดูแลในเวรกรรมีอาการเปลี่ยนแปลงรวดเร็วอยู่ในภาวะวิกฤต หรือป่วยหนัก ถ้าในลักษณะนี้ควรพิจารณาเขียนเป็นช่วงเวลา หรือทันทีที่ได้ข้อมูล เพื่อให้ได้รายละเอียดที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้เต็มที่ ถ้าข้อมูลที่รวบรวมได้ไม่มีความรีบด่วน และไม่จำเป็นก็สามารถเขียนสรุปได้ในแต่ละเวร

4) การนำเสนอข้อมูล เพื่อการบันทึกทางการพยาบาลนั้น ควรจะวิเคราะห์ถึงวิธีการนำเสนอว่ารูปแบบใดจึงจะชัดเจน เหมาะสม สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด ซึ่งสิ่งนี้เป็นสิ่งที่ผู้บันทึกจะต้องมีการพัฒนาตลอดไป

5) สิ่งที่จะบันทึกมีความครบถ้วนถูกต้อง สมบูรณ์ สามารถบันทึกลงในแผ่นรายงานได้หรือไม่ เป็นต้น

**ขั้นตอนที่ 3** ดำเนินการบันทึกทางการพยาบาล ตามหลักการที่กล่าวถึงวิธีการบันทึกอย่างถูกต้อง ด้วยลายมือที่อ่านง่าย ชัดเจน เพราะถ้าบันทึกอ่านยากอาจทำให้ความหมายเปลี่ยนไปได้

**ขั้นตอนที่ 4** ประเมินผลการบันทึกทุกครั้ง ว่าได้เขียนบันทึกตรงตามการตอบสนองจากผู้รับบริการ และสิ่งที่สังเกต ซึ่งมีความสำคัญต่อแผนการรักษาพยาบาล

### 2.1.7 บันทึกทางการพยาบาลแบบต่าง ๆ

การบันทึกทางการพยาบาลมีพัฒนาการมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งรูปแบบของการบันทึกทางการพยาบาลมี หลายรูปแบบ ซึ่งผู้เขียนนำเสนอ 6 รูปแบบ ดังนี้ (สุรีย์ ธรรมมิกบวร, 2540; พรศิริพันธ์, 2552)

1) **การบันทึกบอกเล่าเรื่องราว (Narrative record)** เป็นรูปแบบที่พยาบาลทุกคนมีความคุ้นเคยมากที่สุด นิยมใช้กันมาก ก่อนจะมีการบันทึกด้วยแบบฟอร์มต่างๆ เป็นการบันทึกตามสิ่งที่สังเกตเห็น อาจบรรยายตามลำดับเหตุการณ์ก่อนหลัง หรือบรรยายสรุปเกี่ยวกับปัญหาการพยาบาลและการตอบสนองของผู้รับบริการ ดังแสดงในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 การบันทึกบอกเล่าเรื่องราว (narrative record) (จันทร์ทิรา เจียรณัย, 2555)

วคป	กิจกรรม	ลายเซ็น
1 ม.ค.50 (08.00- 16.00น.) 7.30 น.	รับเวร ผู้รับบริการรู้สึกตัวดี มีแผลผ่าตัดบริเวณหน้าท้อง แผลไม่มี discharge ซึม ไม่มี กลิ่นฉุน ไม่บ่นปวดแผล สัญญาณชีพ T = 37.2 C, P = 80 ครั้ง/นาที , R = 18 ครั้ง/ นาที BP = 120/80 mmHg -----	ฉัตรชนก RN
10.30 น.	ทำแผลผ่าตัดบริเวณหน้าท้องแบบ wet dressing pack ด้วย 0.9 % NSS แผลมีสีแดง ดี ไม่มีเนื่อตาย ไม่มีกลิ่นฉุน บ่นปวดแผลเล็กน้อย แนะนำการปฏิบัติตัวเมื่อมีบาดแผล และการรับประทานอาหารโปรตีนและวิตามินซีเพื่อช่วยส่งเสริมการหายของแผล ผู้รับบริการเข้าใจ สัญญาณชีพ T = 37 C, P = 76 ครั้ง/นาที , R = 18 ครั้ง/นาที BP = 120/80 mmHg -----	ฉัตรชนก RN

1.1 ข้อดีของการบันทึกบอกเล่าเรื่องราว

- 1) เป็นรูปแบบที่เข้าใจง่าย ค้นเคย
- 2) สามารถใช้ร่วมกับการบันทึกแบบฟอร์มอื่นๆ ได้ง่าย
- 3) ถ้าวบันทึกอย่างถูกต้อง จะประกอบด้วยปัญหา การดูแลและการตอบสนองของผู้รับบริการ
- 4) เขียนได้รวดเร็ว

1.2 ข้อเสียของการบันทึกบอกเล่าเรื่องราว

- 1) ไม่มีโครงสร้างที่ทำให้สามารถมองเห็นความต่อเนื่องของปัญหา
- 2) เป็นการบันทึกตามการปฏิบัติงานไปเรื่อย ๆ จึงพบว่า มักขาดการประเมินผล ขาดการวิเคราะห์ สังเคราะห์ การบันทึกข้อมูลมักเป็นการบันทึกตามที่เห็นหรือซักถามได้ ไม่มีการระบุปัญหาชัดเจน เป็นผลให้ไม่มีความต่อเนื่องในการดูแล เนื่องจากไม่มีการสืบค้นข้อมูลเพียงพอ ซึ่งถ้ามีการวิเคราะห์ ก็มักจะมีการสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการ อาการแสดงอื่น ๆ ซึ่งจะช่วยให้สามารถวางแผนการพยาบาลได้เหมาะสม

- 3) ไม่สะท้อนให้เห็นการคิดเชิงวิเคราะห์และการตัดสินใจของพยาบาล
- 4) ยากที่จะประเมินคุณภาพการพยาบาล
- 5) ขาดความสม่ำเสมอในการกำหนดปัญหาทั้งนี้เนื่องจากการกำหนดปัญหาขึ้นอยู่กับความสามารถเฉพาะของพยาบาลแต่ละคน จึงทำให้ขาดความต่อเนื่อง
- 6) ขาดความสมบูรณ์ เนื่องจากไม่มีการรอบแนวคิดหรือทฤษฎีการพยาบาลที่ชัดเจน

2) การบันทึกโดยใช้กระบวนการพยาบาล(Nursing process record) มีการระบุถึงปัญหาบอกถึงการวางแผน การปฏิบัติการพยาบาลเพื่อแก้ปัญหาและผลการปฏิบัติ ซึ่งในส่วนของการบันทึกจะมีอยู่ 3 ส่วนคือ การวินิจฉัยการพยาบาล กิจกรรมการพยาบาลและการประเมินผลดังแสดงในตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 การบันทึกโดยใช้กระบวนการพยาบาล (Nursing process record) (จันทร์ทิตรา เจริญชัย, 2555)

วคป.	ข้อวินิจฉัยการพยาบาล	กิจกรรมการพยาบาล	การประเมินผล	ลายเซ็น
1 มกราคม 2550 (08.00-16.00 น.) 10.30 น.	ไม่สุขสบายปวด เนื่องจากมีการ ติดเชื้อมีบริเวณ บาดแผลหน้า ท้อง	- จัดให้นอนท่า fowler เพื่อให้กล้ามเนื้อ หน้าท้องหย่อนตัวลดอาการเกร็งบริเวณ หน้าท้อง - ทำแผลบริเวณหน้าท้องแบบ wet dressing pack ด้วย 0.9% NSS เพื่อชะ ล้างสิ่งสกปรกบริเวณบาดแผล - เบี่ยงเบนความสนใจจากความปวดโดย ให้อ่านหนังสือหรือฟังเพลงที่ชอบ - วัดสัญญาณชีพทุก 4 ชั่วโมงเพื่อสังเกต อาการเปลี่ยนแปลงของการติดเชื้อ	- ผู้รับบริการนอนพักผ่อน หลับตาบนเตียงได้ - บาดแผลมีสีแดง ไม่มีเนื้อ ตาย ไม่มีกลิ่นฉุน - อ่านหนังสือบันเทิงที่จัดให้ ตลอดช่วงเช้า ไม่บ่นปวด เพิ่มขึ้น - สัญญาณชีพ 10.00 น. T = 37.2 C-----	ฉัตรชนก RN

2.1 ข้อดีของการบันทึกโดยใช้กระบวนการพยาบาล

- 1) บอกวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดปัญหาได้ชัดเจน
- 2) มีการวิเคราะห์ข้อมูลและตัดสินใจในการเขียนวินิจฉัยการพยาบาลที่แสดงถึงความรู้ทางวิชาชีพ
- 3) ผู้รับบริการได้รับการพยาบาลไปในทิศทางเดียวและมีความต่อเนื่องเพราะทีมการพยาบาลมองปัญหาในทิศทางเดียวกัน
- 4) มีการประเมินผลการทำงานชัดเจนทำให้สามารถปรับแก้วิธีการพยาบาลได้เหมาะสมทันเวลา
- 5) สะท้อนให้เห็นการปฏิบัติงานโดยใช้กระบวนการพยาบาลและกระตุ้นให้มีการเขียนวินิจฉัยการพยาบาล

2.2 ข้อเสียของการบันทึกโดยใช้กระบวนการพยาบาล

- 1) ขาดขั้นตอนการวางแผนการพยาบาล การติดตามผลการปฏิบัติเพื่อประเมินผลว่าปัญหานั้นได้รับการแก้ไขแล้วหรือไม่
- 2) ไม่สามารถใช้ในรายที่ผู้รับบริการมีอาการเปลี่ยนแปลงบ่อย และไม่เหมาะสมกับผู้รับบริการที่ปัญหาไม่เปลี่ยน

การบันทึกโดยวิธีนี้น่าจะเป็นที่นิยมมากขึ้นถ้าพยาบาลมีการพัฒนาความสามารถในการเขียนวินิจฉัยการพยาบาลมาก เพราะการเขียนวินิจฉัยการพยาบาลนั้นต้องใช้ทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์ในระดับลึก

อาจทำให้ใช้เวลานาน จนเกิดความท้อถอยหรือไม่มีเวลาเพียงพอที่จะรวบรวมข้อมูลมาประกอบการคิดวิเคราะห์

**3)การบันทึกแบบชี้เฉพาะ(Focus charting record)**เป็นการบันทึกโดยใช้ระบบข้อมูลการปฏิบัติการที่มีจุดชี้เฉพาะ 3 ประการคือ สิ่งที่ผู้รับบริการให้ความสำคัญหรือพฤติกรรมขณะนั้น อาการเปลี่ยนแปลงหรือพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลง และผลที่สำคัญของการรักษา

จะเห็นว่า จุดที่ชี้เฉพาะต้องการการพยาบาล ดังนั้นคำที่บอกถึงจุดชี้เฉพาะ จึงไม่ใช่การวินิจฉัยทางการแพทย์ แต่อาจบอกถึงความต้องการหรือเงื่อนไขที่เกี่ยวกับการวินิจฉัยทางการแพทย์ เช่นในผู้รับบริการที่ขาหัก จะพบความต้องการด้านข้อมูลเกี่ยวกับการเตรียมผ่าตัด ความเจ็บปวด ท้องผูก และการประเมินเกี่ยวกับการเข้าเฝือกหรือดัดกระดูก เป็นต้น

จุดประสงค์ของระบบชี้เฉพาะ

- 1) ลดความซ้ำซ้อนในการบันทึก
- 2) ทำให้ง่ายต่อการบันทึกเป็นระบบ มองเห็นการใช้กระบวนการพยาบาลอย่างชัดเจน
- 3) ชี้ชัดในปัญหาที่ผู้รับบริการให้ความสำคัญ ไม่จำเป็นต้องเป็นเพียงปัญหา แต่อาจเป็นสิ่งที่ผู้รับบริการสนใจ เช่น ต้องการทราบแนวทางการดูแลเด็กทารก เป็นต้น
- 4) ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล
- 5) ทำให้มีการรวบรวมปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีการบันทึกแบบชี้เฉพาะ แบ่งเป็น 3 ส่วน ดังตารางที่ 2-3 และ 2-4

**ตารางที่ 2-3** ตารางการบันทึกแบบชี้เฉพาะ (สุริย์ ธรรมมิกบวร, 2540)

วัน เวลา	จุดชี้เฉพาะ	บันทึกความก้าวหน้า (DAR)
		DATA..... Action..... Response.....

### 3.1 ข้อดีของการบันทึกแบบชี้เฉพาะ

- 1) ลดความซ้ำซ้อนในการบันทึก
- 2) บันทึกอย่างเป็นระบบ มองเห็นการใช้กระบวนการพยาบาลอย่างชัดเจน
- 3) ชี้ชัดในสิ่งที่ผู้รับบริการให้ความสำคัญ ไม่จำเป็นต้องเป็นปัญหา แต่อาจเป็นสิ่งที่ผู้รับบริการสนใจ เช่น ต้องการทราบแนวทางการดูแลตนเองหลังตัดขา เป็นต้นจึงอาจไม่ต้องเขียนปัญหาในลักษณะข้อวินิจฉัยการพยาบาล
- 4) ง่ายต่อการสืบค้น

### 3.2 ข้อเสียของการบันทึกแบบชี้เฉพาะ

1) อาจขาดข้อความส่วนใดส่วนหนึ่ง เช่น ขาดการประเมินในกรณีที่ยังไม่สามารถประเมินได้

2) อาจขาดข้อความที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการพยาบาลในกรณีติดตามผลการให้ยา

ตารางที่ 2-4 การบันทึกระบบชี้เฉพาะ (Focus charting record) (จันทร์ทิวา เจียรณัย, 2555)

วคป.	จุดชี้เฉพาะ	บันทึกความก้าวหน้า	ลายเซ็น
1 มกราคม 2550 (08.00-16.00 น.) 10.30 น.	ไม่สุขสบาย ปวดแผล มาก	<b>ข้อมูล</b> - สีหน้าแสดงความเจ็บปวด - มีแผลผ่าตัด mid line บริเวณหน้าท้อง หลังผ่าตัด 1 วัน <b>การพยาบาล</b> - จัดท่านอน fowler เพื่อให้กล้ามเนื้อหน้าท้องหย่อน ลดการดึงของบาดแผล - ให้ยาแก้ปวด pethidine 25 mg เข้าหลอดเลือดตามแผนการรักษา - เบี่ยงเบนความสนใจจากความปวดโดยให้อ่านหนังสือหรือฟังเพลงที่ชอบ - วัดสัญญาณชีพทุก 4 ชั่วโมงเพื่อสังเกตอาการเปลี่ยนแปลงของการติดเชื้อ <b>การประเมิน</b> - ผู้รับบริการนอนพักผ่อน หลับตาบนเตียงได้ - บาดแผลมีสีแดง ไม่มีเนื้อตาย ไม่มีกลิ่นคาว - อ่านหนังสือบันเทิงที่จัดให้ตลอดช่วงเช้า ไม่บ่นปวดเพิ่มขึ้น - สัญญาณชีพ 10.00 น. T = 37.2 C-----	ฉัตรชนก RN

### 4) การบันทึกโดยใช้ระบบปัญหา (Problem oriented record)

การบันทึกโดยใช้ระบบปัญหา เป็นการบันทึกที่เน้นปัญหาของผู้รับบริการเป็นหลัก ผู้เริ่มระบบนี้เมื่อปี ค.ศ. 1987 คือ นายแพทย์ Lawrence Weed โดยนำมาใช้บันทึกในวงการแพทย์ ต่อมาได้มีการนำมาปรับใช้ในวงการพยาบาล

**องค์ประกอบสำคัญ** การบันทึกระบบนี้มีองค์ประกอบที่สำคัญ 4 อย่าง คือ

1) ข้อมูลพื้นฐาน (Data base) เป็นข้อมูลที่พยาบาลรวบรวมขึ้นจากการประเมินผู้รับบริการ ตั้งแต่รับไว้ในโรงพยาบาลจนกระทั่งจำหน่าย ประกอบด้วย Subjective data และ Objective data

2) รายการปัญหา (Problem list) ได้แก่ปัญหาต่าง ๆ ที่วิเคราะห์แล้ว และนำมาเรียงลำดับความสำคัญ วิธีนี้สามารถตรวจสอบปัญหาได้ว่าปัญหาใดเร่งด่วน รอได้หรือแก้ไขแล้ว

3) แผนการพยาบาล (Nursing Care Plan) เป็นการวางแผนการแก้ไขปัญหามาตามี่ระบุไว้โดยพิจารณาตามความรุนแรง เร่งด่วนของปัญหา

4) การบันทึกความก้าวหน้าของผู้รับบริการ (Progress note) เป็นการบันทึกผลการเปลี่ยนแปลงของผู้รับบริการ

## รูปแบบการบันทึก มีดังนี้

### 1) SOAP note และพัฒนาเป็น SOAPIE note คือ

S (Subjective data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการบอกเล่าของผู้รับบริการมักบันทึกในลักษณะคำพูด หรือคำบอกเล่าของผู้รับบริการ

O (Objective data) คือ ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตหรือการตรวจทางห้องปฏิบัติการต่าง ๆ การตรวจร่างกายและแจกเอกสารอื่น ๆ

A (Analysis) คือการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อระบุปัญหาว่ายังคงเป็นปัญหาอยู่หรือไม่ มีการเปลี่ยนแปลงของปัญหาอย่างไรบ้าง

P (Plan) คือแผนการรักษาพยาบาล ต่อมาเป็นผู้ดัดแปลง คือเพิ่มจาก SOAP เป็น SOAPIE ดังนี้

I (Interventions) คือการปฏิบัติการพยาบาลต่อผู้รับบริการ

E (Evaluation) คือ การประเมินผลการพยาบาลที่ผู้รับบริการได้รับซึ่งสะท้อนให้เห็นผลของการปฏิบัติการพยาบาล

2) PIE note เป็นการบันทึกตามข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลโดยรวมแผนการพยาบาลเข้าไปอยู่ใน progress note จึงต้องบันทึกปัญหาทางการพยาบาลในทุกผลัดของการทำงาน PIE note ประกอบด้วย

P (Problem) คือ ปัญหาหรือข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

I (Interventions) คือการปฏิบัติการกิจกรรมการพยาบาลต่อผู้รับบริการ

E (Evaluation) คือ การประเมินผลการพยาบาลที่ผู้รับบริการได้รับ

3) Focus DAR note เป็นการบันทึกตามปัญหาเฉพาะกรณี โดยไม่เน้นเฉพาะปัญหาสุขภาพของผู้รับบริการ แต่สามารถบันทึกเหตุการณ์อื่นๆที่สำคัญได้ เช่น สิ่งที่เกิดจากการให้คำแนะนำหรือการสอนผู้รับบริการ เป็นต้น Focus DAR note ประกอบด้วย

D (Data) คือ ข้อมูลที่ได้จากการบอกเล่าของผู้รับบริการและญาติ

A (Action) คือ กิจกรรมการพยาบาล

R (Response) คือ การตอบสนองต่อกิจกรรมการพยาบาลของผู้รับบริการ

การวางแผนในระบบนี้จะรวมถึงการวางแผนจำหน่ายโดยจะระบุไปแต่ละปัญหาว่ามีปัญหาใดที่ยังไม่แก้ไข และจะสามารถแก้ไขได้โดยวิธีการใดตัวอย่างการบันทึกโดยใช้ระบบปัญหาเป็นหลัก ประกอบด้วย 2 แบบฟอร์มดังตารางที่ 2-5 และ 2-6

ตารางที่ 2-5 แบบฟอร์มแสดงรายการปัญหา (จันทร์ทิวา เจียรณัย, 2555)

ปัญหาที่	ปัญหา	วันเริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด
1	เสี่ยงต่อการติดเชื้อในทางเดินหายใจเนื่องจากใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นเวลานานและไม่สามารถขับเสมหะเองได้	4/1/53	6/1/53
2	แบบแผนการนอนเปลี่ยนแปลงนอนไม่หลับเนื่องจากปวดแผลผ่าตัดบริเวณหน้าท้อง	4/1/53	

ตารางที่ 2-6 แบบบันทึกความก้าวหน้า แบบ SOAPIE note (จันทร์ทิวา เจียรณัย, 2555)

วคป.	เวลา	การเปลี่ยนแปลง	ลายเซ็น
1 มกราคม 2553 (08.00-16.00 น.)	7.30 น.	<p>S : “รู้สึกปวดที่แผลผ่าตัด” “เมื่อคืนนอนไม่ค่อยหลับ ปวด บางที่ต้องลุกมานั่งงอตัวไว้”</p> <p>O : - ผู้รับบริการหลังผ่าตัด 1 วัน มีแผลผ่าตัด midline line ไม่มี discharge ซึม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำทางอิดโรย ขอบตาล้ำ อ่อนเพลีย เอามือกุมที่แผลตลอดเวลา</li> <li>- ชีพจร 88 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 100/60 mmHg</li> </ul> <p>A : แบบแผนการนอนเปลี่ยนแปลงนอนไม่หลับเนื่องจากปวดแผลผ่าตัด</p> <p>P : ให้การพยาบาลอย่างนุ่มนวล จัดสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการนอนหลับ และให้ยาระงับปวดตามแผนการรักษา-----</p>	ฉัตรชนก RN
	12.00 น.	<p>I : - จัดสิ่งแวดล้อมให้เงียบสงบ กันม่านข้างเตียง ให้ญาติเฝ้าใกล้ชิดขณะที่ผู้รับบริการนอน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดท่านอน fowler เพื่อให้กล้ามเนื้อหน้าท้องหย่อน ลดการดึงของบาดแผล</li> <li>- ให้ยาแก้ปวด pethidine 25 mg เข้าหลอดเลือดตามแผนการรักษาของแพทย์</li> <li>- เบี่ยงเบนความสนใจจากความปวดขณะก่อนนอนโดยให้ฟังเพลงที่ชอบ</li> </ul> <p>E : - ผู้รับบริการฟังเพลงที่จัดให้และนอนพักผ่อนคนเดียวได้ตลอดช่วงเช้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากตื่นนอน ไม่บ่นปวดเพิ่มขึ้นสีหน้าสดชื่น -----</li> </ul>	ฉัตรชนก RN

## 4.1 ข้อดีของการบันทึกโดยใช้ระบบปัญหา

- 1) ทำให้ทีมสุขภาพมีการรับรู้ปัญหาตรงกัน เกิดการประสานงานในการทำงาน
- 2) ช่วยในการค้นข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็ว



#### 4.2 ข้อเสียของการบันทึกโดยใช้ระบบปัญหา

- 1) การใช้ระบบนี้ต้องได้รับความร่วมมือ สนใจจากสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้องจึงจะได้รับประโยชน์เต็มที่
- 2) ถ้าการดูแลผู้รับบริการแยกออกเป็นส่วน ๆ และไม่คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล การบันทึกแบบนี้จะไม่ช่วยในการแก้ไขปัญหา

#### 5) การบันทึกโดยใช้แผนการดูแลผู้รับบริการ (Clinical pathway, Care map charting)

การบันทึกโดยใช้แผนการดูแลผู้รับบริการเป็นการบันทึกที่ใช้สำหรับการจัดการดูแลผู้รับบริการแบบ Case management ซึ่งเป็นการบันทึกแผนการดูแลผู้รับบริการร่วมกันของทีมสหสาขาวิชาชีพตลอดระยะเวลาที่ผู้รับบริการรักษาอยู่ในโรงพยาบาล โดยมีเป้าหมายการดูแลร่วมกัน มีการกำหนดผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมีการวางแผนจำหน่ายผู้รับบริการ ช่วยให้บุคลากรในทีมสุขภาพมีแนวทางเดียวกันในการดูแลรักษาผู้รับบริการที่ได้มาตรฐาน ผู้รับบริการและครอบครัวมีส่วนร่วมในแผนการดูแลและสามารถเตรียมความพร้อมในการดูแลตนเองอย่างต่อเนื่องเมื่อกลับบ้าน (The Case Management Society of Australia, 2004 อ้างถึงใน พรศิริพันธ์ศรี, 2552) ดังแสดงในตารางที่ 2-7

ตารางที่ 2-7 ตัวอย่างแผนการดูแลโรค (จันทร์ทิรา เจียรณัย, 2555)

คุณลักษณะในการดูแล	ก่อนผ่าตัด 1 วัน	วันที่ผ่าตัด	หลังผ่าตัด 1 วัน	หลังผ่าตัด 2 วัน
การประเมินภาวะสุขภาพ				
การตรวจทางห้องปฏิบัติการ				
การรักษาทางยา				
อาหาร				
กิจกรรม				
การสอน				

#### 5.1 ข้อดีของการบันทึกโดยใช้แผนการดูแลผู้รับบริการ

- 1) บันทึกได้สะดวก รวดเร็ว และสามารถให้การดูแลรักษาผู้รับบริการได้รวดเร็วโดยไม่ต้องรอคำสั่งการรักษาจากแพทย์เนื่องจากมีแนวทางในการรักษามาตรฐาน (Standard order) อยู่แล้ว
- 2) ใช้เป็นแนวทางในการดูแลและให้ข้อมูลผู้รับบริการอย่างชัดเจนในทีมสุขภาพจึงเป็นการเน้นผู้รับบริการเป็นศูนย์กลางการดูแลทำให้ผู้รับบริการได้รับประโยชน์สูงสุด
- 3) เกิดการประสานงานที่ดีระหว่างทีมสุขภาพเพื่อการดูแลรักษาที่ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและครอบครัวแบบองค์รวม

4) ทำให้การวางแผนจำหน่ายผู้รับบริการเป็นระบบมีประสิทธิภาพและผู้รับบริการได้รับการดูแลต่อเนื่อง

5) สามารถใช้ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ ประเมิน และพัฒนาคุณภาพการให้บริการ

## 5.2 ข้อเสียของการบันทึกโดยใช้แผนการดูแลผู้รับบริการ

การบันทึกโดยใช้แผนการดูแลผู้รับบริการไม่เหมาะสมสำหรับบันทึกในผู้รับบริการที่เป็นหลายโรคเนื่องจากแผนการดูแลรักษาจัดทำขึ้นเป็นมาตรฐานสำหรับผู้รับบริการแต่ละโรค และไม่เหมาะสมสำหรับผู้รับบริการที่มีภาวะแทรกซ้อนเพราะไม่สามารถกำหนดระยะเวลาที่ผู้รับบริการจะฟื้นฟูสภาพร่างกายให้หายและกลับบ้านตามที่กำหนดได้

### 6) การบันทึกโดยใช้คอมพิวเตอร์ (Computerized Electronic Charting)

ปัจจุบันสถานพยาบาลหลายแห่งได้มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้เก็บข้อมูลมากมายในแผนกต่างๆ ทั้งทางเงิน พัสตุ บุคคล โภชนาการ เภสัชกรรม รวมทั้งข้อมูลทางด้านประวัติผู้ที่มารับบริการและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพต่างๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานของพยาบาลสถานพยาบาลบางแห่งได้มีการพัฒนาวิธีการลงบันทึกข้อมูลต่างๆ โดยใช้คอมพิวเตอร์ให้การทำงานมีความสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น สามารถดูหรือตรวจสอบข้อมูลประวัติของผู้รับบริการ การวินิจฉัยการพยาบาลการวางแผนการพยาบาล และกิจกรรมการพยาบาล รวมทั้งสามารถพัฒนาคุณภาพการบริการพยาบาลให้เป็นมาตรฐานเดียวกันในหลายๆ สถาบันได้ (ปัจจุบันได้มีการพัฒนาการบันทึกลงในคอมพิวเตอร์โดยใช้ระบบการจำแนกการปฏิบัติการพยาบาลระดับสากล = International Classification for Nursing Practice: ICNP) และยังสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับแผนกอื่นๆ ทำให้มีการทำงานประสานกันระหว่างวิชาชีพต่างๆ ช่วยให้ประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มขึ้น แต่ยังมีข้อจำกัดของการบันทึกโดยใช้คอมพิวเตอร์ คือ การวินิจฉัยการพยาบาลและแผนการพยาบาลอาจไม่เหมาะสมกับผู้รับบริการทุกคนแม้จะเป็นโรคเดียวกัน บางครั้งต้องมีการปรับเปลี่ยนข้อมูลให้เข้ากับสถานการณ์ของผู้รับบริการอยู่เสมอเพราะมีผลต่อการปรับเปลี่ยนเป็นการรักษาพยาบาล นอกจากนี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการเปิดเผยความลับของผู้รับบริการถ้าไม่มีระบบความปลอดภัยหรือระบบป้องกันการเข้าถึงข้อมูลอย่างเพียงพอ ซึ่งนำไปสู่การเกิดปัญหาด้านกฎหมาย

สรุป การจะเลือกการบันทึกทางการพยาบาลแบบใดขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน แต่สิ่งที่ควรคำนึงก็คือ ประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นโดยตรงต่อผู้รับบริการและโอกาสที่จะพัฒนาวิชาชีพให้มีความก้าวหน้ายิ่งขึ้น การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ย่อมต้องอาศัยความเข้าใจที่ตรงกัน การเห็นด้วย และความพอใจที่จะเปลี่ยนแปลง ดังนั้น ไม่ควรจะรีบร้อนในการเปลี่ยนแปลง อาจใช้การปรับเปลี่ยนไปที่ละจุด เพื่อศึกษาความพร้อมและการเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง (สุรีย์ ธรรมิกบวร, 2540)

#### 2.1.8 เกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพการบันทึกทางการพยาบาล (กองการพยาบาล, 2539)

เพื่อให้แนวคิดในการประเมินคุณภาพการบันทึกทางการพยาบาลของผู้ประเมินมีความสอดคล้องกันเกิดความเชื่อมั่นในผลการตรวจสอบ กองการพยาบาลได้กำหนดเกณฑ์ในการตรวจสอบการบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้หลัก 4 C ได้แก่ Correct, Complete, Clear และ Concise ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

**2.1.8.1 ความถูกต้อง (Correct)** หมายถึง การบันทึกของพยาบาลมีความถูกต้องตรงตามความเป็นจริงตามปัญหาและความต้องการของผู้รับบริการที่สอดคล้องและสัมพันธ์กับอาการ อาการแสดงตามสภาวะของโรคและสภาวะที่เป็นจริงของผู้รับบริการดังนี้

- 1) บันทึกข้อมูลถูกต้องตามเกณฑ์การบันทึกรายงานการพยาบาลและถูกต้องตามแบบฟอร์มที่กำหนด
- 2) รายงานปัญหาถูกต้อง สอดคล้องกับข้อมูลสนับสนุน
- 3) บันทึกกิจกรรมการพยาบาลที่กระทำทำให้ผู้รับบริการถูกต้องและสอดคล้องเหมาะสมกับปัญหาและความต้องการของผู้รับบริการ
- 4) บันทึกผลลัพธ์ที่ผู้รับบริการได้รับจากการปฏิบัติการพยาบาลที่กระทำโดยเจ้าหน้าที่ทางการพยาบาลได้ถูกต้องและสอดคล้องกับปัญหาความต้องการของผู้รับบริการ กิจกรรมการพยาบาล และผลการปฏิบัติการพยาบาลที่กระทำทำให้ผู้รับบริการ
- 5) ระยะเวลา ความถี่ของการบันทึกถูกต้อง สัมพันธ์กับสภาพของผู้รับบริการที่เปลี่ยนแปลงไปหรือสัมพันธ์กับเกณฑ์การจำแนกประเภทผู้รับบริการ
- 6) บันทึกถูกต้องตามหลักการเขียนภาษาไทย ใช้เครื่องหมายวรรคตอนต่าง ๆ ถูกต้อง

**2.1.8.2 ความครบถ้วน (Complete)** หมายถึง การบันทึกที่มีความสมบูรณ์ ครอบคลุม ครบถ้วน และต่อเนื่องลงในแบบฟอร์มทุกช่องดังนี้

- 1) ระบุปัญหาและความต้องการของผู้รับบริการ หรือสภาวะความเปลี่ยนแปลงของผู้รับบริการครอบคลุมทั้งปัญหาด้านจิตใจ อารมณ์ สังคม และเศรษฐกิจ
- 2) ระบุกิจกรรมการแก้ปัญหาและการตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ ครอบคลุมการพยาบาล 4 มิติ คือ การดูแลรักษา การป้องกันภาวะแทรกซ้อน และความพิการ การส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพ รวมทั้งการดูแลสุขภาพตนเองของผู้รับบริการ
- 3) เขียนรายงานโดยยึดปัญหาและความต้องการของผู้รับบริการเป็นศูนย์กลางตามกระบวนการพยาบาล

**2.1.8.3 ความชัดเจน (Clear)** หมายถึง บันทึกข้อมูลด้วยตัวอักษร ตัวเลข ชัดเจน อ่านง่าย ดังนี้

- 1) บันทึกด้วยหมึกสีน้ำเงินหรือสีดำ ด้วยตัวอักษรที่อ่านง่ายและใช้ตัวย่อสากล
- 2) ไม่มีรอยลบ หากต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลต้องขีดฆ่าเห็นข้อความเดิม แล้วลงชื่อกำกับพร้อมตำแหน่ง

**2.1.8.4 ได้ใจความ (Concise)** หมายถึง การบันทึกที่กะทัดรัด สั้น ได้ใจความ ตรงประเด็น ตามสภาพความเป็นจริงของผู้รับบริการ อ่านแล้วเข้าใจง่าย และต่อเนื่องตามกระบวนการพยาบาล และชี้บ่งให้เห็นความก้าวหน้าของการให้การพยาบาล

### 2.1.9 ปัญหาในการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล

จากการทบทวนวรรณกรรมและประสบการณ์ พบว่า ปัญหาในการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล สามารถจัดได้เป็น 2 กลุ่ม (ประคินสุจฉายา, 2549; ศิริพร ชัมภลิจิต, 2552; เรณู พุกบุญมี, 2552) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 2.1.9.1 ปัญหาของระบบการจัดการประกอบด้วย

1) **นโยบาย** พบว่า ยังไม่มีแนวทางในการนำนโยบายในการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล ลงสู่การปฏิบัติในระดับองค์กร หน่วยงานและระดับบุคคลที่ชัดเจน

#### 2) **ผู้บริหารและผู้รับผิดชอบด้านการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล**

- ผู้บริหารการพยาบาลไม่ให้ความสำคัญและสนับสนุนอย่างเพียงพอในการพัฒนาระบบบันทึกทางการแพทย์พยาบาล
- ผู้รับผิดชอบงานเกี่ยวกับการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลยังไม่สามารถกำหนดกรอบแนวคิดสำหรับการบันทึก หรือแนวทางในการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลที่ชัดเจน

#### 3) **องค์ความรู้**

- ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลยังมีจำกัด
- ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการให้การพยาบาลผู้รับบริการโดยใช้กระบวนการพยาบาลมีน้อย ทำให้การเขียนบันทึกไม่ครอบคลุมปัญหาของผู้รับบริการอย่างเป็นองค์รวม

#### 4) **แบบฟอร์ม**

- แบบฟอร์มมีหลากหลาย
- แบบฟอร์มมีมาก เกิดความซ้ำซ้อน
- การบันทึกที่แยกแต่ละสาขาวิชาชีพทำให้ไม่เห็นภาพรวมของปัญหา

#### 5) **แหล่งสนับสนุน**

- ภาระงานของพยาบาลมีมากไม่สอดคล้องกับอัตรากำลัง ทำให้มีข้อจำกัดในเรื่องของเวลาในการเขียนบันทึก
- ไม่มีคู่มือ แนวทางการเขียนบันทึกสำหรับใช้ศึกษาหรืออ้างอิง
- ไม่มีโปรแกรมการศึกษาต่อในด้านกรบันทึกทางการแพทย์พยาบาล
- โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการบันทึกยังมีข้อจำกัด

#### 2.1.9.2 ด้านสมรรถนะของบุคลากรพยาบาล แบ่งเป็น

##### 1) **ผู้นิเทศ**

- ผู้นิเทศการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการบันทึกยังมีไม่มากพอ

- ผู้นิเทศขาดสมรรถนะในการนิเทศที่มีประสิทธิภาพ ส่วนใหญ่เป็นการวิจารณ์ที่ขาดคำแนะนำเพื่อการปรับปรุงแก้ไขทำให้ผู้บันทึกขาดกำลังใจและมีทัศนคติที่ดีในการขอคำปรึกษา

## 2) ผู้ปฏิบัติการบันทึก

- มีความเบื่อหน่ายในการบันทึกเนื่องจากมีทัศนคติว่าการบันทึกเป็นเรื่องที่ยาก แม้ว่าจะรับรู้ว่าการบันทึกทางการพยาบาลเป็นสิ่งที่มีคุณค่า
- บันทึกสิ่งที่ไม่ได้ทำและไม่บันทึกสิ่งที่ทำโดยเฉพะบทบาทอิสระทางการพยาบาล
- ขาดทักษะในการรวบรวมข้อมูล ทักษะในการวิเคราะห์ปัญหาทางการพยาบาล จึงทำให้ไม่ครอบคลุมไม่เป็นองค์รวม
- ไม่ได้อ่านหรือศึกษาบันทึกของกันและกันหรือบันทึกของทีมสหสาขา ทำให้ไม่มีทิศทางหรือแนวทางในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลที่ต่อเนื่อง

**2.1.10 ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาการบันทึกทางการพยาบาล**(จิตรศิริ ชันเงิน, 2542; ประคิน สุจฉายาและคณะ, 2549; สุดศิริ หิรัญชุนหะ, 2551; เรณู พุกบุญมี, 2552; วันเพ็ญ ภิญโญภาสกุล, 2552; ศิริพร ชัมภลิจิต, 2552)

ประคิน สุจฉายาและคณะ (2549) ได้ศึกษาถึงบันทึกทางการพยาบาลและกรณีศึกษาในโรงพยาบาลของรัฐระดับตติยภูมิ และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย 3 แห่ง ซึ่งได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาการบันทึกทางการพยาบาลเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์และพัฒนาการปฏิบัติการพยาบาลไว้ดังนี้

1) กำหนดมาตรฐานการบันทึกทางการพยาบาลและผดุงครรภ์ในระดับชาติหรือหน่วยงานเพื่อให้มีมาตรฐานเกี่ยวกับชนิดข้อมูลที่ต้อบันทึกและวิธีการบันทึกทั้งนี้แม้มีมาตรฐานระดับชาติ หน่วยงานสามารถพัฒนาระบบของตนเองได้ภายในระบบของมาตรฐานชาติ

2) ในการพัฒนาระบบรูปแบบการบันทึกถ้าเป็นระดับชาติอย่างน้อยควรมีผู้ที่เกี่ยวข้องจากฝ่ายการศึกษาและฝ่ายบริการการพยาบาลสภาการพยาบาลสมาคมพยาบาลแพทยสภาวิชาชีพอื่นทางสุขภาพนักกฎหมายสำนักงานรับรองคุณภาพพยาบาลแห่งประเทศไทยร่วมพัฒนาทักษะ

3) ถ้าเป็นในระดับหน่วยงานควรให้บุคลากรพยาบาลในระดับต่างๆเป็นตัวแทนเข้ามาร่วมคิดพร้อมทั้งเชิญผู้เกี่ยวข้องภายนอกเช่นจากฝ่ายการศึกษาการพยาบาลมาร่วมด้วยทั้งนี้เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของผู้ที่เกี่ยวข้องและให้แต่ละฝ่ายได้รับรู้และเรียนรู้ร่วมกัน

4) แต่ละวิชาชีพสามารถพัฒนาแบบบันทึกเพื่อใช้เฉพาะเช่นพยาบาลอาจมีการพัฒนาแผนการพยาบาลเพื่อไว้เป็นแนวทางในการดูแลผู้รับบริการประจำวันอย่างไรก็ตามผู้ให้บริการสุขภาพทุกสาขาที่ดูแลผู้รับบริการควรประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดแบบบันทึกกลางที่ทุกสาขาสมากรจะใช้ประโยชน์ตลอดจน “แบบบันทึกที่ทุกสาขาสมากร่วมบันทึกได้” อันเป็นการสะดวกที่ผู้ที่มาอ่านสามารถอ่านจากเอกสารฉบับเดียวกัน

สามารถเห็นและเข้าใจสภาวะผู้รับบริการทำให้ผู้รับบริการได้รับการตอบสนองอย่างเป็นองค์รวม รวมทั้งทำให้ผู้รับบริการได้รับการดูแลอย่างต่อเนื่อง

5) องค์กรหรือหน่วยงานควรมีการการจัดประชุมหรือฝึกอบรมพัฒนาองค์ความรู้หรือฟื้นฟูความรู้ด้านกระบวนการพยาบาลและบันทึกทางการพยาบาลอย่างจริงจังและเป็นระบบต่อเนื่อง โดยควรเป็นการประชุมเชิงปฏิบัติการในการฝึกทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งจัดทำคู่มือแนวทางเพื่อไว้ศึกษาและใช้อ้างอิงในองค์กร

6) หน่วยงานควรมีหน่วยงานและบุคลากรรับผิดชอบดูแลงานการบันทึกทางการพยาบาลโดยอาจเป็นส่วนหนึ่งของกรรมการวิชาการทางการพยาบาลกรรมการประกันคุณภาพโรงพยาบาลหรือเป็นกลุ่มแกนนำที่มีประสิทธิภาพในการช่วยเหลือและให้คำแนะนำ รวมทั้งมีการติดตามประเมินผลการบันทึกในรูปแบบต่างๆและการใช้ประโยชน์และมีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

7) สถาบันการศึกษาพยาบาลควรติดตามความก้าวหน้าในเรื่องการบันทึกทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ของฝ่ายบริการพยาบาลที่สถาบันเกี่ยวข้องหรือจากหน่วยงานในระดับประเทศและมีการปรับการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับนี้ต้องเริ่มด้วยการสร้างความตระหนักและเห็นคุณค่าของการบันทึกทางการพยาบาลนอกจากนี้อาจารย์ที่ดูแลนักศึกษาในแหล่งฝึกควรให้ความช่วยเหลือในการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการพัฒนาการบันทึกทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์

8) ควรได้มีการนำบันทึกของพยาบาล (Nurse's note) หรือผดุงครรภ์มาวิเคราะห์และศึกษาแนวโน้มของ*การวิจัยการพยาบาลที่บ่งบอกความเหมาะสมของกิจกรรมการพยาบาลที่ปฏิบัติสำหรับแต่ละปัญหาและผลการพยาบาลที่เกิดขึ้น*จากการทำกิจกรรมดังกล่าวผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะเป็นการสร้างความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติการพยาบาลให้แนวทางการวิจัยเพื่อการพัฒนาการปฏิบัติการพยาบาลให้ดียิ่งขึ้น ส่วนการใช้ข้อความวิจัยทางการพยาบาลในหลายรายการที่ไม่สื่อความเข้าใจแก่บุคลากรในต่างวิชาชีพควรมีการทบทวนและปรับปรุงโดยยังคงสามารถแสดงบทบาทพยาบาลหรือผดุงครรภ์ได้เป็น อย่างดี

9) บันทึกทางการพยาบาลเป็นสารสนเทศทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ที่สำคัญควรมีการนำระบบเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาซึ่งอาจใส่แผนการพยาบาลไว้ในคอมพิวเตอร์หรือระบบสารสนเทศและพัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถเชื่อมโยงภายในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

10) หน่วยงานหรือองค์กรควรพิจารณาส่งเสริมแหล่งสนับสนุนในด้านต่างๆ เช่น การพิจารณาภาระงานของพยาบาลที่มีมากและเพิ่มอัตรากำลังในการปฏิบัติ หัวหน้าตึก หัวหน้าเวรหรือพยาบาลอาวุโสในหน่วยงานควรสร้างขวัญและกำลังใจและบรรยากาศที่ดีในการทำงานโดยเฉพาะในการนิเทศการใช้กระบวนการพยาบาลและการบันทึกทางการพยาบาลอย่างกัลยาณมิตร จัดสรรให้มีเครื่องมือเครื่องใช้ที่เพียงพอทันสมัยเพื่อลดการเสียเวลาในการทำงานอื่น

11) หากวิธีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้กระบวนการพยาบาลและการบันทึกทางการพยาบาล (สุดศิริ หิรัญชอุณหะ, 2551) เช่น

- ทำตัวอย่างกรณีศึกษา (Case study) เกี่ยวกับแผนการพยาบาล ตัวอย่างการบันทึกและการบันทึกที่มีความต่อเนื่อง

- ทำ nursing grand round และ nursing conference รวมถึงการทำ pre-post conference จะทำให้พยาบาลมีความรู้ความเข้าใจในการดูแลผู้รับบริการแต่ละรายเพิ่มขึ้น
- ทำกิจกรรมการเยี่ยมชม (Shopping) เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันศึกษาดูการบันทึกทางการพยาบาลระหว่างหอผู้รับบริการ และระหว่างแผนก
- นำการจัดการความรู้ (Knowledge management: KM) มาใช้ในการพัฒนา เช่น การจัดตั้งชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice: CoP) การบันทึกทางการพยาบาล
- จัดประเมินระดับบุคคล หอผู้รับบริการ และแผนก โดยกำหนดเป็น KPIs ของหัวหน้าหอผู้รับบริการและผู้ตรวจการ การประเมินระดับบุคคลเพื่อให้ทุกคนเห็นผลงานของตนเอง และเพื่อการช่วยเหลือเป็นรายบุคคล
- จัดระบบพี่เลี้ยงสำหรับพยาบาลใหม่ ในการบันทึกทางการพยาบาล
- พัฒนาร่วมกับสถาบันการศึกษา เพื่อให้เกิดการพัฒนาวิชาชีพร่วมกัน
- จัดประกวดบันทึกทางการพยาบาลที่มีความสมบูรณ์ของเวชระเบียนประจำเดือน
- หาคู่มือ/ Clinical practice guideline การพยาบาลผู้รับบริการกลุ่มที่พบบ่อยในแต่ละหอผู้รับบริการ ซึ่งมีทั้งแผนการพยาบาลและผลลัพธ์ที่คาดหวัง จะช่วยพยาบาลมีแนวทางในการวางแผนการพยาบาลและปฏิบัติการพยาบาล

### 2.1.11งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การบันทึกทางการพยาบาลเป็นการสื่อสารระหว่างพยาบาลและทีมสุขภาพ และเป็นข้อมูลที่จำเป็นอย่างยิ่งในการศึกษาวิจัยทางการพยาบาล ดังนั้นพยาบาลจึงควรให้ความสำคัญกับการบันทึกซึ่งรูปแบบอาจมีความแตกต่างกันไปในแต่ละสถาบัน ทั้งนี้เพราะบริบทของแต่ละสถานบริการนั้นแตกต่างกัน แต่พยาบาลควรทำความเข้าใจในทัศนวิสัยที่สำคัญและทำการบันทึกทางการพยาบาลให้สะท้อนถึงการคิดขั้นสูงเพื่อสะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพของบริการพยาบาล

วิวัฒนาการของการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการบันทึกทางการพยาบาลนั้น เกิดขึ้นในประเทศสหรัฐอเมริกาในช่วง กลางของค.ศ. 1980 โปรแกรมที่ใช้ชื่อว่า MedTake™ System (Turpin, 2005) ลักษณะการทำงานคือ ข้อมูลของผู้ป่วยจะถูกบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ โดยผู้บันทึกจะต้องมีรหัสส่วนตัวในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วย ต่อมา MedTake™ System ได้ถูกนำไปใช้อย่างแพร่หลายในสหรัฐอเมริกา แต่ MedTake™ System ก็มีข้อจำกัดคือ ไม่สามารถแบ่งปันข้อมูลของผู้ป่วยได้ เนื่องจากยังไม่มีระบบเครือข่าย (Computer network) มาใช้ ซึ่งในระยะต่อมาได้มีการพัฒนาและปรับปรุงเรื่อยมา จนในปัจจุบันมีการนำระบบบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทั่วไป ประวัติการรักษา ประวัติการให้บริการสุขภาพ ด้านต่าง ๆ มาใช้ในสถานบริการด้านสุขภาพในประเทศแถบตะวันตกอย่างแพร่หลาย ระบบการบันทึกก็มีหลาย

รูปแบบพัฒนาตามความต้องการของผู้ใช้ อาทิ เช่น QMI™, Dinamap™, Vitalnet™ (Turpin, 2005)และยังมีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อการบันทึกข้อมูลทางสุขภาพของผู้ป่วยอย่างอย่างไม่หยุดยั้ง มีงานวิจัยมากมายที่สนับสนุนว่าการบันทึกข้อมูลทางสุขภาพแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic health records: EHR) มีประโยชน์ (Beuscart-Zephir, 1997; Torrey, 2001; Moody, et al., 2004; Turpin, 2005) นักวิจัยเหล่านั้นสรุปประโยชน์ของ EHR ดังนี้

- 1) บุคลากรด้านสุขภาพสามารถดึงข้อมูลและประวัติการรักษาของผู้ป่วยมาใช้แบบ real time
- 2) ข้อมูลและประวัติการรักษาของผู้ป่วยถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ
- 3) เป็นการรับประกันได้ว่าข้อมูลและประวัติการรักษาของผู้ป่วยจะถูกเก็บอย่างปลอดภัย
- 4) ประหยัดค่าใช้จ่าย เนื่องจากลดปริมาณการใช้กระดาษลงอย่างมากมายมหาศาล
- 5) ประหยัดเวลาในการบันทึก เนื่องจากการบันทึกไม่มีความซ้ำซ้อน ช่วยให้พยาบาลมีเวลาในการดูแลผู้ป่วยมากขึ้น
- 6) ง่ายต่อการสืบค้น เนื่องจากการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ
- 7) ลดความผิดพลาดที่เกิดจากการบันทึกด้วยลายมือ เช่น ใช้คำย่อที่ไม่สากล ลายมือหวัด อ่านไม่ออก มีการลบเลือน ข้อมูลบางส่วนขาดหายไป ฯลฯ

จากการสืบค้นข้อมูลพบว่า EHR มีความล้ำสมัยมาก กล่าวคือ มีการนำระบบ automated voice recognitionมาใช้ ในการบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย ระบบจำจดจำเสียงของผู้บันทึกและแปลงข้อมูลเสียงให้เป็นตัวหนังสือ และบันทึกลงในระบบ (Burkle, et al., 1998; Celia, 2002; Frank-Stromborg, et al., 2001; Gugerty, 2006).

อย่างไรก็ตาม เมื่อนำ EHR มาใช้ในการบันทึกข้อมูล จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความรัดกุมในการบันทึกและการเปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วย ผู้ป่วยจำเป็นต้องได้รับการพิทักษ์สิทธิ์อย่างเต็มที่ จึงมีการออกกฎระเบียบหรือข้อพึงระวังในการบันทึกหรือเรียกใช้ข้อมูลดังกล่าว พอสรุปได้ดังนี้ (Lamond, 2000; Celia, 2002; Frank-Stromborg, et al., 2001; Langowski, 2005)

- 1) ผู้บันทึกข้อมูลจะต้องมีรหัสประจำตัว (Personal code) ในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วย และจะต้องไม่เปิดเผยรหัสนั้นให้ผู้อื่น รวมทั้งบุคคลในครอบครัว
- 2) เมื่อทำการบันทึกข้อมูลหรือใช้ข้อมูลของผู้ป่วยเรียบร้อยแล้ว ให้ออกจากระบบทันที
- 3) อย่าเปิดข้อมูลของผู้ป่วยค้างไว้บนหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยเด็ดขาด
- 4) หากไม่จำเป็นไม่ควรเรียกดูข้อมูลของผู้ป่วยหลายหน้าต่าง ควรดูทีละหน้าและปิดทีละหน้า
- 5) ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของแต่ละสถานพยาบาลอย่างเคร่งครัด

สำหรับในประเทศไทย มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบันทึกทางการแพทย์และสาธารณสุขในหลายด้าน ได้แก่ งานทะเบียนและประวัติผู้ป่วย งานห้องทดลอง งานตรวจและวินิจฉัยโรค งานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงาน งานสถิติและงานบริหารการแพทย์ งานด้านการพยาบาลนั้นมีการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการบันทึกอย่างเป็นระบบน้อยมาก และยังขาดการเชื่อมโยงของฐานข้อมูลเดิมอีกด้วย



ดังนั้น ผู้วิจัยจึงสนใจนำคอมพิวเตอร์มาช่วยแก้ปัญหาที่เกิดจากการจัดบันทึกทางการแพทย์แบบ ขนินด paper based ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มมาตรฐานในการบันทึก เนื่องจากบันทึกโดยใช้กระบวนการพยาบาลที่ถูกเขียน เป็นโปรแกรมสำเร็จรูป ซึ่งช่วยให้การบันทึกครบสมบูรณ์ ลดปัญหาการใช้ medical terminology ที่ไม่ ถูกต้อง อ่านง่ายออก ตรวจสอบได้ ลดความผิดพลาดในการสืบค้นบันทึก ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูล (Catalano, et al., 2001) นอกจากนี้ยังลดปริมาณการใช้กระดาษและสามารถจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ป่วยได้อย่าง เป็นระบบ และช่วยให้ทีมสหสาขาสามารถใช้ประโยชน์จากการบันทึกได้ร่วมกันอีกด้วย โดยผู้วิจัยสนใจศึกษา ผลการใช้คอมพิวเตอร์มาช่วยในการบันทึกทางการแพทย์ต่อประสิทธิภาพการบันทึกทางการแพทย์ และความพึงพอใจของพยาบาลในการใช้คอมพิวเตอร์ในการบันทึกทางการแพทย์ ผลการศึกษาจะทำให้เกิดการ พัฒนาระบบการบันทึกทางการแพทย์ให้มีประสิทธิภาพต่อไปโดยมีระเบียบวิธีวิจัยดังต่อไปนี้

## 2.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา และเป็นการวิจัยนำร่อง (pilot study) มี 3 ขั้นตอนดังนี้

### ขั้นที่ 1 ขั้นพัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์

1) ประชุมปรึกษาร่วมกับฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลปราสาท เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และขอความร่วมมือในการพัฒนาบันทึกทางการแพทย์

2) ออกแบบโปรแกรม

3) นำเสนอร่างโปรแกรมต่อคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์วิพากษ์เพื่อการพัฒนา

4) นำผลการวิพากษ์ไปปรับปรุง

### ขั้นที่ 2 ขั้นทดลองใช้โปรแกรม โดยผู้วิจัยทดลองนำข้อมูลผู้ป่วย 1 ราย มาทำการบันทึกใน

โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์ และนำเสนอต่อที่ประชุมของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลปราสาท จากนั้น สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์ และความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพที่มี ต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์

**ประชากร:** ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นพยาบาลประจำการที่ปฏิบัติงานใน โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ในปีงบประมาณ 2553

**กลุ่มตัวอย่าง:** เป็นพยาบาลประจำการที่ปฏิบัติงานโรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 16 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

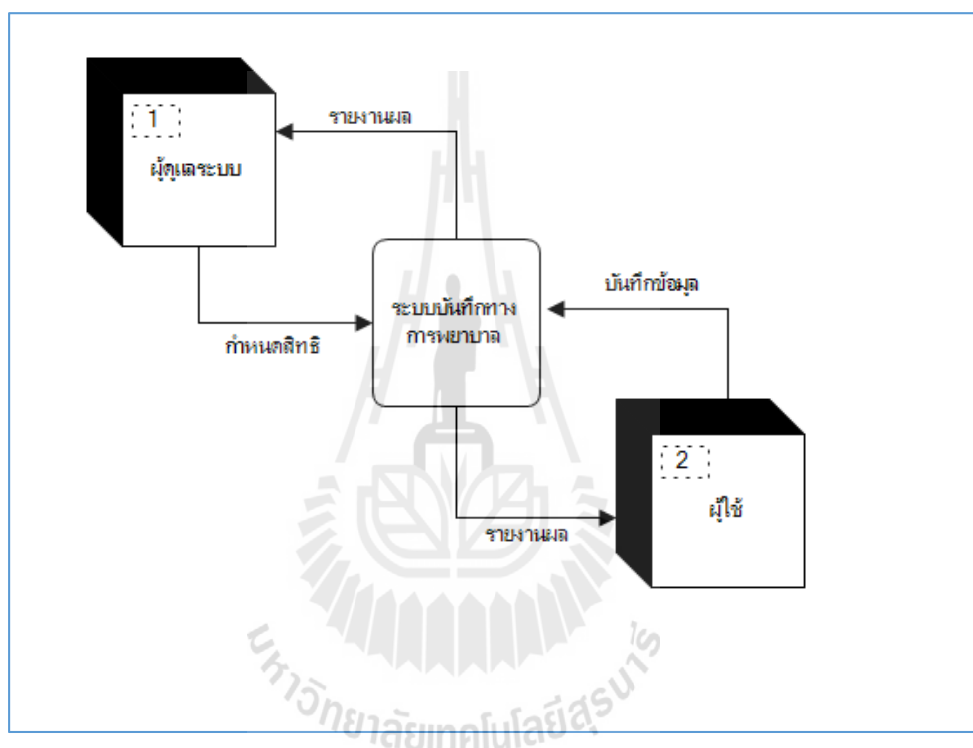
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1. แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบไปด้วย เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับ การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน ประสบการณ์ในการอบรมด้านการบันทึกทางการแพทย์ ประสบการณ์ ได้รับการนิเทศการบันทึกทางการแพทย์

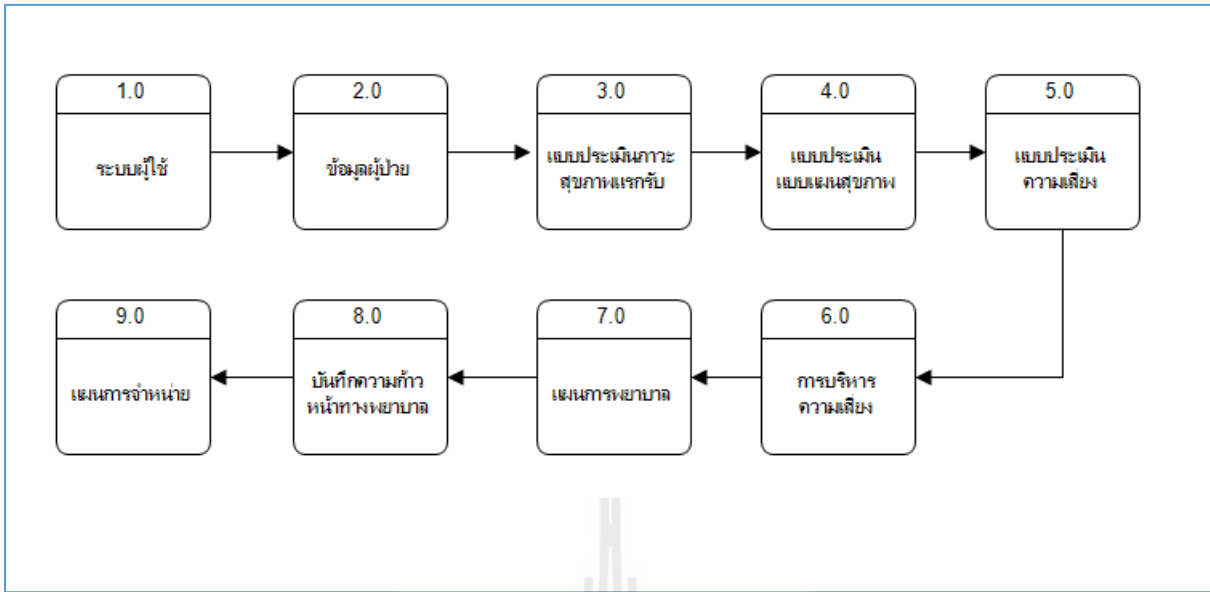
2. โปรแกรมคอมพิวเตอร์บันทึกทางการแพทย์ ที่ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา จาก ผู้เชี่ยวชาญ และทดลองใช้แล้ว คำโครงของโปรแกรม ประกอบด้วยการบันทึกข้อมูล 6 ส่วน (รายละเอียด โปรแกรมในภาคผนวก ก) ได้แก่

- 2.1) การบันทึกการรับผู้ป่วยใหม่ (Admission assessment)
- 2.2) แผนการพยาบาลผู้ป่วยเฉพาะราย (Nursing care plan)
- 2.3) บันทึกการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วย (Nurses' note)
- 2.4) บันทึกความก้าวหน้าในการรักษาพยาบาล (Progress note)
- 2.5) บันทึกการสอนสุขศึกษา (Health education) และ
- 2.6) บันทึกแผนการจำหน่าย (Discharge plan)

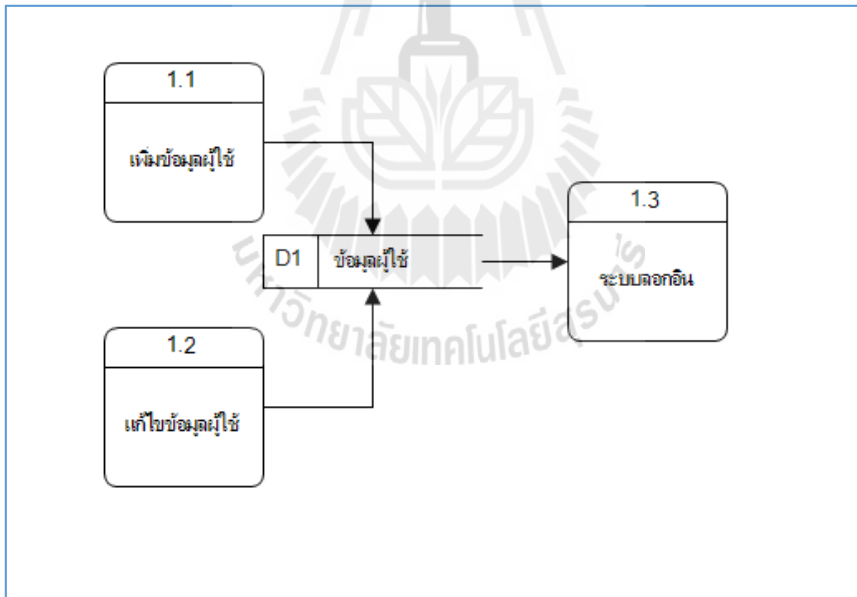
ภาพที่ 2-1 ถึง 2-7 แสดงผังการไหลของข้อมูล (Data flow diagram)



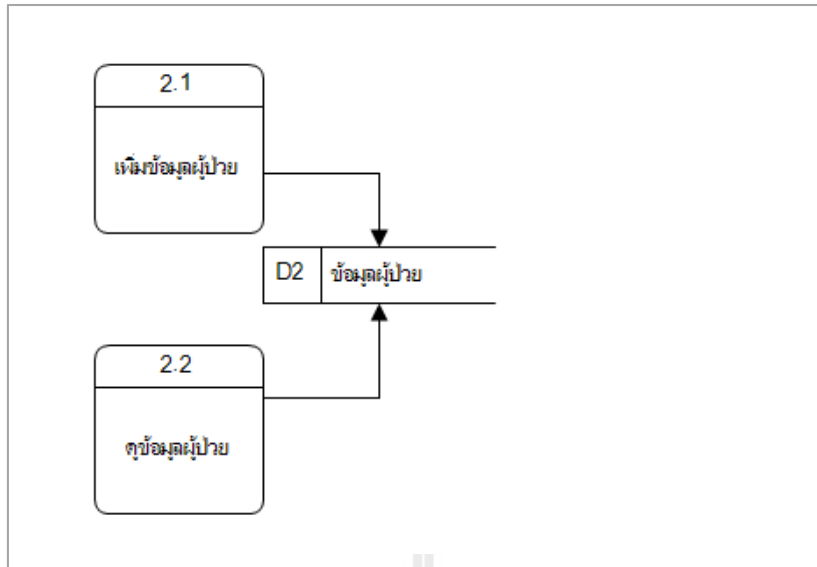
ภาพที่ 2-1 แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 0 ภาพรวม



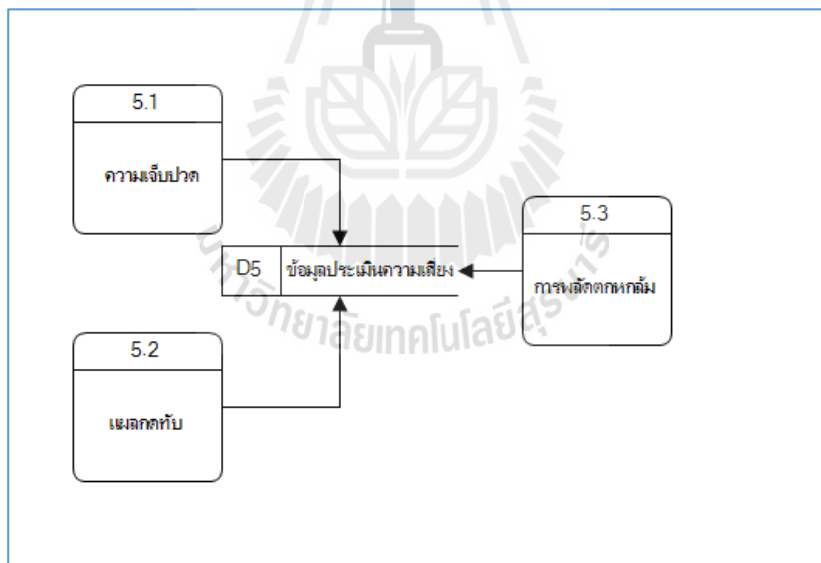
ภาพที่ 2-2 แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 1 โมดูลทั้งหมด



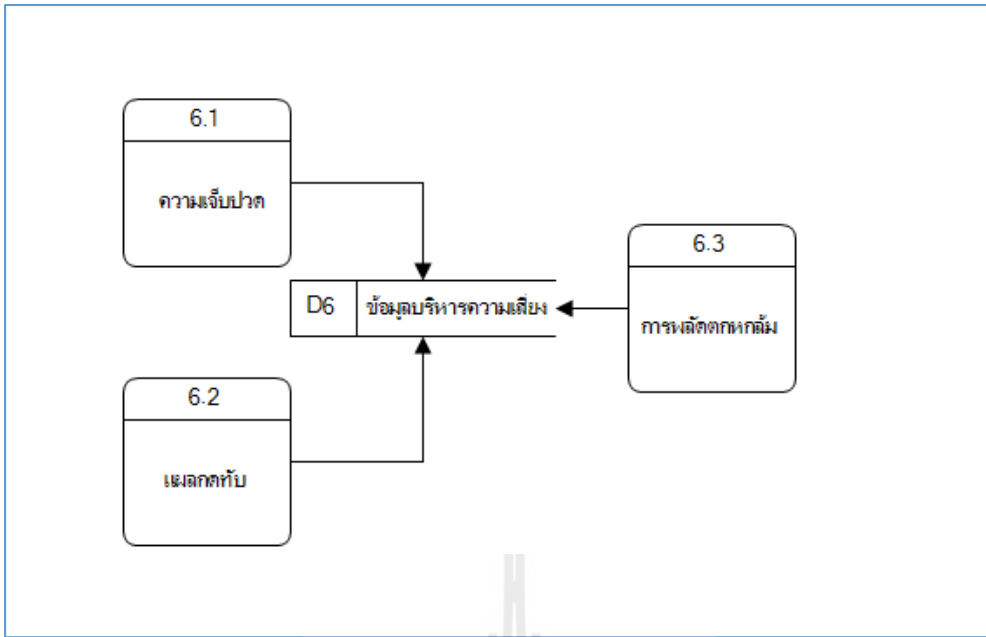
ภาพที่ 2-3 แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 1.0 ระบบผู้ใช้



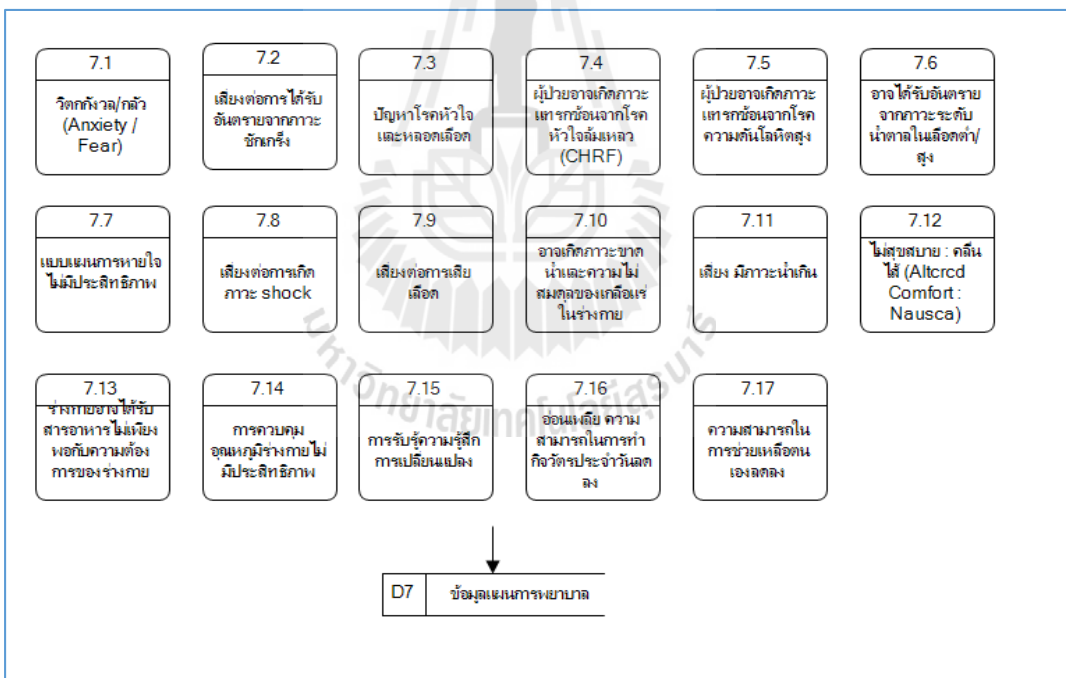
ภาพที่ 2-4 แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 2.0 ข้อมูลผู้ป่วย



ภาพที่ 2-5 แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 5.0 แบบประเมินความเสี่ยง



ภาพที่ 2-6 แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 6.0 การบริหารความเสี่ยง



ภาพที่ 2-7 แสดงกระแสการไหลของข้อมูล ระดับ 2 โมดูล 7.0 แผนการพยาบาล

3. คุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลโดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล เป็นแบบวัดความสามารถของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลที่มีต่อคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิด้านการพยาบาล จำนวน 3 ท่าน วัดความสามารถของโปรแกรม ฯ ใน 4 ด้าน มีคะแนนตั้งแต่ 0-65 คะแนน ได้แก่

3.1 ความสามารถของโปรแกรม ฯ ในการประเมินผู้ป่วยแรกรับคะแนนเต็ม 20 คะแนน

3.2 ความสามารถของโปรแกรม ฯ ในการวางแผนการพยาบาลคะแนนเต็ม 20 คะแนน

3.3 ความสามารถของโปรแกรม ฯ ในการบันทึกกิจกรรมการพยาบาลคะแนนเต็ม 20 คะแนน

3.4 ความสามารถของโปรแกรม ฯ ในการสรุปการจำหน่ายผู้ป่วยคะแนนเต็ม 5 คะแนน

*การแปลผลคุณภาพของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลโดยรวม: นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ไปวิเคราะห์เทียบกับคะแนนเฉลี่ยซึ่งมีรายละเอียดดังนี้*

ค่าเฉลี่ย	0-12	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย	13-25	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	26-41	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	42-54	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	55-65	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับมากที่สุด

*การแปลผลคุณภาพของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลด้านการประเมินผู้ป่วยแรกรับ: นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ไป วิเคราะห์เทียบกับคะแนนเฉลี่ยซึ่งมีรายละเอียดดังนี้*

ค่าเฉลี่ย	0-3	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย	4-7	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	8-11	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	12-15	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	16-20	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับมากที่สุด

*การแปลผลคุณภาพของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลด้านการวางแผนการพยาบาล :นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ไป วิเคราะห์เทียบกับคะแนนเฉลี่ยซึ่งมีรายละเอียดดังนี้*

ค่าเฉลี่ย	0-3	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย	4-7	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	8-11	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	12-15	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	16-20	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับมากที่สุด

*การแปลผลคุณภาพของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลด้านการบันทึกกิจกรรมการพยาบาล: นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ไป วิเคราะห์เทียบกับคะแนนเฉลี่ยซึ่งมีรายละเอียดดังนี้*

ค่าเฉลี่ย	0-3	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย	4-7	หมายถึง	มีคุณภาพในระดับน้อย



ค่าเฉลี่ย	10-12	หมายถึง	พึงพอใจในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	13-15	หมายถึง	พึงพอใจในระดับมากที่สุด

การแปลผลความพึงพอใจด้านการบันทึกครอบครัวกลุ่มกระบวนการพยาบาล: นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ไปวิเคราะห์เทียบกับคะแนนเฉลี่ยซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ค่าเฉลี่ย	1-5	หมายถึง	พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย	6-10	หมายถึง	พึงพอใจในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	11-15	หมายถึง	พึงพอใจในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	16-20	หมายถึง	พึงพอใจในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	21-25	หมายถึง	พึงพอใจในระดับมากที่สุด

การแปลผลความพึงพอใจด้านการมีหลักฐานการใช้ประโยชน์จากการบันทึก: นำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ไปวิเคราะห์เทียบกับคะแนนเฉลี่ยซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ค่าเฉลี่ย	1-3	หมายถึง	พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย	4-6	หมายถึง	พึงพอใจในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	7-9	หมายถึง	พึงพอใจในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	10-12	หมายถึง	พึงพอใจในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	13-15	หมายถึง	พึงพอใจในระดับมากที่สุด

ตรวจสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) สัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.72

5. สัมภาษณ์ปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์ โดยผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์แบบกลุ่ม (Focus group) ใช้เวลาประมาณ 30-45 นาที

#### ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ทำหนังสือจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เสนอต่อผู้อำนวยการโรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ เพื่อชี้แจงเกี่ยวกับการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. สาธิตการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการบันทึกทางการแพทย์ ในผู้ป่วย 1 รายแก่พยาบาลวิชาชีพ โดยผู้วิจัยและวิทยากรผู้ช่วยวิจัย
3. ภายหลังสิ้นสุดการสาธิตการบันทึกทางการแพทย์
  - 3.1 สอบถามความพึงพอใจของพยาบาลที่มีต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์
  - 3.2 สอบถามความคิดเห็นของพยาบาลวิชาชีพ เกี่ยวกับความสามารถของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์ต่อคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์โดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์
  - 3.3 สอบถามปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์โดยการประชุมปรึกษากลุ่ม (Focus group)
4. นำข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติต่อไป



## 2.3 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

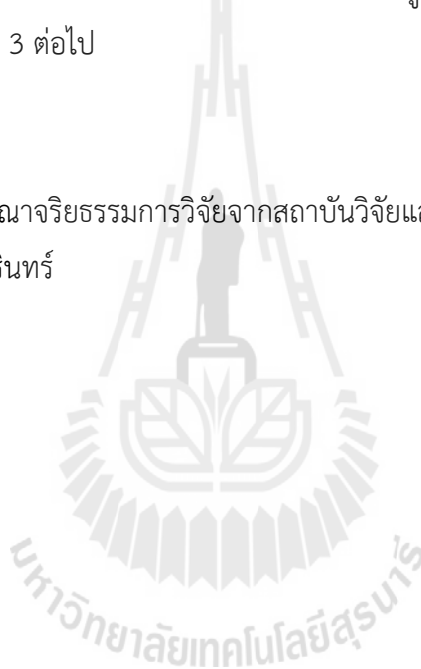
### ขั้นที่ 3 ขั้นประเมินผล (การวิเคราะห์ข้อมูล)

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ความพึงพอใจ ฯ และคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล ใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. ข้อมูลปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลที่ได้จากการประชุมปรึกษากลุ่ม (Focus group) นำมาวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis)

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล 2) ศึกษาความสามารถของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลต่อคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล 3) ศึกษาความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพ ต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลและ 4) ศึกษาปัญหาและอุปสรรคจากการนำโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลไปใช้ สำหรับผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจะได้นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบการบรรยายในบทที่ 3 ต่อไป

## 2.4 จริยธรรมในการทำวิจัย

การวิจัยนี้ได้ผ่านการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี และโรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์



## บทที่ 3

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล 2) ศึกษาความสามารถของโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาลต่อคุณภาพการบันทึกทางการพยาบาล 3) ศึกษาความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพ ต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล และ 4) ศึกษาปัญหาและอุปสรรคจากการนำโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาลไปใช้ สำหรับผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจะได้นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบการบรรยายตามลำดับดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 คุณภาพการบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล

ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง**

กลุ่มตัวอย่างการวิจัยครั้งนี้เป็นพยาบาลวิชาชีพ ที่ปฏิบัติงาน ณ โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ในปีงบประมาณ 2553 จำนวน 16 คน ตารางที่ 3-1 แสดงข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง



ตารางที่ 3-1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

คุณลักษณะ	จำนวน (n = 16)	ร้อยละ	Mean	S.D.	Range
<b>เพศ</b>					
หญิง	16	100			
<b>อายุ</b>			<b>36.69</b>	<b>8.08</b>	<b>25-52</b>
25-29 ปี	3	18.75			
30-34 ปี	3	18.75			
35-39 ปี	5	31.25			
40-44 ปี	2	12.50			
มากกว่า 45 ปี	3	18.75			
<b>ระดับความชำนาญการ</b>					
ระดับปฏิบัติการ	3	18.75			
ระดับชำนาญการ	12	75.00			
ระดับชำนาญการพิเศษ	1	6.25			
<b>ระดับการศึกษา</b>					
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	13	82.35			
ปริญญาโทหรือสูงกว่า	3	18.75			
<b>ความรับผิดชอบหลัก</b>					
ปฏิบัติการพยาบาล	12	75.00			
บริหารการพยาบาล	4	25.00			
<b>ประสบการณ์ในการทำงาน</b>			<b>14.69</b>	<b>8.09</b>	<b>3-29</b>
น้อยกว่า 5 ปี	3	18.75			
5-9 ปี	2	12.50			
10-14 ปี	4	25.00			
15 ปีขึ้นไป	7	43.75			

จากตารางที่ 3-1 ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 100 ร้อยละ 50 มีอายุน้อยกว่า 40 ปี (mean= 36.69, S.D. = 8.08, range= 25-52 ปี) ร้อยละ 82.35 มี การศึกษา ระดับระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ร้อยละ 75 มีหน้าที่ความรับผิดชอบหลักในการปฏิบัติการพยาบาล และ ส่วนใหญ่ร้อยละ 56.25 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานน้อยกว่า 15 ปี

## ตอนที่ 2 คุณภาพการบันทึกทางการแพทย์โดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์

ในการประเมินคุณภาพของการบันทึกทางการแพทย์โดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์ ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย ทำการสกัดการบันทึกข้อมูลผู้ป่วย 1 ราย และให้กลุ่มตัวอย่างประเมินคุณภาพการบันทึก โดยใช้แบบสอบถามการประเมินคุณภาพ ผลการประเมินดังแสดงในตารางที่ 3-2



ตารางที่ 3-2 แสดงคะแนน ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคุณภาพการบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล

รายการประเมิน	Mean	S.D	Range
<b>1. ความสามารถของโปรแกรมฯ ในการประเมินผู้ป่วยแรกรับ (20)</b>	<b>18.25</b>	<b>2.27</b>	<b>13-20</b>
1.1. ระบุวันและเวลาที่รับผู้ป่วยไว้ในความดูแล (1)	1.0	0.00	1
1.2. ระบุชื่อพยาบาลผู้ประเมิน (1)	1.0	0.00	1
1.3. บอกถึงสภาวะผู้ป่วยและอาการสำคัญ/เหตุผลที่รับไว้ในความดูแล (2)	1.88	0.33	1-2
1.4. มีการประเมินสภาพร่างกายตามระบบที่สัมพันธ์กับความเจ็บป่วย (4)	3.63	0.60	2-4
1.5. การประเมินบอกถึงสภาพจิตใจ อารมณ์ของผู้ป่วย (2)	1.88	0.33	1-2
1.6. การประเมินบอกถึงสภาพจิตวิญญาณของผู้ป่วย (2)	1.81	0.39	1-2
1.7. บอกถึงสถานะและสัมพันธ์ภาพของผู้ป่วยต่อครอบครัวและสังคม (2)	1.81	0.39	1-2
1.8. สามารถวางแผนเพื่อเตรียมจำหน่าย (3)	2.56	0.61	1-3
1.9. สามารถประเมินความต้องการความรู้ด้านสุขภาพของผู้ป่วย (3)	2.63	0.46	2-3
<b>2. ความสามารถของโปรแกรมฯ ในการวางแผนการพยาบาล (20)</b>	<b>19.44</b>	<b>1.36</b>	<b>16-20</b>
2.1. กำหนดข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลที่สอดคล้องกับข้อมูล/ปัญหาที่สำคัญ (8)	7.69	0.85	5-8
2.2. กำหนดเป้าหมาย/เกณฑ์ที่มีความเป็นไปได้และสอดคล้องกับข้อวินิจฉัยการพยาบาล (4)	3.94	0.24	3-4
2.3. วางแผนการพยาบาลที่ระบุกิจกรรมการพยาบาลได้บรรลุเป้าหมาย (8)	7.81	0.53	6-8
<b>3. ความสามารถของโปรแกรมฯ บันทึกกิจกรรมการพยาบาล (20)</b>	<b>17.69</b>	<b>0.70</b>	<b>16-18</b>
3.1. ระบุกิจกรรมการพยาบาลที่สอดคล้องกับแผนการพยาบาลที่กำหนดไว้ (4)	3.94	0.24	3-4
3.2. ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและจิตวิญญาณ เพื่อสื่อสารให้ทีมสุขภาพได้อย่างชัดเจน (4)	3.88	0.33	3-4
3.3. มีการประเมินผลที่ชัดเจนสะท้อนให้เห็นถึงการดูแลที่ต่อเนื่อง (4)	3.62	0.54	3-4
3.4. ระบุเรื่อง/หัวข้อการให้ความรู้ที่สอดคล้องกับปัญหาของผู้ป่วย (4)	3.74	0.42	3-4
3.5. มีการเฝ้าระวังสัญญาณชีพที่เหมาะสมตามสภาพของผู้ป่วย (2)	1.75	0.36	1-2
3.6. มีการบันทึกจำนวนครั้งของการขับถ่ายปัสสาวะและอุจจาระในแต่ละวัน (2)	1.84	0.32	1-2
<b>4. ความสามารถของโปรแกรมฯ ในการสรุปการจำหน่ายผู้ป่วย (5)</b>	<b>4.88</b>	<b>0.34</b>	<b>4-5</b>
4.1. บันทึกสภาวะปัญหาของผู้ป่วยที่ต้องดูแลอย่างต่อเนื่อง (2)	1.88	0.33	1-2
4.2. บันทึกการให้คำแนะนำและเตรียมความพร้อมที่จำเป็นต่อการดูแลของผู้ป่วยก่อนจำหน่าย (2)	2.00	0.00	2
4.3. ระบุชื่อพยาบาลผู้จำหน่ายผู้ป่วย (1)	1.00	0.00	1
<b>คุณภาพการบันทึกโดยรวม (65)</b>	<b>60.25</b>	<b>3.87</b>	<b>50-63</b>

จากตารางที่ 3-2 ผลการวิจัยพบว่าในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างประเมินว่าเมื่อนำโปรแกรมฯ ไปใช้ในการบันทึกทางการพยาบาลทำให้คุณภาพโดยรวมของบันทึกทางการพยาบาลอยู่ในระดับดีมาก (mean= 60.25, S.D. = 3.87, range= 50-63) เมื่อพิจารณาคุณภาพการบันทึกเป็นรายด้าน ได้แก่ 1) ด้านการประเมินผู้ป่วยแรกรับ 2) ด้านการวางแผนการพยาบาล 3) ด้านการบันทึกกิจกรรมการพยาบาล และ 4) ด้านการสรุปการจำหน่ายผู้ป่วย พบว่าคุณภาพการบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้โปรแกรมฯ อยู่ในระดับดีมาก (mean= 18.25, 19.44, 17.69, และ 4.88 S.D. = 2.27, 1.36, 0.70, และ 0.34) ตามลำดับ

### ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล

ในการประเมินความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย ประเมินโดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านมาตรฐานการบันทึก 2) ด้านความครอบคลุมกระบวนการพยาบาล และ 3) ด้านหลักฐานการใช้ประโยชน์จากการบันทึก ผลการประเมินดังแสดงในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล

รายการประเมิน	Mean	S.D	Range
<b>1. มาตรฐานของแบบฟอร์มการบันทึกทางการพยาบาล (15)</b>	<b>10.50</b>	<b>1.63</b>	<b>7-13</b>
1.1 เป็นแบบฟอร์มที่ผ่านกระบวนการพัฒนาที่เชื่อถือได้ (5)	3.41	0.60	2-4
1.2 สะท้อนให้เห็นถึงการใช้กระบวนการพยาบาล ครอบคลุมองค์รวมของผู้รับบริการ (5)	3.65	0.76	2-5
1.3 มีการกำหนดแนวทางการบันทึกที่เหมาะสมกับประเภทผู้ป่วย (5)	3.59	0.49	3-4
<b>2. บันทึกทางการพยาบาลมีความครอบคลุมกระบวนการพยาบาลทุกขั้นตอน (25)</b>	<b>17.94</b>	<b>2.49</b>	<b>14-23</b>
2.1 สามารถบันทึกข้อมูลการประเมินภาวะสุขภาพ ปัญหาความต้องการ ความสามารถในการดูแลตนเอง ข้อจำกัดของผู้ใช้บริการครอบคลุมองค์รวมของผู้รับบริการ (5)	3.53	0.50	3-4
2.2 สามารถบันทึกข้อมูลการวินิจฉัย การวางแผน การปฏิบัติการพยาบาลและการประเมินผลที่สอดคล้องกับการประเมินภาวะสุขภาพ/ปัญหาความต้องการการดูแลของผู้รับบริการ รวมทั้งเชื่อมโยงแผนการดูแลของสหสาขาวิชาชีพ (5)	3.65	0.48	3-4
2.3 สามารถบันทึกการพยาบาลที่บ่งชี้ความคิดปกติของภาวะสุขภาพที่เปลี่ยนแปลงได้ชัดเจน (5)	3.65	0.76	2-5
2.4 สามารถประเมินภาวะสุขภาพของผู้รับบริการก่อนย้ายหรือจำหน่าย (5)	3.71	0.67	3-5
2.5 สามารถประเมินพฤติกรรมของผู้รับบริการต่อคำแนะนำที่ได้รับ (5)	3.71	0.75	3-5
<b>3. มีหลักฐานการใช้ประโยชน์จากการบันทึก (15)</b>	<b>11.50</b>	<b>1.75</b>	<b>9-15</b>
3.1 สามารถบันทึกการดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง (5)	3.88	0.88	3-5
3.2 สามารถประเมินผลได้ (5)	3.88	0.58	3-5
3.3 สามารถนำข้อมูลการบันทึกไปใช้ประโยชน์ในการทำกรณีศึกษา หรือทำวิจัยได้ (5)	3.94	0.73	3-5
<b>ความพึงพอใจโดยรวมของโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล (55)</b>	<b>39.94</b>	<b>5.51</b>	<b>30-51</b>

จากตารางที่ 3-3 ผลการวิจัยพบว่าในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาลในระดับมาก (mean= 39.94, S.D. = 5.51, range= 30-50) เมื่อพิจารณาคุณภาพการบันทึกเป็นรายด้าน ได้แก่ 1) ด้านมาตรฐานการบันทึก 2) ด้านความครอบคลุมกระบวนการพยาบาล และ 3) ด้านหลักฐานการใช้ประโยชน์จากการบันทึก กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาลในระดับมาก (mean= 10.50, 17.94, และ 11.50 S.D. = 1.63, 2.49, และ 1.75) ตามลำดับ

#### ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์

ผลจากการประชุมปรึกษากลุ่ม (Focus group) จากพยาบาลวิชาชีพจำนวน 10 ท่าน เป็นเวลา 45 นาที พบว่าพยาบาลวิชาชีพสะท้อนให้เห็นปัญหาและอุปสรรค ซึ่งผู้วิจัยสามารถจำแนกเป็นหมวดหมู่ ดังแสดงในตารางที่ 3-4 ดังนี้

#### ตารางที่ 3-4 ปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์

ปัญหาและอุปสรรค	ข้อมูลที่สะท้อนปัญหา
1. ด้านทรัพยากรพื้นฐานที่จำเป็น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- “ต้องลงทุนสูงมาก ต้องมีคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน”</li> <li>- “ต้องลงทุนให้สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกันได้ หากเราไม่มีระบบที่ดี เราก็ไม่สามารถใช้ข้อมูลของผู้ป่วยร่วมกันได้”</li> <li>- “หากไม่มีเครื่องมือและระบบเครือข่ายที่ดี ก็เท่ากับบันทึกข้อมูลลงบนคอมพิวเตอร์ตัวเดียว เหมือนเราพิมพ์งานทั่ว ๆ ไป”</li> </ul>
2. ด้านบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- “พยาบาลรุ่นใหม่ๆ คงไม่มีปัญหาในการใช้คอมพิวเตอร์หรอก แต่พยาบาลอาวุโส คงจะลำบาก หากนำมาใช้คงต้องเริ่มเรียนกันใหม่ตั้งแต่พิมพ์ดีด ต้องเคี้ยวเข็ญมาก ใช้เวลามากในการบันทึก แต่เพื่อคุณภาพ ก็ต้องทำ”</li> <li>- “ถ้าระบบมันมีปัญหา เช่น ไฟฟ้าดับ เราก็ทำงานไม่ได้”</li> <li>- “ต้องมีผู้ดูแลระบบตลอดเวลาเพื่อสนับสนุนการทำงานของเร เวลามมีปัญหา จะได้ช่วยเหลือเราได้”</li> <li>- “หากมีการสูญหายของข้อมูล มีการโจรกรรมข้อมูลผู้ป่วย โรงพยาบาลจะมีปัญหา ถึงเวลาตรวจประเมินไม่มีข้อมูล คงลำบากมาก ต้องมีผู้ดูแลระบบที่ทำหน้าที่สำรองข้อมูลด้วย หายาก”</li> </ul>
3. ด้านนโยบายของผู้บริหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- “คงต้องแล้วแต่ผู้บริหาร หากมีนโยบายชัดเจน มีงบประมาณสนับสนุน เราก็ควรต้องทำ”</li> <li>- “ถ้าผู้บริหารไม่เห็นความสำคัญ ก็ทำลำบากนะ”</li> </ul>
4. ด้านโปรแกรม ฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- “ถ้าต้องการเพิ่มเติมแบบฟอร์มใหม่ ๆ บางทีกระทรวงฯ เขาก็มักจะเพิ่มให้เราประเมินอะไรเพิ่มเติม จะทำอย่างไร”</li> <li>- “ตอนนี้โปรแกรม ฯ ก็ยังใช้ได้ดีมาก ๆ เลย แต่อย่างที่พูดแล้ว ถ้าต้องเพิ่มเติมแบบประเมินต่าง ๆ ที่เป็นเฉพาะทางของหอผู้ป่วย ก็คงต้องบันทึกบนกระดาษอีกอยู่ดี สุดท้ายก็ต้องกลับไปใช้กระดาษเหมือนเดิม สะดวกดี”</li> <li>- “โปรแกรมดีแต่ตัวหนังสือมันเล็กมาก น่าจะทำให้ตัวโต ๆ กว้าง ๆ น้อยพยาบาลอาวุโสจะได้อ่านง่าย สบายตาด้วย”</li> </ul>

จากตารางที่ 3-4 ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างจำแนกปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์ ออกเป็น 4 ประเด็น ดังนี้ 1) ด้านทรัพยากรพื้นฐานที่จำเป็น 2) ด้านบุคลากร 3) ด้านนโยบายของผู้บริหาร และ 4) ด้านโปรแกรม ฯ

## อภิปรายผล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา เพื่อศึกษาความสามารถของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล ต่อคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลและความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ตลอดจนศึกษาปัญหาและอุปสรรคจากการนำโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลไปใช้ ผลการวิจัยพบว่าในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างประเมินว่าเมื่อนำโปรแกรม ฯ ไปใช้ในการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลทำให้คุณภาพโดยรวมของบันทึกทางการแพทย์พยาบาลอยู่ในระดับดีมาก (mean= 60.25, S.D. = 3.87, range= 50-63) เมื่อพิจารณาคุณภาพการบันทึกเป็นรายด้าน ได้แก่ 1) ด้านการประเมินผู้ป่วย แรกรับ 2) ด้านการวางแผนการพยาบาล 3) ด้านการบันทึกกิจกรรมการพยาบาล และ 4) ด้านการสรุปการจำหน่ายผู้ป่วย พบว่าคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลโดยใช้โปรแกรม ฯ อยู่ในระดับดีมาก (mean= 18.25, 19.44, 17.69, และ 4.88 S.D. = 2.27, 1.36, 0.70, และ 0.34) ตามลำดับ ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับการศึกษาของ Nahm และ Poston (2000) ที่ทำการวิจัยกึ่งทดลอง โดยการใช้รูปแบบการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลด้วยอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ต่อคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลและความพึงพอใจของผู้ป่วย ทำการเก็บข้อมูล 4 ระยะ คือ ก่อนทดลอง ระหว่างการทดลองเดือนที่ 6, 12, และ 18 ของการทดลอง ผลการวิจัยพบว่าคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลดีขึ้นอย่างชัดเจนในเดือนที่ 12 และ 18 ของการทดลอง ยังพบว่าข้อผิดพลาดต่าง ๆ ของการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลลดลงเรื่อย ๆ เช่นเดียวกัน (Nahm & Poston, 2000) อย่างไรก็ตามผลการวิจัยนี้มีทั้งความสอดคล้องและความไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของ Smith และคณะ (2005) ที่ทำการทดลองนำคอมพิวเตอร์ (Computer based) มาใช้ในการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล วัดคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลและเจตคติของพยาบาลเปรียบเทียบก่อนและหลังการทดลอง ผลการวิจัยพบว่าพยาบาลมีเจตคติต่อการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลโดยใช้คอมพิวเตอร์ และระยะเวลาในการบันทึกไม่ได้ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับการบันทึกแบบเดิม (Paper based) แต่กลับพบว่าคุณภาพการบันทึกและความสมบูรณ์ของการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลดีขึ้นอย่างชัดเจน (Smith, et al., 2005)

ผลการวิจัยพบว่าในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลในระดับมาก (mean= 39.94, S.D. = 5.51, range= 30-50) เมื่อพิจารณาคุณภาพการบันทึกเป็นรายด้าน ได้แก่ 1) ด้านมาตรฐานการบันทึก 2) ด้านความครอบคลุมกระบวนการพยาบาล และ 3) ด้านหลักฐานการใช้ประโยชน์จากการบันทึก กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลในระดับมาก (mean= 10.50, 17.94, และ 11.50 S.D. = 1.63, 2.49, และ 1.75) ตามลำดับ ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับงานวิจัยของ Dillon และคณะ (2005) ที่ทำการสำรวจความพร้อมของพยาบาลในการนำระบบการบันทึกข้อมูลสุขภาพทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Health Record: EHR) มาใช้ ผลการสำรวจพบว่าพยาบาลมีทัศนคติที่ดีต่อการนำ EHR มาใช้ แต่ก็มี ความกังวลว่าถึงสมรรถนะของตนเองด้านการใช้คอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะพยาบาลอาวุโส นอกจากนี้พยาบาลยังแสดงความกังวลว่าหากมีการนำ EHR มาใช้จริงจะส่งผลต่อคุณภาพการบริการพยาบาลหรือไม่ (Dillon, et al., 2005) นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับ



การวิจัยของ Axford และ Carter (1996) ที่ศึกษาความคิดเห็นของพยาบาลถึงผลกระทบของการใช้ทรัพยากรต่อการนำเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยและประสิทธิภาพการให้บริการพยาบาล ผลการศึกษาพบว่าพยาบาลส่วนใหญ่มีทัศนคติที่ดีและเห็นว่าการนำเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยมาใช้จะไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการให้บริการพยาบาลของตน แต่ก็มี ความกังวลว่าจะต้องใช้เวลามากในการบันทึก (Axford & Carter, 1996) Mason (1999) ได้เสนอแนะว่าเจตคติที่ดีของพยาบาลต่อการบันทึกทางการพยาบาลไม่ว่าจะเป็นรูปแบบการบันทึกใด ๆ ก็ตาม เป็นปัจจัยสำคัญต่อคุณภาพการบันทึกทางการพยาบาลและคุณภาพการบริการพยาบาลเช่นกัน (Mason, 1999) ผลการวิจัยนี้แสดงให้เห็นถึงสัญญาณที่ดีว่าถึงแม้กลุ่มตัวอย่างมีความกังวลถึงสรรถนะของตนเองด้านการใช้เทคโนโลยี แต่กลุ่มตัวอย่างก็มีเจตคติที่ดีต่อการบันทึกการพยาบาลโดยใช้คอมพิวเตอร์ ซึ่งจะเป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จได้

นอกจากนี้ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างจำแนกปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล ออกเป็น 4 ประเด็น ดังนี้ 1) ด้านทรัพยากรพื้นฐานที่จำเป็น 2) ด้านบุคลากร 3) ด้านนโยบายของผู้บริหาร และ 4) ด้านโปรแกรม ฯ ผลการวิจัยนี้สนับสนุนการศึกษาของ Lee (2005) และ Lee และคณะ (2005) ที่ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการพยาบาลในประเทศไต้หวัน ปัจจัยเหล่านั้นได้แก่ 1) เนื้อหาของโปรแกรมคอมพิวเตอร์เอง 2) ระบบเครือข่ายที่ไม่มีความเสถียรภาพ 3) ระบบการบริหารที่ไม่เอื้อต่อการนำเทคโนโลยีมาใช้ และ 4) การขาดความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยีของบุคลากร (Lee, et al., 2005; Lee, 2005) Lee และคณะ (2005) กล่าวว่า การบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้คอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นระบบใหม่เป็นการเพิ่มภาระงานของพยาบาล ทั้งนี้เนื่องจากข้อจำกัดด้านทรัพยากรคอมพิวเตอร์และเครือข่ายตลอดจนสรรถนะของของพยาบาลในด้านการใช้เทคโนโลยี Lee และ Chang (2004) ได้ให้ข้อเสนอแนะว่าปัจจัยแห่งความสำเร็จที่สำคัญที่สุดใน การบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้คอมพิวเตอร์ คือ การให้ความรู้และการฝึกอบรมให้พยาบาลมี สรรถนะที่ดีขึ้น และการมีระบบสนับสนุนที่เอื้อต่อการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบันทึกทางการพยาบาล (Lee & Chang, 2004) นอกจากนี้มีนักวิชาการและนักวิจัยทางการพยาบาลหลายท่าน สนับสนุนว่าการปรับเจตคติของพยาบาลที่มีต่อการบันทึกการพยาบาลด้วยคอมพิวเตอร์ (Keller, et al., 1992; Lawly, 1994; Mason, 1999; Hobbs, 2002; Dillon, et al., 2005; Yu, 2006)

## บทที่ 4

### สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

#### 4.1 สรุป

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล 2) ศึกษาความสามารถของโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลต่อคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล 3) ศึกษาความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพ ต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลและ 4) ศึกษาปัญหาและอุปสรรคจากการนำโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลไปใช้ ทำการเก็บข้อมูลกับพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ระหว่างปีงบประมาณปี พ.ศ. 2553-2554 ขั้นตอนในการวิจัย มี 3 ขั้นตอนดังนี้

##### ขั้นที่ 1 ขั้นพัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล

- 1) ประชุมปรึกษาร่วมกับฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลปราสาท เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และขอความร่วมมือในการพัฒนาระบบบันทึกทางการแพทย์พยาบาล
- 2) ออกแบบโปรแกรม
- 3) นำเสนอร่างโปรแกรมต่อคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล วิพากษ์เพื่อการพัฒนา
- 4) นำผลการวิพากษ์ไปปรับปรุง

**ขั้นที่ 2** ขั้นทดลองใช้โปรแกรม โดยผู้วิจัยทดลองนำข้อมูลผู้ป่วย 1 ราย มาทำการบันทึกในโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล และนำเสนอต่อที่ประชุมของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลปราสาท จากนั้นสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล และความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพที่มีต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล

##### ขั้นที่ 3 ขั้นประเมินผล (การวิเคราะห์ข้อมูล)

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ความพึงพอใจ ฯ และคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล ใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. ข้อมูลปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล ที่ได้จากการ Focus group นำมาวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis)

ผู้วิจัยขอสรุปผลการวิจัยตามหัวข้อต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 คุณภาพการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลโดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพต่อโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล

ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล

### ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 100 ร้อยละ 50 มีอายุน้อยกว่า 40 ปี (mean= 36.69, S.D. = 8.08, range= 25-52 ปี) ร้อยละ 82.35 มี การศึกษาระดับระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ร้อยละ 75 มีหน้าที่ความรับผิดชอบหลักในการปฏิบัติการพยาบาลและ ส่วนใหญ่ร้อยละ 56.25 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานน้อยกว่า 15 ปี

### ตอนที่ 2 คุณภาพการบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล

ในการประเมินคุณภาพของการบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย ทำการสาธิตการบันทึกข้อมูลผู้ป่วย 1 ราย และให้กลุ่มตัวอย่างประเมินคุณภาพการบันทึก โดยใช้แบบสอบถามการประเมินที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ผลการวิจัยพบว่าในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างประเมินว่าเมื่อนำโปรแกรม ๗ ไปใช้ในการบันทึกทางการพยาบาลทำให้คุณภาพโดยรวมของบันทึกทางการพยาบาลอยู่ในระดับดีมาก (mean= 60.25, S.D. = 3.87, range= 50-63) เมื่อพิจารณาคุณภาพการบันทึกทางการพยาบาลเป็นรายด้าน ได้แก่ 1) ด้านการประเมินผู้ป่วยแรกรับ 2) ด้านการวางแผนการพยาบาล 3) ด้านการบันทึกกิจกรรมการพยาบาล และ 4) ด้านการสรุปการจำหน่ายผู้ป่วย พบว่าคุณภาพการบันทึกทางการพยาบาลโดยใช้โปรแกรมอยู่ในระดับดีมาก (mean= 18.25, 19.44, 17.69, และ 4.88 S.D. = 2.27, 1.36, 0.70, และ 0.34) ตามลำดับ

### ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล

ในการประเมินความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย ประเมินโดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านมาตรฐานการบันทึก 2) ด้านความครอบคลุมกระบวนการพยาบาล และ 3) ด้านหลักฐานการใช้ประโยชน์จากการบันทึก ผลการวิจัยพบว่าในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาลในระดับดีมาก (mean= 39.94, S.D. = 5.51, range= 30-50) เมื่อพิจารณาคุณภาพการบันทึกเป็นรายด้าน ได้แก่ 1) ด้านมาตรฐานการบันทึก 2) ด้านความครอบคลุมกระบวนการพยาบาล และ 3) ด้านหลักฐานการใช้ประโยชน์จากการบันทึก กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมบันทึกทางการพยาบาลในระดับดีมาก (mean= 10.50, 17.94, และ 11.50 S.D. = 1.63, 2.49, และ 1.75) ตามลำดับ

### ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการใช้โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล

ผลจากการประชุมปรึกษากลุ่ม (Focus group) จากพยาบาลวิชาชีพจำนวน 10 ท่าน เป็นเวลา 45 นาที พบว่าพยาบาลวิชาชีพสะท้อนให้เห็นปัญหาและอุปสรรค ซึ่งผู้วิจัยสามารถจำแนกเป็นหมวดหมู่ออกเป็น 4 ประเด็น ดังนี้

- 1) ด้านทรัพยากรพื้นฐานที่จำเป็น ได้แก่ ต้องลงทุนสูงมาก เพื่อมีคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน หน่วยงานต้องลงทุนให้สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกันได้ สามารถใช้ข้อมูลของผู้ป่วยร่วมกันได้ เพราะหากไม่มีเครื่องมือและระบบเครือข่ายที่ดี ก็เท่ากับบันทึกข้อมูลลงบนคอมพิวเตอร์ตัวเดียว เหมือนการพิมพ์งานทั่วไป
- 2) ด้านบุคลากร ได้แก่ สมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีของบุคลากรที่มีข้อจำกัด ปัญหาด้านขาดผู้เชี่ยวชาญในการดูแลระบบเครือข่าย ขาดผู้ดูแลระบบที่ทำหน้าที่สำรองข้อมูล
- 3) ด้านนโยบายของผู้บริหาร ได้แก่ ผู้บริหารต้องให้ความสำคัญและมีนโยบายชัดเจน มีงบประมาณสนับสนุน
- 4) ด้านโปรแกรม ฯ ได้แก่ ถ้าต้องการเพิ่มเติมแบบฟอร์มใหม่ ๆ บางทีกระทรวงฯ เขาก็มักจะเพิ่มให้ ประเมินอะไรเพิ่มเติม ถ้าต้องเพิ่มเติมแบบประเมินต่าง ๆ ที่เป็นเฉพาะทางของผู้ป่วย ก็คงต้องบันทึกบนกระดาษอีกอยู่ดี โปรแกรมดีแต่ตัวหนังสือมันเล็กมาก น่าจะทำให้ตัวโต ๆ กว่านี้ พยาบาลอาวุโสจะได้อ่านง่าย สบายตา

## 4.2 ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาลเป็นนวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อช่วยพัฒนาคุณภาพการบันทึกทางการแพทย์ ให้ได้ตามมาตรฐานในการบันทึก ซึ่งช่วยให้การบันทึกครบสมบูรณ์ ลดปัญหาการใช้ medical terminology ที่ไม่ถูกต้อง อ่านง่ายออก ตรวจสอบได้ ลดความผิดพลาดในการพิมพ์บันทึก ถึงแม้ว่าจะพบปัญหาและอุปสรรค แต่ผลการวิจัยนี้แสดงให้เห็นถึงสัญญาณที่ดีว่าถึงแม้กลุ่มตัวอย่างมีความกังวลถึงสมรรถนะของตนเองด้านการใช้เทคโนโลยี แต่กลุ่มตัวอย่างก็มีเจตคติที่ดีต่อการบันทึกทางการแพทย์โดยใช้คอมพิวเตอร์ ซึ่งจะเป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จในการขยายผลในการนำรูปแบบการบันทึกทางการแพทย์โดยใช้คอมพิวเตอร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมได้ในอนาคต ผู้วิจัยจึงมีข้อเสนอแนะดังนี้

4.2.1 ในระดับนโยบาย ผู้บริหารองค์กรควรเห็นความสำคัญของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานของโรงพยาบาล เพื่อให้เกิดการประสานงานกันอย่างครอบคลุม สนับสนุนทั้งในด้านทรัพยากรพื้นฐานที่จำเป็นต่อการนำสารสนเทศมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในทุกระดับของการบริการ ได้แก่ การบริหาร การบริการ และการศึกษาวิจัย

4.2.2 บุคลากรสุขภาพควรมีความพร้อมในการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตในการนำเทคโนโลยีและสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงาน มีการความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยี และที่สำคัญมีเจตคติที่ดีต่อการนำเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์และสาธารณสุขมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

4.2.3 ควรมีการวิจัยสำรวจความพร้อมของบุคลากรในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ และนำผลการวิจัยมาใช้ในการวางแผนและกำหนดยุทธศาสตร์การทำงาน ที่สอดคล้องกับนโยบายชาติด้านสารสนเทศทางการแพทย์และสาธารณสุขต่อไป

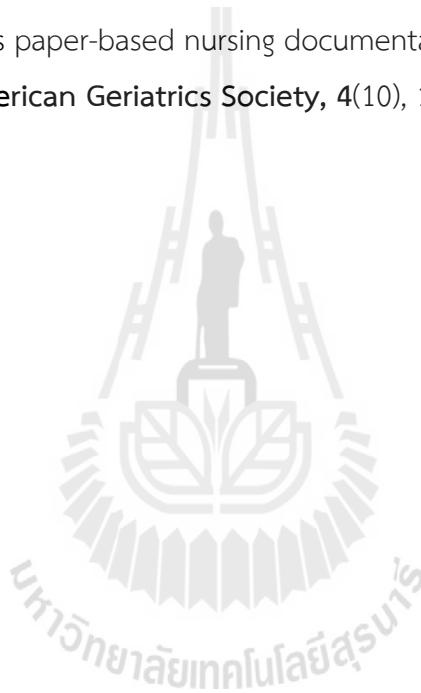
## บรรณานุกรม

- กองการพยาบาล.(2539). เกณฑ์ในการตรวจสอบการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล. ใน สมหมาย หิรัญนุช, ภูษิตา อินทรประสงค์ และชุตติมา หฤทัย (บรรณาธิการ). **การควบคุมคุณภาพการพยาบาล เล่ม 5**. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. หน้า 26-52.
- จันทร์ทิวา เจียรณัย. (2555). **ประมวลสาระรายวิชา 619205 แนวคิดพื้นฐานและศาสตร์ทางการแพทย์พยาบาล**. นครราชสีมา: หน่วยผลิตตำราและสื่อการสอน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- จิตรศิริ ชันเงิน.(2542). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความตั้งใจเขียนบันทึกทางการแพทย์พยาบาลของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลทั่วไป เขต 6 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาบริหารการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ทัศนีย์ทองประทีป, เบญจาทะกมล. (2543). บันทึกทางการแพทย์พยาบาลกับการประกันคุณภาพการพยาบาล. **วารสารสภาการพยาบาล**,15:1-11.
- นิตยา ศรีญาณลักษณ์. (2545). **การบริหารการพยาบาล**. มปท: โครงการสวัสดิการวิชาการ สถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข.
- ประคินสุจฉายา. (2549).**บันทึกทางการแพทย์พยาบาลและการผดุงครรภ์: แนวคิด วิธีบันทึกและการใช้ประโยชน์**. มปท: สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข.
- ประคินสุจฉายาและคณะ. (2549).การสังเคราะห์สารสนเทศทางการแพทย์พยาบาลและการผดุงครรภ์. **รายงานวิจัย**.
- พรศิริพันธ์สี. (2552). **กระบวนการพยาบาล &แบบแผนสุขภาพ: การประยุกต์ใช้ทางคลินิก**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: บริษัทพิมพ์อักษรจำกัด.
- เรณู พุกบุญมี. (2552).จากกระบวนการสู่การบันทึก. **เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ บันทึกทางการแพทย์พยาบาล: สมรรถนะที่สำคัญของวิชาชีพ (อัตสำเนา) จัดโดย สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ระหว่างวันที่ 19 – 21 มกราคม 2552 ณ โรงแรมแมนดาริน**.
- วันเพ็ญ ภิญโญภาสกุล. (2552). Discharge Plannjng: บันทึกที่ครบวงจร.**เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ บันทึกทางการแพทย์พยาบาล: สมรรถนะที่สำคัญของวิชาชีพ (อัตสำเนา) จัดโดย สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ระหว่างวันที่ 19 – 21 มกราคม 2552 ณ โรงแรมแมนดาริน**.
- ศิริพร ชัมภลลิขิต. (2552). มายาคติในการบันทึกทางการแพทย์พยาบาล. **เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ บันทึกทางการแพทย์พยาบาล: สมรรถนะที่สำคัญของวิชาชีพ (อัตสำเนา) จัดโดย สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ระหว่างวันที่ 19 – 21 มกราคม 2552 ณ โรงแรมแมนดาริน**.

- สภาการพยาบาล. (2548). พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ พ.ศ. 2528 และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ พ.ศ. 2540. กรุงเทพฯ: บริษัท เดอะเบสท์ กราฟฟิคแอนด์พริท จำกัด,
- สุรีย์ ธรรมิกบวร.(2540). การบันทึกทางการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: บริษัท นิวเวฟพัฒนา จำกัด.
- สุดศิริ หิรัญชุนหะ. (ม.ป.ป.). แลกเปลี่ยนเรียนรู้จากการประชุมเรื่อง บันทึกทางการพยาบาล: สมรรถนะที่สำคัญของวิชาชีพ. (Online). Available URL:<http://www.nur.psu.ac.th/WebPak/filenew>
- Axford, R.L., Carter, B.L. (1996). The impact of clinical information system on nursing practice: nurses' perspective. **Computers in Nursing**, 14(3), 156-163.
- Beauscart-Zaphir, M.C., Brender, J., Beuscart, R., et al.(1997). Cognitive evaluation: How to assess the usability of information technology in healthcare. **Computer Methods and Programs in Biomedicine**, 54(1/2), 19-28.
- Bowmann, G., Thompson, D., and Sutton, T. (1983). Nurses' attitudes towards the nursing process. **Journal of Advanced Nursing**, 8(2),125-129.
- Burkle, T., Michel, A., Horch, W., et al. (1998). Computer based nursing documentation means to achieve the goal. **International Journal of Medical Informatics**, 52, 71-80.
- Catalano, K., Perlman, K., and Pinney, C. (2001). Critical path network. Improvement patient safety with new standard: Demonstrate evidence to JCHAO surveyors. **Hospital care management**, 9(7), 103-106.
- Celia, L.M. (2002). Legally speaking. Keep electronic records safe. **RN**, 65(6), 69-71.
- Davis, B.; Billings, J.; Ryland, R. (1994). Evaluation of nursing process documentation. **Journal of Advanced Nursing**, 19(5),960-968.
- Dillon, TW., Blankenship, R., Crewa, T. Jr. (2005). Nursing attitudes and images of electronic patients record system. **Computers, Informatics, Nursing**, 23(3),135-139.
- Frank-strÖmborg, M., Christensen, A., Elmhurst, D. (2001). Nurse documentation: Not done or worse, done the wrong way-part II. **Oncology Nursing Forum**. 28(5), 841-846.
- Gugerty, B. (2006). Process and challenges in nursing documentation part II. **Journal of healthcare information management**, 20(4), 20-22.
- Hobbs, S. (2002). Measuring nurses' computer competency: an analysis of published instruments. **Computers, Informatics, Nursing**, 20(2), 63-73.

- Keller, L., McDermontt, S., and Alt-White, A. (1992). Effects of computerized nurse care planning on selected health care effectiveness measures. In: **15<sup>th</sup> annual symposium on computer applications in healthcare**. New York, McGraw-Hill, 1992, 120-125.
- Ioanna P, Stilian K, Vasilki B. (2007). Nursing documentation and recording systems of nursing care. **Health science journal**,(Online). Available URL: <http://www.hsj.gr/volume1/issue4/documentation%28r%29.pdf>
- Lamond, D. (2000). The information content of nurse change of shift report: A comparative study. **Journal of Advanced Nursing**, **31**(4), 794-804.
- Lee, T.T. (2005). Nursing diagnoses: Factors affecting their issue in charting standardized care plans. **Journal of Clinical Nursing**, **14**, 640-7.
- Lee, T.T., & Chang, P.C. (2004). Standardized care plans: Experiences of nurses in Taiwan. **Journal of Clinical Nursing**, **13**(1): 33-40.
- Lee, T.T., Lee, T-Y., Lin, K., et al. (2005). Factors affecting the use of nursing information systems in Taiwan. **Journal of Advanced Nursing**, **50**(2): 170-178.
- Lowry, C. (1994). Nurses' attitudes toward computerized care plans in intensive care. Part 2. **Intensive and Critical Care Nursing**, **10**(1): 2-11.
- Mahler, C., Ammenwerth, E., Wagner, A., et al. (2007). Effects of a Computer-based Nursing Documentation System on the Quality of Nursing Documentation. **Journal of Medical System**, **31** (4), 274-282.
- Mason, C. (1999). Guide to practice or "load of rubbish"? The influence of care plans on nursing practice in five clinical practice areas in Northern Ireland. **Journal of Advanced Nursing**, **29**(2) 380-387.
- Montserrat, M.B., Planas, I., Palau, J., et al. (1999). Assessing physician's expectations and Attitudes toward hospital information systems - The IMASIS experience. **M.D. Computing**, **16**(1): 73-76.
- Moody, J.E., Slocumb, E., Berg, B., et al. (2004). Electronic health records documentation in Nursing. **Computer, Informatics, Nursing**, **22**(6): 337-344.
- Nahm, R., & Poston, I. (2000). Measurement of the effects of an integrated, point-of-care computersystem on quality of nursing documentation and patient satisfaction. **Computers in Nursing**, **18**(5), 220-229.

- Nickell, G., & Pinto, J. (1986). The computer attitude scale. **Computer in human behaviors**, 2, 301-306.
- Smith, K., Smith, V., Krugman, M., et al. (2005). Evaluating the impact of computerized clinical documentation. **Computer, Informatics, Nursing**, 23(3), 132-138.
- Torrey, C.O. (2001). Issues impacting healthcare in the new millennium: Privacy, electronic medical records, and internet. **Journal of Nursing law**, 7(4): 7-13.
- Turpin, P.G. (2005). Transitioning from paper to computerized documentation. **Gastroenterology Nursing**, 28(1), 61-62.
- Varcoe, C. (1996). Disparagement of the nursing process: the new dogma? **Journal of Advanced Nursing**, 23(1), 120-125.
- Yu, P. (2006). Electronic versus paper-based nursing documentation systems: the caregivers weigh. **Journal of American Geriatrics Society**, 4(10), 1625-1626.





ภาคผนวก ก

คู่มือพัฒนาโปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล





# ระบบบันทึกทางการแพทย์พยาบาล

## Nursing Documentation System

คู่มือนักพัฒนาระบบ  
Developer Manual

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



HOW TO INSTALL

## วิธีการติดตั้งโปรแกรม AppServ

### เตรียมโปรแกรมเพื่อติดตั้ง

ดาวน์โหลดโปรแกรม AppServ จากเว็บไซต์ <http://www.appservnetwork.com> โดยเลือกเวอร์ชันที่ต้องการติดตั้งระหว่างเวอร์ชัน 2.4.x และ 2.5.x

โดยความแตกต่างของ 2 เวอร์ชันนี้คือ

2.4.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ที่มีความเสถียรเป็นหลัก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความมั่นคงของระบบ โดยไม่ได้มุ่งเน้นที่จะใช้ฟังก์ชันใหม่

2.5.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ใหม่ ๆ นำมาใช้งานโดยเฉพาะ เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่ต้องการระบบใหม่ ๆ หรือต้องการทดสอบ ทดลองใช้งานฟังก์ชันใหม่ ซึ่งอาจจะไม่ได้ความเสถียรของระบบได้ 100% เนื่องจากว่า Package จากนักพัฒนานั้น ยังอยู่ในช่วงของขั้นทดสอบ ทดลองเพื่อหาข้อผิดพลาดอยู่

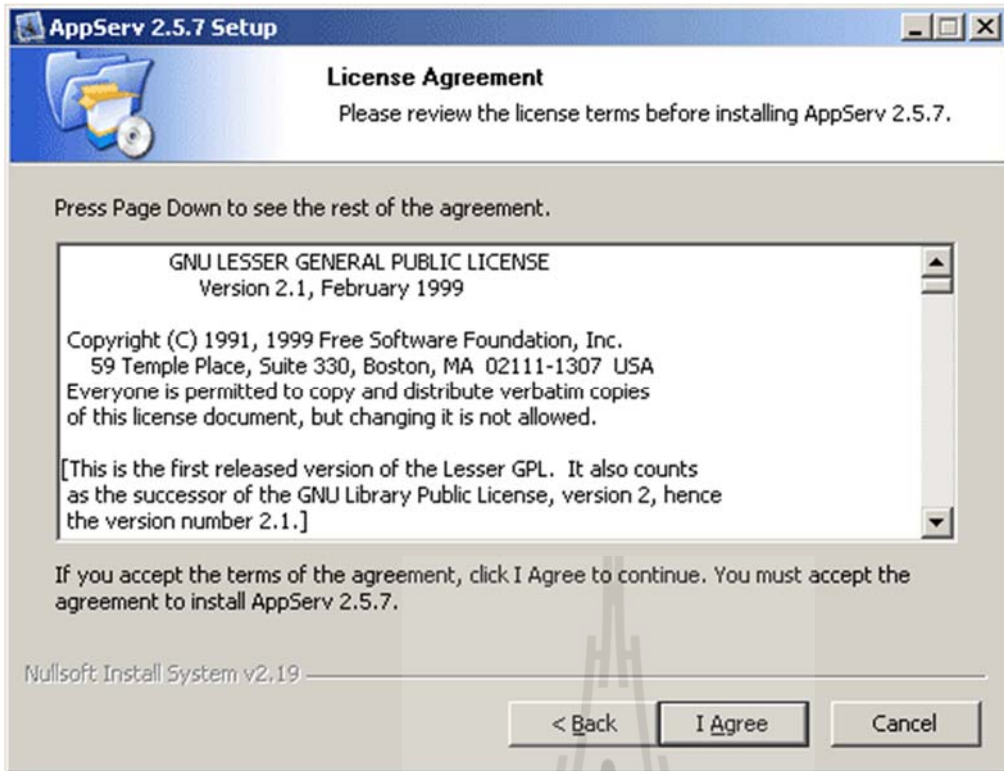
ขั้นตอนการติดตั้ง AppServ

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ appserv-win32-x.x.x.exe เพื่อทำการติดตั้ง จะปรากฏหน้าจอตามรูปที่ 1



รูปที่ 1 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ

2. เข้าสู่ขั้นตอนเงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม โดยโปรแกรม AppServ ได้แจกจ่ายในรูปแบบ GNU License หากผู้ติดตั้งอ่านเงื่อนไขต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว หากยอมรับเงื่อนไขให้กด Next เพื่อเข้าสู่การติดตั้งในขั้นต่อไป แต่หากว่าไม่ยอมรับเงื่อนไขให้กด Cancel เพื่อออกจากการติดตั้งโปรแกรม AppServ ดังรูปตัวอย่างที่ 2

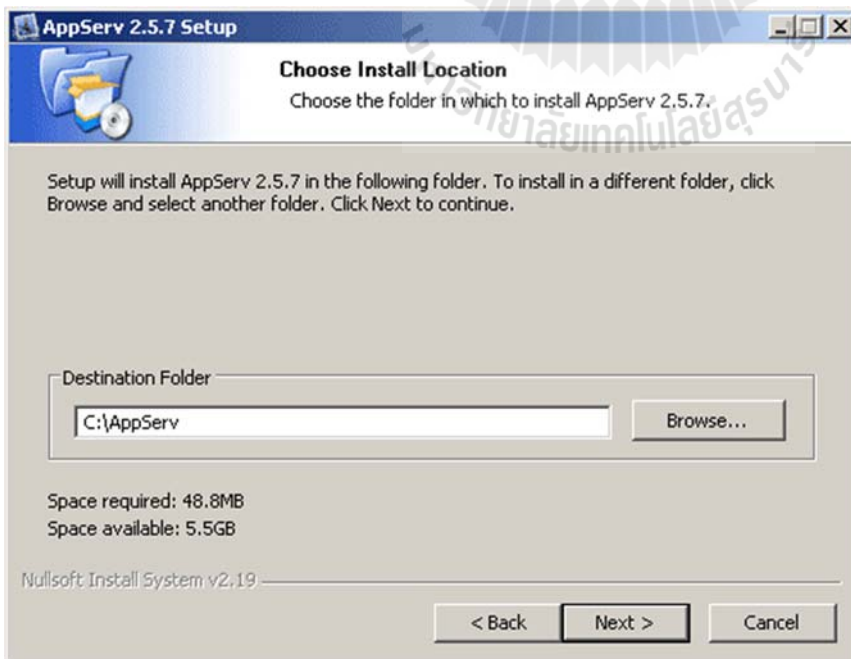


รูปที่ 2 แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License

3. เข้าสู่ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นปลายทางที่ติดตั้งจะเป็น

C:\AppServ

หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้ง ให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการ ตามรูปที่ 3 เมื่อเลือกปลายทางเสร็จสิ้นให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งขั้นต่อไป



รูปที่ 3 เลือกปลายทางการติดตั้งโปรแกรม AppServ

4. เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นนั้นจะให้เลือกลงทุก Package แต่หากว่าผู้ใช้งานต้องการเลือกเฉพาะบาง Package ก็สามารเลือกตามข้อที่ต้องการออก โดยรายละเอียดแต่ละ Package มีดังนี้

- Apache HTTP Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Web Server
- MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Database Server
- PHP Hypertext Preprocessor คือ โปรแกรมที่ทำหน้าประมวลผลการทำงานของภาษา

PHP

- phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บไซต์  
เมื่อทำการเลือก Package ตามรูปที่ 4 เรียบร้อยแล้ว ให้กด Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งต่อไป



รูปที่ 4 เลือก Package Components ที่ต้องการติดตั้ง

5. กำหนดค่าคอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 5 คือ

Server Name คือช่องสำหรับป้อนข้อมูลชื่อ Web Server ของท่านเช่น

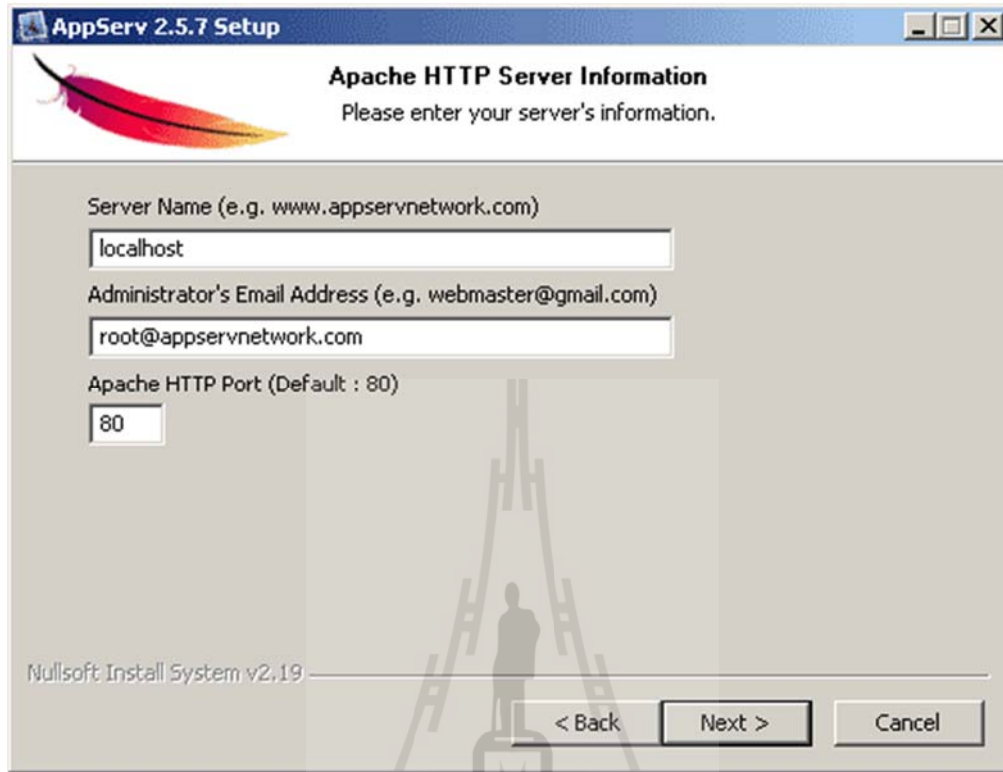
[www.appservnetwork.com](http://www.appservnetwork.com)

Admin Email คือช่องสำหรับป้อนข้อมูล อีเมลล์ผู้ดูแลระบบ เช่น

root@appservnetwork.com

HTTP Port คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะเรียกใช้งาน Apache Web Server โดยทั่วไปแล้ว Protocol HTTP นั้นจะมีค่าหลักคือ 80 หากว่าท่านต้องการหลีกเลี่ยงการใช้ Port 80 ก็สามารแก้ไขได้

หากมีการเปลี่ยนแปลง Port การเข้าใช้งาน Web Server แล้ว ทุกครั้งที่เรียกใช้งานเว็บไซต์ จำเป็นที่ต้องระบุหมายเลข Port ด้วย เช่น หากเลือกใช้ Port 99 ในการเข้าเว็บไซต์ทุกครั้งต้องใช้ <http://www.appservnetwork.com:99> จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้



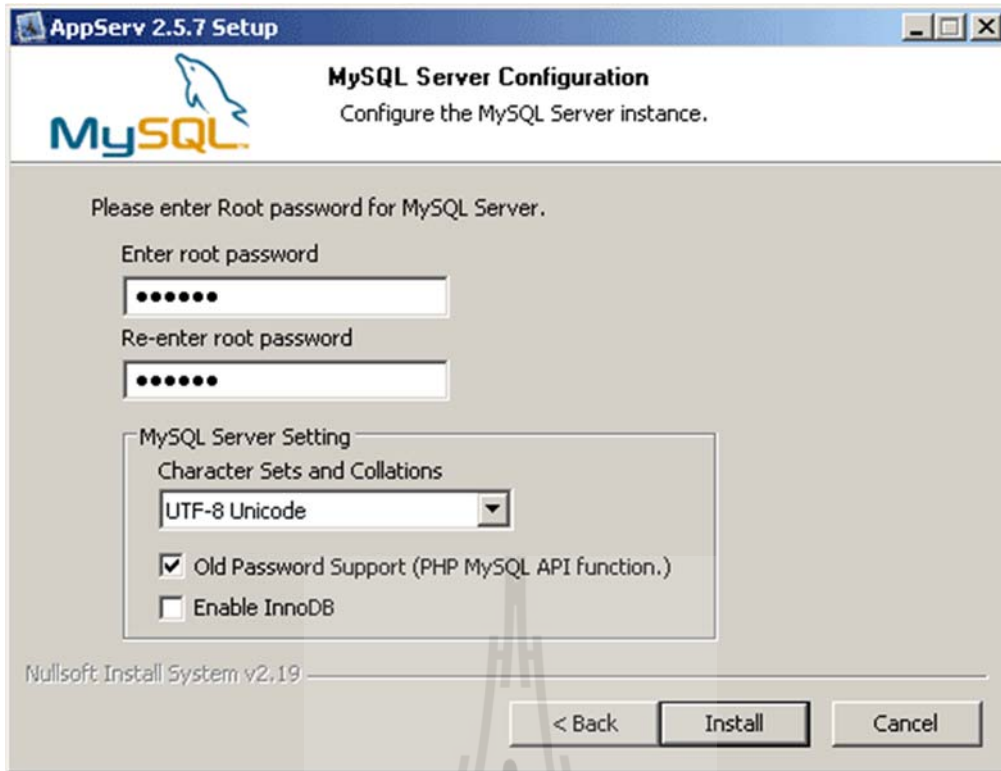
รูปที่ 5 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกค่า Apache Web Server

6. กำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 6 คือ Root Password คือช่องสำหรับป้อน รหัสผ่านการใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้ดูแลระบบทุกครั้งที่ใช้ฐานข้อมูลในลักษณะที่เป็นผู้ดูแลระบบ ให้ระบุ user คือ root

Character Sets ใช้ในการกำหนดค่าระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูล, เรียงลำดับฐานข้อมูล, Import ฐานข้อมูล, Export ฐานข้อมูล, ติดต่อฐานข้อมูล

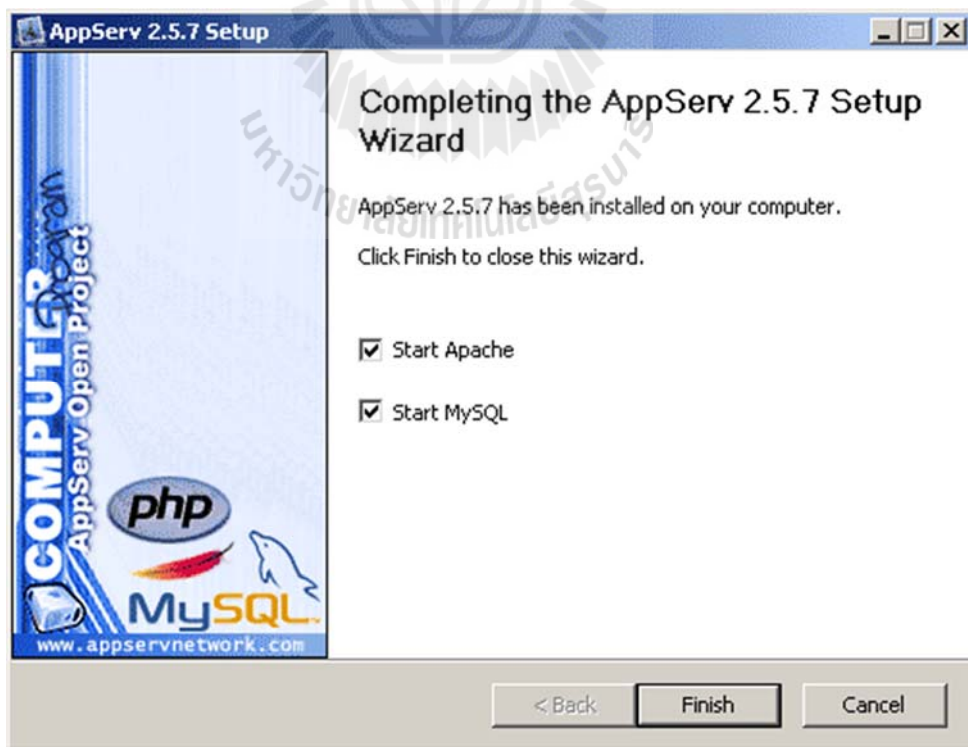
Old Password หากท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน PHP กับ MySQL API เวอร์ชันเก่าโดยเจอ Error Client does not support authentication protocol requested by server; consider upgrading MySQL client ให้เลือกในส่วนของ Old Password เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้

Enable InnoDB หากท่านต้องการใช้งานฐานข้อมูลในรูปแบบ InnoDB ให้เลือกในส่วนนี้ด้วย



รูปที่ 6 แสดงการกำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database

7. สิ้นสุดขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ สำหรับขั้นตอนสุดท้ายนี้จะมีให้เลือกว่าต้องการสั่งให้มีการรัน Apache และ MySQL ทันทีหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม AppServ



รูปที่ 7 แสดงหน้าจอขั้นตอนสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม AppServ



8. นำไฟล์เตอร์ NursingDiagnosis วางไว้ใน root Directory (โดยปกติจะอยู่ที่ C:/Appserv/www)
9. แก้ไฟล์ class/opdb.php ในบรรทัดที่ 6,15 สำหรับติดต่อฐานข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 8

```

1  <?php
2  #####
3
4  class opdb{
5      function opdb(){
6          $str = mysql_connect("โฮสต์", "ชื่อผู้ใช้", "รหัสผ่าน");
7          mysql_query("SET NAMES utf8");
8          mysql_query("SET character_set_results=utf8");
9          return $str;
10     }
11
12
13     function opdb($db){
14         $str = "";
15         mysql_connect("โฮสต์", "ชื่อผู้ใช้", "รหัสผ่าน");
16         $_sql = "USE $db;";
17         $res = mysql_query($_sql);
18         if( $res )
19             $str = 1;
20         else
21             $str = 0;
22         return $str;
23     }
24 }

```

PHP Hypertext Preprocessor file    length : 3426    lines : 182    Ln : 11    Col : 1    Sel : 0 | 0    Dos\Windows    ANSI as UTF-8    INS

รูปที่ 8 การติดต่อฐานข้อมูล

9. แก้ไฟล์ class/database\_name.php ในบรรทัดที่ 8 สำหรับระบุชื่อฐานข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 9

```

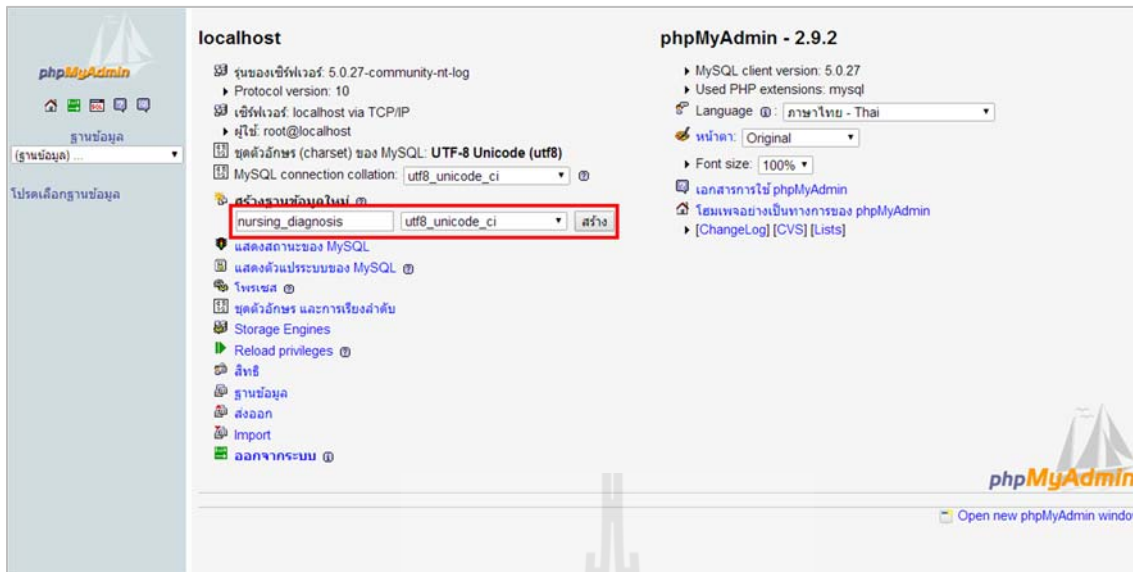
1  <?php
2  $$mainfolder = put_url(5);
3
4  $_SESSION["S_mainfolder"] = $$mainfolder;
5  /*ตัวแปร ชื่อฐานข้อมูล*/
6
7  /*// "mysql" : // ชื่อฐานข้อมูล*/
8  $_SESSION["S_database"] = "ชื่อฐานข้อมูล";
9  /*ตัวแปร ชื่อฐานข้อมูล*/
10
11  /* realpath("") : // สร้างตัวแปรเก็บ path จาก โฉว่ ี่มีอันไหนก็ได้ */
12  $_SESSION["S_real_path"] =get_path();
13
14  /*// $d_folder = put_url(5); // เก็บชื่อโฟลเดอร์*/
15  $d_fd = put_url(5); /*// เก็บชื่อโฟลเดอร์*/
16  $document_root = put_url(5);
17
18  $$real_path = $_SESSION["S_real_path"];
19  /*โฟลเดอร์ต้นแบบ*/
20  $_SESSION["S_new_albumfolder"] = $$real_path."img/";
21
22  /*โฟลเดอร์ต้นแบบ*/
23  $_SESSION["S_new_files"] = $$real_path."files/";
24
25  ?>

```

PHP Hypertext Preprocessor file    length : 1008    lines : 25    Ln : 17    Col : 1    Sel : 0 | 0    Dos\Windows    ANSI as UTF-8    INS

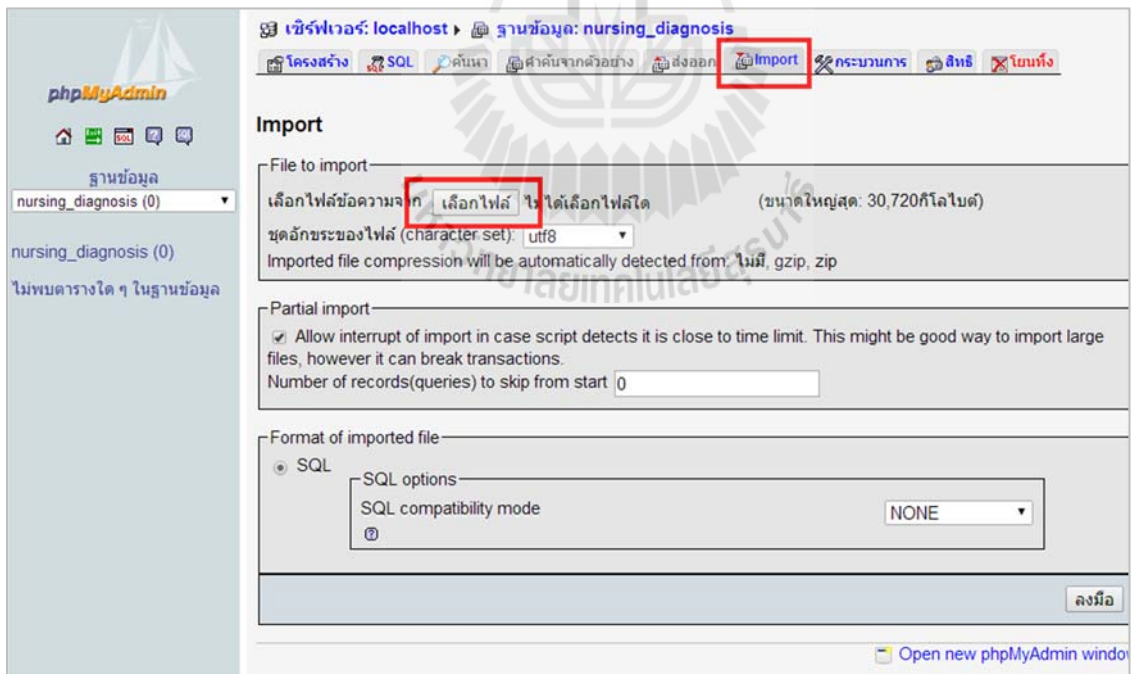
รูปที่ 9 การระบุชื่อฐานข้อมูล

10. สร้างฐานข้อมูลโดยเรียกผ่าน url: <http://localhost/phpMyAdmin> แล้วสร้างฐานข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 10



รูปที่ 10 การสร้างฐานข้อมูล

11. นำเข้าฐานข้อมูลจากแผ่นติดตั้ง โดยเลือกไฟล์ NursingDiagnosis.sql จากแผ่นติดตั้ง ดังแสดงในรูปที่ 11 และเมื่อสำเร็จจะแสดงผลดังรูปที่ 12



รูปที่ 11 การนำเข้าฐานข้อมูล

phpMyAdmin

ฐานข้อมูล: nursing\_diagnosis

ตาราง	ประเภทการ	ระเบียบ	ชนิด	การเรียงลำดับ	ขนาด	เก็บความจำเป็น
adult_nursing_admission		×	3 MyISAM	utf8_general_ci	6.8 กิโลไบต์	-
discharge_planning		×	1 MyISAM	utf8_unicode_ci	3.5 กิโลไบต์	-
fall_assessment		×	5 MyISAM	utf8_general_ci	2.2 กิโลไบต์	-
functional_healt_pattern		×	3 MyISAM	utf8_general_ci	7.3 กิโลไบต์	-
ncp_altrcd_com_nausca		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_alter_sen_perception		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_anxiety_fear		×	3 MyISAM	utf8_general_ci	10.6 กิโลไบต์	-
ncp_betired		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_bloodpressure_problems		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_bloodsugar_levels		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_breathing_inefficient		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_capa_helpusef_down		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_decreased_cardiac_output		×	1 MyISAM	utf8_general_ci	2.0 กิโลไบต์	-
ncp_dehydration		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_diabetes		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_noise_cov		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_note_nutrients		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_risk_of_bloodloss		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_shock		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
ncp_strokerelax		×	2 MyISAM	utf8_general_ci	2.2 กิโลไบต์	-
ncp_tem_connot_effec		×	0 MyISAM	utf8_general_ci	1.0 กิโลไบต์	-
pain_assessment		×	3 MyISAM	utf8_general_ci	1.1 กิโลไบต์	-
patient		×	2 MyISAM	utf8_general_ci	2.3 กิโลไบต์	-
skin_assessment		×	4 MyISAM	utf8_general_ci	2.2 กิโลไบต์	-
soapie		×	1 MyISAM	utf8_unicode_ci	2.1 กิโลไบต์	-
user		×	2 MyISAM	tis620_thai_ci	2.3 กิโลไบต์	-
26 ตาราง	ผลรวม		30 MyISAM	utf8_unicode_ci	58.5 กิโลไบต์	0 ไบต์

เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย

รูปที่ 11 การนำเข้าสู่ฐานข้อมูลสำเร็จ

12. เรียกใช้งานโปรแกรม โดยเรียกผ่าน url:http://localhost/ NursingDiagnosis จะแสดงดังรูปที่ 13 โดยในครั้งแรก ให้เข้าสู่ระบบด้วย U:user & P:1234

**ระบบบันทึกทางการแพทย์พยาบาล**  
โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ โรงพยาบาลปราสาท

ผู้ป่วยใหม่  
ผู้ป่วย

แบบประเมินภาวะสุขภาพแอดมิชชัน (Admission Assessment)

แบบประเมินแบบแผนสุขภาพ (Functional Healt Patterns)

แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

ความเจ็บปวด (Pain Assessment)

Username :

Password :

Login

รูปที่ 13 ระบบบันทึกทางการแพทย์พยาบาล



## แบบประเมินภาวะสุขภาพแกร็กัรับ (Admission Assessment)

ชื่อ-สกุล : นาย จำกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หลอดปัสสาวะ : อายูรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่บันทึก : 08-06-2011 08:03

**ข้อมูลทั่วไป**

รับใหม่จาก  OPD  ER  รับส่งต่อจาก  รับไว้ในโรงพยาบาลโดย  เต็มมา  ชาติแจ้ง  อื่นๆ

**ข้อมูลทั่วไป**

สถานภาพสมรส  โสด  ระดับการศึกษา  ประถมศึกษา  อาชีพ  ศาสนา  พุทธ

รายได้เฉลี่ยต่อเดือน  บาท  มาก  เพียงพอ  ไม่เพียงพอ ค่ารักษา  ไม่มีปัญหา  มีปัญหา ระบุ

**อาการสำคัญที่มาโรงพยาบาล**

**ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน**

**ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต**

โรคประจำตัว  ไม่มี  มี ระบุ

เคยรับการรักษาในโรงพยาบาล  ไม่เคย  เคย ระบุ

ประวัติการผ่าตัด  ไม่เคย  เคย ระบุ

ประวัติการแพ้ (ยา/อาหาร/สารเคมี/แมลง)  ไม่มี  มี ระบุ

ประวัติการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ  ไม่มี  มี ระบุ

ประวัติการเจ็บป่วยในครอบครัว  ไม่มี  มี ระบุ

สัญญาณชีพ: ไข้  C P =  ครั้ง/นาที R =  ครั้ง/นาที BP =  mmHG

**สรุปการประเมิน/การตรวจร่างกายตามระบบ**

**การวินิจฉัยโรคเมื่อแรกรับ**

บันทึก



## แบบประเมินแบบแผนสุขภาพ (Functional Health Patterns)

ชื่อ-สกุล : นาย จอกล่าง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมู่ผู้ป่วย : อายุการชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03

**ข้อมูลแบบแผนสุขภาพ (Functional Health Pattern)**

**1. การรับรู้และการดูแลสุขภาพ**

ฉันทามจาก  ผู้ป่วย  บิดา/มารดา  สามี/ภรรยา  ญาติ

สุขภาพก่อนการเจ็บป่วย  ดี  ไม่ดี ระบุ

การดูแลสุขภาพเมื่อเจ็บป่วย  ไป รพ./สถานอนามัย  ซื้อยารับประทานเอง  อื่นๆ ระบุ

ความคาดหวังเมื่อเข้ารับการรักษาตัวในครั้งนี้  ดีกว่าหาย  ไม่แน่ใจ  ไม่หาย

การตัดสินใจเสกสิทธิ์  ไม่เคย  เคย สุขุมหรือ  มาว/วัน เป็นเวลา  ปี  ดี  ค่ำ  /วัน เป็นเวลา  ปี  ปัจจุบันเลิกเสก  ปัจจุบันยังไม่เลิกเสก

**2. ภาวะโภชนาการและการนำมาดูอาหาร**

อาหารที่รับประทาน  มื้อ/วัน(ระบุพฤติกรรมการรับประทานอาหาร)

ปัญหาการรับประทานอาหารก่อนการเจ็บป่วยครั้งนี้  ไม่มี  มี ระบุ

**3. การขับถ่าย**

การขับถ่ายอุจจาระ  ปกติ  ไม่ปกติ ระบุ

การขับถ่ายอุจจาระ  ปกติ  ไม่ปกติ ระบุ

**4. กิจกรรมและการออกกำลังกาย**

ความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันปัจจุบัน  ช่วยเหลือตัวเองได้ดี  ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ ไม่เรื่อง

การออกกำลังกาย  สม่ำเสมอ  แฉงๆ ครั้ง  ไม่เคย

**5. แขนงและแขนงนอนหลับ**

อุปนิสัยในการนอนหลับ ปกติแฉงวันละ  ชม.  เขียงแฉง  ไม่เขียงแฉง

ปัญหาการนอนหลับ  ไม่มี  มี ระบุ

การใช้ยาแฉงหลับ  ไม่เคย  ใช้ประจำ  ใช้แฉงครั้งจกจาว ระบุ

**6. สติปัญญาและการรับรู้และประสาทสัมผัส**

การรับรู้บุคคล เวลา สถานที่  กอแฉงเจ็บป่วย  ปกติ  ไม่ปกติ หมายเหตุ

การรับรู้  ปกติ  ไม่ปกติ หมายเหตุ

ความจำและการโต้ตอบ  กอแฉงเจ็บป่วย  ปกติ  ไม่ปกติ หมายเหตุ

การรับรู้  ปกติ  ไม่ปกติ หมายเหตุ

ประสาทสัมผัส  กอแฉงเจ็บป่วย  ปกติ  ไม่ปกติ หมายเหตุ

การรับรู้  ปกติ  ไม่ปกติ หมายเหตุ

ความเจ็บปวด  ไม่มี  มี ระบุ

ความเจ็บปวด  เป็นครั้งจกจาว  ตลอดเวลา  อื่นๆ ระบุ

ระดับ

**7. การรับรู้ตนเองและอัตนัยในทัศน์**

การเจ็บป่วยครั้งนี้มีผลจกกระทบต่อ(การเสกขณ, อารมณ์และจิตใจ, ความสามารถ)

สิ่งที่ทำให้เสกความเสกขณ/ไม่สบายใจในปัจจุบัณ  ไม่มี  มี ระบุ

**8. บทบาทและสัมพันธ์ภาพ**

การเจ็บป่วยในครั้งนี้มีผลจกกระทบต่อบทบาทในตำแหน่ง(ครอบครัว/อาชีพ/การศึกษา/สัมพันธ์การในครอบครัว/ผู้อื่น)

**9. เพศและการเจริญพันธ์**

ไม่มี  มี ระบุ

**10. การเผชิญความเครียดและการปรับตัว**

การตัดสินใจในแฉงสำคัญ  ตัดสินใจเอง  ให้ผู้อื่นตัดสินใจให้

วิธีแก้ไขความเครียดเมื่อไม่สบายใจ  ปรึกษาผู้อื่นให้ใจ  ทำงานแฉงเสก  แยกตัว  ใช้ยา  อื่นๆ ระบุ

ผู้ป่วย/ญาติ สามารถดูแล ตนเอง/ผู้ป่วย ขณะเจ็บป่วยที่บ้าน  ได้  ไม่ได้ ระบุ

**11. ศาสนาและความเชื่อ**

การเจ็บป่วยครั้งนี้เชื่อว่ามาจากสาเหตุ  สุขภาพไม่ถูกต้อง  ตามวัย  เภจระห์กรรม  อื่นๆ ระบุ

สิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจขณะเจ็บป่วย  ครอบครัว  ศาสนา  อื่นๆ ระบุ

บันทึก



## การพลัดตกหกล้ม (Fall Assessment)

ชื่อ-สกุล : นาย จำกลาง	เพศ : ชาย	อายุ : 71	หอผู้ป่วย : อายุเวชรวมชาย	HN : 25-23012	AN : 25-25210	รับวันที่ : 08-06-2011 08:03
<b>แบบประเมินการหกล้มตก หกล้ม (Morse Fall Scale)</b>						
1. เคยมีประวัติการหกล้มตก หกล้มมาก่อน						
<input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่						
2. มีวิดิเจ็ยใจมากกว่า 1 โจร						
<input type="radio"/> ไม่ใช่ <input type="radio"/> ใช่						
3. การช่วยเหลือเคลื่อนไหวย่างกาย						
<input type="radio"/> ไม่จำกัด/แอ่กกับเตียง/มีพยาบาลช่วยเหลือ <input type="radio"/> ใช้อุปกรณ์ช่วย เช่น ไม่ทำ ไม่ค้ำยัน อุปกรณ์ช่วยเดิน <input type="radio"/> ใช้อุปกรณ์ เช่น จกเข็น						
4. การให้สำเนาทางหลอดเลือด หรือ ช่องทางให้สำเนา						
<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี						
5. การทรงตัว						
<input type="radio"/> ปกติ/แอ่กกับเตียง/ใช้จกเข็น <input type="radio"/> อ่อนแอ่ก <input type="radio"/> มีความบกพร่อง ไม่สามารถทรงตัวได้เลย						
6. ระดับความรู้สึกรู้ตัวและสติปัญญา						
<input type="radio"/> ระดับความรู้สึกรู้ตัวและสติปัญญาปกติ ไม่หลงลืม <input type="radio"/> ระดับความรู้สึกรู้ตัวและสติปัญญาบกพร่อง หลงๆลืมๆ						
<input type="button" value="บันทึก"/>						





## แผนการจำหน่าย (Discharge Plan)

ชื่อ-สกุล : นาย จำกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03

**1.D (Disease) ความรู้เกี่ยวกับโรค** (ตามความคาดหวังของผู้ป่วย)

- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโรค อากาศ แนวทางการรักษาพยาบาลตลอดจนภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิด และสอนให้สังเกตอาการเปลี่ยนแปลงที่ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ

**2.E (Economic)**

- อาชีพเสริม  
 การปรับตัวเข้ากับสังคม  
 การใช้สิทธิการรักษาพยาบาลที่เหมาะสม  
 อื่นๆ

**3.M (Medication) ความรู้เรื่องยา**

- ยา HM ระบุ

- การปรับตัวเข้ากับสังคม  
 การใช้สิทธิการรักษาพยาบาลที่เหมาะสม  
 อื่นๆ

**4. E (Environment) สภาพแวดล้อมเหมาะสม**

- การจัดการสิ่งแวดล้อมที่บ้าน  
 การป้องกันภาวะผิดปกติเหตุ  
 อื่นๆ

**5. T (Treatment) การรักษา****เป้าหมายการรักษา**

แนะนำในเรื่อง

**3.H (Health) ภาวะสุขภาพ**

- ออกกำลังกาย  
 ภาวะดูแลตัวจิตใจ  
 ภาวะพักผ่อน  
 ประวัติโรคทางเพศสัมพันธ์ ระบุ   
 การปรับพฤติกรรมเสี่ยง  
 มื้อห้ามอื่นๆ

**7. O (Out patient Referral) การส่งต่อ/การมาตรวจตามนัด**

- القادمة F/U ตามนัด วันที่  สถานที่  แพทย์ผู้นัด

**8.D (Diet) การรับประทานอาหาร**

- อาหารเฉพาะโรค ระบุ   
 อาหารห้ามรับประทาน ระบุ   
 อื่นๆ

บันทึก

แผนการพยาบาล (Nursing Care Plan)

วิตกกังวล/กลัว (Anxiety / Fear)

<b>ชื่อ-สกุล :</b> นาย จำกลาง		<b>เพศ :</b> ชาย	<b>อายุ :</b> 71	<b>หอผู้ป่วย :</b> อายุรกรรมชาย	<b>HN :</b> 25-23012	<b>AN :</b> 25-25210	<b>รับวันที่ :</b> 08-06-2011 08:03
<b>วิตกกังวล/กลัว (Anxiety / Fear)เนื่องจาก</b>							
<input type="checkbox"/> มีความล้มเหลว <input type="checkbox"/> จากภาวะเลือดหยาบ/จากผู้ที่ดูแล <input type="checkbox"/> ต้องแอดในโรงพยาบาล <input type="checkbox"/> สูญเสียการเคลื่อนไหวของร่างกาย <input type="checkbox"/> ความตาย		<input type="checkbox"/> จากหัตถการ / การผ่าตัด <input type="checkbox"/> ขาดการยอมรับจากผู้อื่น <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย เช่น ตั้งครุฑ์ สูงอายุ <input type="checkbox"/> โรคระยะสุดท้าย <input type="checkbox"/> อื่นๆ					
<b>วัตถุประสงค์</b> ผู้ป่วยคลายความวิตกกังวล / กลัวลง <b>เกณฑ์การประเมิน</b> - ผู้ป่วยสามารถบอกได้ถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดความวิตกกังวล / ความกลัวและกลไกการแก้ปัญหา - เมื่อเกิดความวิตกกังวล / กลัวขึ้นอีก ผู้ป่วยสามารถใช้กลไกการแก้ปัญหาที่ประสบผลสำเร็จมาจัดการความกังวล / กลัวได้							
<input type="checkbox"/> อากาศตบตนเองทางส่วนร่างกายลดลง <input type="checkbox"/> รับประทานอาหารได้หมดกลด		<input type="checkbox"/> ผู้ป่วยนอนหลับได้วันละ 6-8 ชม <input type="checkbox"/> สดชื่นยิ้มแย้ม					
<b>ข้อมูลสนับสนุน SD/OD</b>		<b>กิจกรรมการพยาบาล</b>					
[Text Area] [Text Area] [Text Area]		<input type="checkbox"/> มีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ (โกรธ, กลัว, ขู่มิถุ, ถดถอย, ปฏิเสธ, ทอมตัวหรือดูถูกตนเอง) <input type="checkbox"/> กระสับกระส่าย กล้ามเนื้อตึงเครียด มือสั่น <input type="checkbox"/> เบื่ออาหาร คลื่นไส้อาเจียน <input type="checkbox"/> แอ่นไม่หลับ <input type="checkbox"/> อัตราการเต้นของหัวใจ, การหายใจ, ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> สับสน, หลงลืม <input type="checkbox"/> ประเมินระดับความวิตกกังวล / กลัว <input type="checkbox"/> สร้างสัมพันธภาพ และดูแลให้เกิดความมั่นใจ/ สบายใจ โดยใช้คำพูดซ้ำๆ ทำทางสงบ แสดงความเห็นใจ เข้าใจ (โดยหมักหน้า, สัมผัส, เจ็บๆ) ไม่เร่งรัดให้ผู้ป่วยพูดหรือตัดสินใจ <input type="checkbox"/> ลดสิ่งกระตุ้น โดยจัดสิ่งแวดล้อมให้ สบายสงบ, ปลอดภัย, มีแสงสว่างเหมาะสม จัดกิจกรรมที่ผ่อนคลาย (อ่านน่าน, นวดหลังจำกัด จำนวนผู้เข้าเยี่ยมรวมทั้งบุคคลที่จะกระตุ้นให้เกิดความวิตกกังวล <input type="checkbox"/> เสนอวิธีผ่อนคลาย ได้แก่ การไปเดินเล่น หุตุคุย หรือระบายออกโดยการร้องไห้ สอนการหายใจ ไม่ได้แข็ง กับผู้ป่วยเกี่ยวกับวิธีควบคุมความกังวลหรือความเข้าใจถึงเหตุผลอันถูกต้อง <input type="checkbox"/> ทำอากาศไม่ดีขึ้น ให้ปรึกษาแพทย์ เพื่อขอยาจะรับอากาศกังวล <input type="checkbox"/> เมื่อระดับความวิตกกังวลของผู้ป่วยลดลงแล้วให้หุตุคุยถึงสาเหตุที่แท้จริงที่ทำให้เกิดความวิตกกังวล กลไกการแก้ปัญหา โดยให้ผู้ป่วยเสนอวิธีที่สามารถปฏิบัติได้สำเร็จโดยพยาบาลคอยให้กำลังใจ <input type="checkbox"/> แนะนำให้หลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่มักกระตุ้นให้เกิดความวิตกกังวล/ กลัว ชั่วคราว					
<input type="button" value="บันทึก"/>							

เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายจากภาวะชักเกร็ง

<b>ชื่อ-สกุล :</b> นาย จำกลาง		<b>เพศ :</b> ชาย	<b>อายุ :</b> 71	<b>หอผู้ป่วย :</b> อายุรกรรมชาย	<b>HN :</b> 25-23012	<b>AN :</b> 25-25210	<b>รับวันที่ :</b> 08-06-2011 08:03	
<b>เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายจากภาวะชักเกร็ง</b>								
<b>วัตถุประสงค์เกณฑ์การประเมิน</b> ไม่เกิดอันตรายต่อภาวะชักเกร็ง <input type="checkbox"/> ไม่เกิดอุบัติเหตุจากการชัก <input type="checkbox"/> ไม่เกิดภาวะชักเกร็ง <input type="checkbox"/> V/S ปกติ <input type="checkbox"/> O2 sat > 95%								
<b>วันที่ประเมิน</b>	<input type="checkbox"/> ข้อมูลสนับสนุนSD/OD			<b>วันที่วางแผน</b>	<input type="checkbox"/> กิจกรรมการพยาบาล			<b>วันที่ประเมินปัญหา</b>
	SD: [Text Area]				<input type="checkbox"/> ให้การดูแลแบบ seizure precaution อากาศชักอย่างใกล้ชิด ถ้าได้รับอากาศดูแลให้ oxygen และ notify แพทย์ <input type="checkbox"/> ตัด O2 flow ไว้พร้อมใช้ทันทีเตียง keep O2 sat > 95% <input type="checkbox"/> V/S q 4 hr <input type="checkbox"/> ดูแลให้ยาที่ชักตามแผนการรักษาจากแพทย์ <input type="checkbox"/> ติดตามผล Lab ระดับ Level ยาที่ชัก <input type="checkbox"/> ยกไม้กั้นเตียงขึ้นทุกครั้งหลังให้การพยาบาล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการชัก			
	OD: [Text Area]							

## ปัญหาโรคหัวใจและหลอดเลือด

ชื่อ-สกุล : นาย ฉายกลาง    เพศ : ชาย    อายุ : 71    หอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย    HN : 25-23012    AN : 25-25210    วันที่ : 08-06-2011 08:03	
<b>ปริมาณเลือดออกจากหัวใจลดลง (Decreased Cardiac Output) เนื่องจาก</b>	
<input type="checkbox"/> ประสิทธิภาพการบีบตัวของหัวใจลดลง จากโรค (AF IHD SVT) <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณไฟฟ้าในหัวใจ (AV BLOCK) <input type="checkbox"/> มีความผิดปกติของลิ้นหัวใจ (MR, MS, AR, AS) <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
เพื่อหัวใจบีบตัวอย่างมีประสิทธิภาพ	
<input type="checkbox"/> สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติคือ P อยู่ในช่วง 60-90 ครั้ง/นาที R อยู่ในช่วง 16-22 ครั้ง/นาที BP >90/60 mmHg, <140/90 mmHg>	
<input type="checkbox"/> ระดับความรู้สึกตัวปกติ <input type="checkbox"/> EKG normal <input type="checkbox"/> D2 sat > 95% <input type="checkbox"/> ไม่มีอาการของโรคหัวใจแต่เกิดจั้งหระ <input type="checkbox"/> บิลสภาวะปกติไม่เื้อยกว่า 30-50 ซีซี/ชม. (I/O balance) <input type="checkbox"/> ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้โดยไม่มีอาการเหนื่อย	
<b>ข้อมูลสนับสนุน SD/OD</b>	<b>กิจกรรมการพยาบาล</b>
SD:	<input type="checkbox"/> Monitor EKG ประเมินความผิดปกติของ EKG notify แพทย์ <input type="checkbox"/> ประเมิน vital signs ทุก 2-4 ชม. <input type="checkbox"/> V/S q 4 hr <input type="checkbox"/> ดูแลให้ผู้ป่วยได้รักษาเต็มประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจ <input type="checkbox"/> ดูแลให้ผู้ป่วยได้รักษา anti awythmai drug <input type="text"/> <input type="checkbox"/> ดูแลให้ผู้ป่วย พักผ่อน ปรับกิจกรรมตามความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ดูแลให้ผู้ป่วย ได้รับอาหารและสาขน้ำตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> บันทึกและประเมิน I/O <input type="checkbox"/> เตรียมความพร้อมอุปกรณ์ Resuscitation, Defibrillator <input type="checkbox"/> ติดตาม LAB, E'lyte
OD:	
HR <input type="text"/> ครั้ง/ นาที	
<input type="checkbox"/> EKG เปลี่ยนแปลง PVC, SVT, VT, VF, AF, AV, Block	
BP <input type="text"/> LAB, E'lyte K <input type="text"/>	
ca <input type="text"/> Mg <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> ผู้ป่วยมีอาการหน้ามืด เป็นลม อ่อนเพลีย หมดสติ	
<input type="checkbox"/> ผู้ป่วยมีอาการใจสั่น เจ็บหน้าอก หายใจไม่อิ่ม ปลายมือ ปลายเท้าเย็น บิลสภาวะออกเื้อย	
<input type="button" value="บันทึก"/>	

ผู้ป่วยอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคหัวใจล้มเหลว (CHF)

ชื่อ-สกุล : นาย จำยกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่รับ : 08-06-2011 08:03	
<b>ปัญหาด้านความดันโลหิต</b>	
1. <input type="checkbox"/> PC : Hypoxia 2. <input type="checkbox"/> PC : Pulmonary edema 3. <input type="checkbox"/> PC : Cardiogenic Shock 4. <input type="checkbox"/> PC : Dysrhythmias 5. <input type="checkbox"/> PC : Multiple Organ Failure 6. <input type="checkbox"/> PC : Hepatic Insufficiency ไม่ติดภาวะแทรกซ้อนจากโรคหัวใจล้มเหลว (CHF)	
<input type="checkbox"/> ค่า pH อยู่ระหว่าง 7.35-7.45 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> สัญญาณชีพปกติ</span> <input type="checkbox"/> PCO2 อยู่ระหว่าง 35-45 mmHg <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> T 36.5-37.4°C</span> <input type="checkbox"/> Urine out put > 30ml/hr, I/O สมดุล <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> R 16-20 b/m</span> <input type="checkbox"/> ผลการตรวจคลื่นหัวใจปกติ <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> HP 90-60 b/m</span> <input type="checkbox"/> BP > 90/60.	
<b>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</b>	<b>กิจกรรมการพยาบาล</b>
SD: <input type="text"/>  OD: <input type="text"/>  <input type="checkbox"/> มีประวัติเป็นโรค <input type="checkbox"/> ชีพจรเต้นไม่สม่ำเสมอ HR=...b/m <input type="checkbox"/> EKG show <input type="text"/> <input type="checkbox"/> BP <input type="text"/> <input type="checkbox"/> หายใจไม่เต็ม เหนื่อยหอบ RR= <input type="text"/> b/m <input type="checkbox"/> โบทหน้า แขนขาบวม แอ่นขาบวมไม่ได้ <input type="checkbox"/> ไอ เสมหะมีฟองสีขาว <input type="checkbox"/> CXR ผล <input type="checkbox"/> มีประวัติเป็นโรค <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> ประเมิน vital signs ทุก 2-4 ชม. <input type="checkbox"/> Monitor EKG ประเมินความผิดปกติ+ราย-ราย-ราย <input type="checkbox"/> ดูแลให้ออกซิเจนตามแผนการรักษา Monitor O2 Sat <input type="checkbox"/> ดูแลให้ผู้ป่วยได้รักษาเป็นประสิทธิผลการทำงานของหัวใจ <input type="checkbox"/> จัดท่า fowlers position, ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ประทับกิจกรรมตามความเหมาะสม <input type="checkbox"/> ดูแลให้ผู้ป่วย ได้รับอาหารและสารน้ำตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> บันทึกและประเมิน I/O <input type="checkbox"/> เตรียมความพร้อมอุปกรณ์ Resuscitation <input type="checkbox"/> ติดตาม LAB CXR <input type="checkbox"/> ประเมินอาการและแสดงอาการของ Hypoxia ได้แก่ <input type="checkbox"/> หายใจมากกว่า 30 ครั้ง/นาที <input type="checkbox"/> ซึม, กะสับจะส่าย, สับสน <input type="checkbox"/> O2 sat > 95% <input type="checkbox"/> ปลายมือปลายเท้าเย็น <input type="checkbox"/> สัญญาณชีพผิดปกติ HR > 100 b/m ไม่สม่ำเสมอ, PR > 20 b/m BP < 90/60 mmHg <input type="checkbox"/> ผล ABG ผิดปกติ PaCo2 > 40 mmHg <input type="checkbox"/> PaO2 < 95 mmHg <input type="checkbox"/> บัสดาวะน้อยกว่า 30 cc/hr <input type="checkbox"/> ประเมินอาการและอาการแสดงของภาวะ Pulmonary Edema ได้แก่ <input type="checkbox"/> ชีพจรเต้นเร็ว > 100 ครั้ง/นาที <input type="checkbox"/> หายใจหอบ เหนื่อยมากและไอกล้ำน้ำเนื่องจากหัวใจ <input type="checkbox"/> ฟังปอดพบเสียงหายใจผิดปกติ <input type="checkbox"/> ไอมากกลืนคอกัน และมีเสมหะเป็นฟองสีขาว (frothy sputum) <input type="checkbox"/> ปลายมือ ปลายเท้า เย็น ซิลเขียว และมีเหงื่อออก ประเมินลักษณะ และสีของ content ภายหลังจากมาวัด 24 ชม. แยก ทุก ชม. <input type="checkbox"/> ระบุภาวะรับในทางให้สารน้ำแก่ผู้ป่วย คำแนะนำ Intake มากกว่า 2-2.5 ลิตร/ 24 ชม. คาราย-ราย-ราย <input type="checkbox"/> แนะนำให้ผู้ป่วยพักผ่อน และหลังทำการทำกิจกรรม
<input type="button" value="บันทึก"/>	

ผู้ป่วยอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูง

ชื่อ-สกุล : นาย ฉายกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03		
<b>เมทาหวาน</b>		
<b>วัตถุประสงค์</b> ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูง		
<b>เกณฑ์การประเมิน</b>		
<input type="checkbox"/> สัญญาณชีพจรปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปวดศีรษะ <input type="checkbox"/> BP > 90/60 mmHg <input type="checkbox"/> ระดับความรู้สึกตัวปกติ <input type="checkbox"/> < 140/90 mmHg <input type="checkbox"/> ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ แขน ขา ปกติ <input type="checkbox"/> HR 60-100 b/m <input type="checkbox"/> ไม่มีภาวะแทรกซ้อนของระบบต่างๆ ได้แก่ หัวใจ ไต สมอง <input type="checkbox"/> สามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้		
<b>วันที่ประเมิน</b>	<b>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</b>	<b>กิจกรรมการพยาบาล</b>
	SD: ผู้ป่วยแฉก <input type="text"/> OD: Diagnosis <input type="text"/>  <input type="checkbox"/> BP = <input type="text"/> mmHg <input type="checkbox"/> Underlying HT <input type="text"/> ปี <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> วัดสัญญาณชีพทุก <input type="text"/> ชม. <input type="checkbox"/> ประเมินอาการผิดปกติ เพื่อหาสาเหตุของอาการต่างๆ เพื่อให้ได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกต้อง <input type="checkbox"/> ระบบประสาท: ความรู้สึกตัว, กล้ามเนื้ออ่อนแรง, การพูด, ประสาทการรับรู้ผิดปกติ <input type="checkbox"/> การมองเห็นผิดปกติ <input type="checkbox"/> ระบบไต: Serum protein ลดลง Bun, Cr, K, Po4 เพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> ระบบหัวใจและหลอดเลือด: EKG, Cradiac enzyme, V/S เปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงการยกของหนักไม่จำเป็น จัดบรรยากาศสิ่งแวดล้อมให้เงียบสงบ <input type="checkbox"/> จัดหาแอน, อธิบายกับผู้ป่วยให้คลายอาการปวดศีรษะ <input type="checkbox"/> ดูแลให้ยาลดความดันโลหิต ตามแผนการรักษาของแพทย์ และสังเกตอาการข้างเคียง <input type="checkbox"/> ติดตามผลตรวจพิเศษต่างๆ เช่น CT, MRI brain <input type="checkbox"/> ถ้ามีอาการปวดศีรษะ ดูแลให้ยาแก้ปวดตามแผนการรักษาของแพทย์ สังเกตอาการข้างเคียงจากยาที่ได้รับ <input type="text"/> <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>

อาจได้รับอันตรายจากภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ/สูง

ชื่อ-สกุล : นาย ฉายกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03		
<b>อาจได้รับอันตรายจากภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ/สูง เนื่องจาก</b>		
<input type="checkbox"/> ร่างกายสร้างอินซูลินไม่เพียงพอ <input type="checkbox"/> การรักษาคือยาลดน้ำตาล <input type="checkbox"/> ใ้รับประทานไม่เพียงพอ ไม่เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำหรือสูงกว่าปกติ <input type="checkbox"/> ระดับน้ำตาลอยู่ในค่าปกติ 70-110 mg% <input type="checkbox"/> ไม่มีอาการของน้ำตาลต่ำ หน้ามืด ใจสั่น เหงื่อออกมาก อิศวรเบาเร็ว <input type="checkbox"/> ผลการตรวจปัสสาวะไม่พบน้ำตาลและอะซิโตน <input type="checkbox"/> V/S ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่มีอาการของภาวะน้ำตาลในเลือดสูง ปวดศีรษะ กระหายน้ำ ปัสสาวะบ่อย		
<b>วันที่ประเมิน</b>	<b>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</b>	<b>กิจกรรมการพยาบาล</b>
	SD: <input type="text"/>  OD: <input type="text"/>  <input type="checkbox"/> ระดับน้ำตาล <input type="text"/> mg% <input type="checkbox"/> PR <input type="text"/> b/m <input type="checkbox"/> เหงื่อออก คิวี่น ชี้น <input type="checkbox"/> ผล U/A <input type="checkbox"/> ใ้รับประทานชนิด <input type="text"/> <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> สังเกตอาการภาวะระดับน้ำตาลในเลือดสูง และภาวะแทรกซ้อน เช่น ปวดศีรษะ บิดสวาทมาก กระหายน้ำ ชาตามส่วนปลายของร่างกาย ตามขำมี หากมีไข้ขึ้นน้ำป็นามากๆ <input type="checkbox"/> สังเกตอาการภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ เช่น หน้ามืด ใจสั่น เหงื่อออกคล้ายจะเป็นลม อิศวรเบาเร็ว หากหนักขึ้นให้ดื่มน้ำหวานหรืออมลูกอม <input type="checkbox"/> ติดตามผล DTX, BS, U/A ถ้าผิดปกติรายงานแพทย์ และดูแลตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ดูแลใ้ใ้รับประทานและสารน้ำตามแผนการรักษาของแพทย์ <input type="checkbox"/> ดูแลใ้ใ้รับประทานเฉพาะโรคเมทาหวาน <input type="checkbox"/> ดูแลใ้ใ้รับประทานก็ม่ออย่างเพียงพอ <input type="checkbox"/> V/S ตามแผนการรักษา



แบบแผนการหายใจไม่มีประสิทธิภาพ

ชื่อ-สกุล : นาย จำกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ป่าย : อายุจรกรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03

**แบบแผนการหายใจไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องจาก**

- มีการอุดตันของหลอดลม
- มีการตีกลืนหรือระบบทางเดินหายใจ
- มีการนำเอ็นจากอัตรากาของของไหลลง
- อื่นๆ
- จะตีความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง
- เสียงหายใจและเสียงปอดปกติ No wheezing, No rhonchi, No crepitation
- แอ่นายไม้ ไม่เหนื่อย
- CXR ปกติ
- O2 sat > 95%
- I/O balance
- AGB ปกติ
- อื่นๆ

- มีเยื่อหุ้มปอด
- ประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจลดลง
- ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง

วันที่ประเมิน	ข้อมูลสนับสนุนSD/OD	กิจกรรมการพยาบาล
SD/OD	<input type="text"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ประเมินภาวะการหายใจของผู้ป่วย</li> <li><input type="checkbox"/> Check V/S q4 hr</li> <li><input type="checkbox"/> Monitor O2 sat</li> <li><input type="checkbox"/> ดูแลให้ O2 ตามแผนการรักษา</li> <li><input type="checkbox"/> จัดท่าแอนติคิ้วยะตู่</li> <li><input type="checkbox"/> แนะนำเทคนิคการไออย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li><input type="checkbox"/> ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง โดยการดูดเสมหะ เมื่อมีเสมหะ</li> <li><input type="checkbox"/> ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง โดยการดูดเสมหะ เมื่อมีเสมหะ</li> <li><input type="checkbox"/> ตรวจสอบตำแหน่งของหลอดลม ถ้าพบว่าเคลื่อนลงไป หรือ หลุดออกมาภายนอกแพทย์ทราบ</li> <li><input type="checkbox"/> ตรวจสอบจุกสำลีของสายยาง และข้อต่างๆ ของเครื่องช่วยหายใจ</li> <li><input type="checkbox"/> ตรวจสอบลมของ blow cuff ให้เพียงพอ เพื่อให้ไม่เกิด air leak ทำให้เกิดการเคลื่อนหลอด</li> </ul>
OD	<input type="text"/>	
DX	<input type="text"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> หายใจลำบาก ใช้กล้ามเนื้อ และกล้ามเนื้อหน้าท้องในการหายใจ จมูกบานหายใจทางปาก</li> <li><input type="checkbox"/> เสียงหายใจ เสียงปอดผิดปกติ</li> <li><input type="checkbox"/> บวม pitting edema +</li> <li><input type="checkbox"/> แอ่นายไม้ได้</li> <li><input type="checkbox"/> ไอเสมหะเป็นก้อนสีขาว</li> <li><input type="checkbox"/> RR <input type="text"/> bpm, HR <input type="text"/> bpm</li> <li><input type="checkbox"/> O2 sat <input type="text"/> %</li> <li><input type="checkbox"/> Urine out put &lt; 30 cc/hr</li> <li><input type="checkbox"/> CXR พบว่า</li> <li><input type="checkbox"/> อื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ของท่อ</li> <li><input type="checkbox"/> ดูแลให้ได้รับสารน้ำตามแผนการรักษา</li> <li><input type="checkbox"/> ดูแลให้ได้รับยาตามแผนการรักษา</li> <li><input type="checkbox"/> ติดตามผล CXR, Lab ต่างๆ</li> <li><input type="checkbox"/> I/O</li> <li><input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/></li> </ul>

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เสี่ยงต่อการเกิดภาวะ shock

ชื่อ-สกุล : นาย จำกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ป้อน : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันรับที่ : 08-06-2011 08:03

**มีภาวะ shock เนื่องจากการติดเชื้อ shockเนื่องจาก**

มีภาวะการติดเชื้ออย่างรุนแรง  มีการสูญเสียเลือด สาเหตุ เติมน้ำ อย่างรุนแรง รวดเร็ว

ทำใจทำงานไม่มีประสิทธิภาพ  มีการเหน็บ หรือสับสนอย่างรุนแรง

**วัตถุประสงค์**

ผู้ป่วยหายจากภาวะ shock ภายใน 24-48 ชม.

มีความสมดุลของเลือด สาเหตุ เติมน้ำ ในร่างกาย

กำจัดและลดเชื้อ/ แหล่งติดเชื้อ

ให้การขยายผล เพื่อประคับประคองชีวิตผู้ป่วย

ทำใจทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สัญญาณชีพปกติ

T = 36.5-37.5 °C ? I/O balance

HR = 60-100 b/m Urine > 30ml/hr

RR = 16-24 b/m CVP อยู่เกณฑ์ 8-12 cmH2O

BP > 90/60 mmHg

**เกณฑ์การประเมิน**

การทำซ้ำของเลือดไปยังเนื้อเยื่อระบบต่างๆ ลงสแกน

ระดับความรู้สึกตัวปกติ

มีภาวะ O2 sat 95%

AGB ปกติ

PH. 7.35-7.45

NaHco3 24-48

PCO2 35-45

ผลเลือดปกติ

CBC wbc 5000-10000

I/O balance

Urine > 30ml/hr

ผล culture NO growth

แผลบริเวณร่างกายไม่เกิดการติดเชื้อ

ขั้วทาง Peripheral/ central line

Drain ต่างๆ

Invasive procedure

---

วันที่ประเมิน	ข้อมูลสนับสนุนSD/OD	กิจกรรมการพยาบาล
	<input type="checkbox"/> มีไข้สูง T = <input type="text"/> C <input type="checkbox"/> ชีพจรเต้นเร็ว = <input type="text"/> b/m <input type="checkbox"/> หายใจเร็ว = <input type="text"/> b/m <input type="checkbox"/> ความดันโลหิต = <input type="text"/> mmHg <input type="checkbox"/> ระดับความรู้สึกตัว <input type="text"/> <input type="checkbox"/> มีการสูญเสีย ? สาเหตุ ? เลือด งานเขียนเป็นเลือด = <input type="text"/> ml ng tube = <input type="text"/> ml ถ่ายอุจจาระเป็นเลือด = <input type="text"/> ขาลมแฉกเลือดออก = <input type="text"/> EBL จาก OR <input type="text"/> Drain ต่างจากแผล <input type="text"/> content <input type="text"/> Hct = <input type="text"/> Vol% <input type="checkbox"/> ON Invasive procedure <input type="text"/> <input type="checkbox"/> I/O balance <input type="checkbox"/> ผล CXR <input type="checkbox"/> ผล CBC WEB = <input type="text"/> <input type="checkbox"/> ผล sputum gram stain <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Culture urine <input type="text"/> U/A <input type="checkbox"/> ผล Electrolyte Na = <input type="text"/> mmol/L Ca = <input type="text"/> mmol/L K = <input type="text"/> mmol/L Mg = <input type="text"/> mmol/L Cl = <input type="text"/> mmol/L Pro4 = <input type="text"/> mmol/L NaHco3 = <input type="text"/> mmol/L	<input type="checkbox"/> Record vita signs Neuro sign q 2-4 hr <input type="checkbox"/> ประเมินภาวะคลื่นไส้, เวียนศีรษะ, ให้อาเจียน, ให้อาติบิโติกส์ ตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ให้อินโทรปิค ดริว ตามแผนการรักษา (กรณี Hemodynamic Unstable) <input type="checkbox"/> Maintain IV, Replace Fluid, Blood Component <input type="checkbox"/> Record I/O, Obs ภาวะแน่น, Monitor CVP <input type="checkbox"/> ให้ออกซิเจนตามแผนการรักษา Monitor O2 sat, ติดตาม AGB <input type="checkbox"/> ประเมินภาวะเลือดออกตามแผล, อวัยวะต่างๆ Drain ติดตามผล Hct <input type="checkbox"/> ทำความสะอาดแผลติดเชื้อ ให้ยาปฏิชีวนะป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากขั้วทางบาดแผล, Drain, Invasive procedure <input type="checkbox"/> ดูแลให้อาหารที่ศึกษา 5, 6, 7, 8, 9, 10 <input type="checkbox"/> ติดตาม LAB CXR ประเมินผลการรักษา <input type="checkbox"/> Personal Hygiene care

เสี่ยงต่อการเสียเลือด

ชื่อ-สกุล : นาย จำกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ปวย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03		
<b>เตือนต้องการเสียเลือด เนื่องจากผู้ป่วยมีภาวะจำนวนเกร็ดเลือดลดลง</b>		
วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันภาวะเสียเลือด		
เกณฑ์การประเมิน		
<input type="checkbox"/> Hb, Plt Count และ Coagulogram ปกติ <input type="checkbox"/> ผู้ป่วยไม่มีจุดเลือดออกและจ้ำเลือด หรือเลือดออกตามอวัยวะต่างๆ <input type="checkbox"/> <input type="text"/>		
วันที่ประเมิน	ข้อมูลสนับสนุนSD/OD	กิจกรรมการพยาบาล
		<input type="checkbox"/> สังเกตภาวะเลือดออกตามร่างกาย เช่น จุดจ้ำเลือด หรือ เลือดออกมากไม่หยุด หากมีหรือแจ้งแพทย์ <input type="checkbox"/> Bleeding precaution หลังฉีดยาหรือหลังเจาะเลือด ควรกดด้วยก้อนแห้ง จนกว่าเลือดจะหยุด (กดนานประมาณ 5-10 นาที) <input type="checkbox"/> ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ, ช่วยเหลือในกรณีทำกิจกรรม <input type="checkbox"/> หาก Plt ต่ำมาก ควรให้ทำกิจกรรมเฉพาะบนเตียง <input type="checkbox"/> ติดตามผล Coagulogram, Plt count หากผิดปกติ Notify แพทย์

อาจเกิดภาวะขาดน้ำและความไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย

ชื่อ-สกุล : นาย จำกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ปวย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03		
<b>อาจเกิดภาวะขาดน้ำและความไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย เนื่องจาก</b>		
<input type="checkbox"/> ถ่ายเหลว <input type="checkbox"/> อาเจียน <input type="checkbox"/> ซองเกลือในร่างกาย <input type="checkbox"/> รับประทานอาหารได้น้อย ไม่มีภาวะขาดน้ำ และสมดุลของเกลือแร่		
วัตถุประสงค์		
เกณฑ์การประเมิน		
<input type="checkbox"/> V/S ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่มีถ่ายเหลวหรืออาเจียน <input type="checkbox"/> Electrolyte ปกติ <input type="checkbox"/> BUN ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่มี Sign dehydrate skin Turgor ตึง <input type="checkbox"/> ไม่มีซึม สับสน <input type="checkbox"/> รับประทานอาหารได้ > ครึ่งกาน		
วันที่ประเมิน	ข้อมูลสนับสนุนSD/OD	กิจกรรมการพยาบาล
		<input type="checkbox"/> สังเกตลักษณะอาเจียน อุจจาระ ปริมาณและความถี่ <input type="checkbox"/> ดูแลให้ดื่มน้ำตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> V/S q 1-2 ชม. ประเมินระดับความรู้สึกตัว <input type="checkbox"/> ดูแลให้ได้รับยาตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> Record I/O q 8 hr <input type="checkbox"/> ดูแลให้รับประทานอาหารอ่อน สุก สะอาด งดแม ผัก ผลไม้ ช่วงที่มีอาการถ่าย <input type="checkbox"/> แนะนำให้ล้างมือก่อนและหลังรับประทานอาหาร <input type="checkbox"/> บ้วนปากด้วยน้ำอุ่นหลังอาเจียน <input type="checkbox"/> ติดตามผล Lab Elyte, BUN, Hct ถ้าผิดปกติให้ NF แพทย์ <input type="checkbox"/> ประเมินภาวะขาดน้ำ เช่น Skin turgor, BP
	<input type="checkbox"/> Skin Turgor ลดลง <input type="checkbox"/> BUN Urine เข้ม <input type="checkbox"/> E'lyte <input type="checkbox"/> Hct <input type="text"/> Vol% <input type="checkbox"/> มีถ่ายเหลว หรืออาเจียน <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	



เสียง มีภาวะน้ำเกิน

ชื่อ-สกุล : นาย จำกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03

## เสียง มีภาวะน้ำเกิน เนื่องจาก

 ประสิทธิภาพการทำงานของไตลดลง สารน้ำคั่งในร่างกาย

## วัตถุประสงค์

 สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ผู้ป่วยไม่มีจุดเลือดออกและจ้ำเลือด หรือเลือดออกตามอวัยวะต่างๆ

## เกณฑ์การประเมิน

 สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ผู้ป่วยไม่มีจุดเลือดออกและจ้ำเลือด หรือเลือดออกตามอวัยวะต่างๆ ปริมาณเข้า-ออก มีความสมดุล ประสิทธิภาพการทำงานของไตลดลง อื่นๆ (ระบุ) 

ผู้ป่วยไม่มีภาวะน้ำเกิน

 BW ไม่เพิ่มขึ้น ไม่มีถ่ายเหลวหรืออาเจียน Electrolyte ปกติ BUN ปกติ BW ไม่เพิ่มขึ้น เสียงหายใจปกติ

## วันที่ประเมิน

## ข้อมูลสนับสนุนSD/OD

 อื่นๆ 

## กิจกรรมการพยาบาล

 ประเมินน้ำเกิน ใต้เท้า ทายใจเร็ว หอบเหนื่อย เสียงหายใจผิดปกติ เป็นต้น บันทึกและประเมินลักษณะการหายใจ ฟังปอด ประเมินลักษณะการหายใจ ประเมินปริมาณน้ำเข้าออก ทุก 8 ชม. จำกัดน้ำ  cc/day จำกัดอาหารเค็ม ดูแลให้ยาขับปัสสาวะตามแผนการรักษาของแพทย์ ชั่งน้ำหนักทุกวัน ประเมินอาการบวม เช่น ท้องบวมโต ขาบวม แอ่นขาบวมไม่ได้

ไม่สุขสบาย : คลื่นไส้ (Altrcd Comfort : Nausca)

ชื่อ-สกุล : นาย จายกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03		
<b>ไม่สุขสบาย : คลื่นไส้ (Altrcd Comfort : Nausca) เนื่องจาก</b>		
<input type="checkbox"/> ผลข้างเคียงจากเคมีบำบัด <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ของเสียคั่งจาก CRF</span> <input type="checkbox"/> สารน้ำคั่งในร่างกาย <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Electrolyte imbalance</span> <input type="checkbox"/> พยาธิสภาพของโรค		
<b>วัตถุประสงค์</b> <span style="float: right;">ผู้ป่วยไม่มีอาการคลื่นไส้</span> <b>เกณฑ์การประเมิน</b>		
<input type="checkbox"/> ไม่มีอาการคลื่นไส้ <input type="checkbox"/> ผู้ป่วยบอกว่ายากลำบากรับประทานอาหาร 2-3 ของเวลา <input type="checkbox"/> ผู้ป่วยสามารถรับประทานอาหารได้ตามปกติ <input type="checkbox"/> ผู้ป่วยแหวะหรือท้องผูก <input type="checkbox"/> ผล Lab ปกติ ไม่แสดงภาวะขาดสารอาหาร		
<b>วันที่ประเมิน</b>	<b>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</b>	<b>กิจกรรมการพยาบาล</b>
SD: <input type="text"/>  OD: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> ผู้ป่วยมีสีหน้าสดชื่น ไม่อ่อนเพลีย <input type="checkbox"/> ไม่มีอาการคลื่นไส้ <input type="checkbox"/> ผู้ป่วยแหวะหรือท้องผูก <input type="checkbox"/> Lab ปกติ BUN <input type="text"/> Cr <input type="text"/> E'lyte <input type="text"/> <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> ประเมินอาการคลื่นไส้ อาเจียนทุก 4 ชม./เวลา <input type="checkbox"/> ดูแลทำความสะอาด ปาก ท้อง ด้วยน้ำอุ่น หรือน้ำเกลืออุ่นๆ ก่อนและหลังรับประทานอาหาร <input type="checkbox"/> แนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารแห้ง เช่น ขนมปังปิ้ง ชนเมปังกรอบ <input type="checkbox"/> จัดอาหารที่มีไขมันต่ำสำหรับผู้ป่วย ปริมาณที่น้อย แต่บ่อยครั้ง และแนะนำให้ดื่มอาหารอย่างช้าๆ <input type="checkbox"/> ให้ผู้ป่วยจิบน้ำที่มีรสและผสมของคาร์โบไฮเดรต ถ้ารู้สึกคลื่นไส้ <input type="checkbox"/> จัดสิ่งแวดล้อมให้ปราศจากกลิ่น <input type="checkbox"/> ดูแลให้ผู้ป่วยพักผ่อน <input type="checkbox"/> ดูแลให้ยาลด N/V ตามแผนการรักษา ดูแล IVF ตามแผนการรักษา

ร่างกายอาจได้รับสารอาหารไม่เพียงพอกับความต้องการของร่างกาย

ชื่อ-สกุล : นาย จำกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03		
<b>ร่างกายอาจได้รับสารอาหารไม่เพียงพอกับความต้องการของร่างกาย เนื่องจาก</b>		
<input type="checkbox"/> เบื่ออาหาร <input type="checkbox"/> คลื่นไส้อาเจียน <input type="checkbox"/> รับประทานอาหารเองไม่ได้		
<b>วัตถุประสงค์</b>		ได้รับสารอาหารเพียงพอกับความต้องการของร่างกาย
<b>เกณฑ์การประเมิน</b>		
<input type="checkbox"/> รับประทานอาหารได้อย่างน้อย 1/2 ถาด <input type="checkbox"/> ไม่มีอาการคลื่นไส้อาเจียน <input type="checkbox"/> น้ำหนักตัวไม่ลดลงจากเดิม <input type="checkbox"/> สดชื่นช่วยเหลือตัวเองได้ ไม่อ่อนแอ <input type="checkbox"/> ผล Lab Electrolyte และ Alb ปกติ		
<b>วันที่ประเมิน</b>	<b>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</b>	<b>กิจกรรมการพยาบาล</b>
	SD : <input type="text"/> OD : <input type="text"/> <input type="checkbox"/> รับประทานอาหารได้ < 1/2 ถาด <input type="checkbox"/> น้ำหนักลด <input type="text"/> kg. ในระยะเวลา <input type="checkbox"/> ผล E'lyte <input type="checkbox"/> ผล Alb <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> ดูแลให้ได้รับสารอาหารตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ดูแลให้ผู้ป่วยทำความเข้าใจความสำคัญ ปาก ใน กระตุ้นความอยากอาหาร <input type="checkbox"/> แนะนำให้ญาติจัดหาอาหารที่ผู้ป่วยชอบมาให้โดย ไม่ขัดกับแผนการรักษา รวมทั้งจัดสิ่งแวดล้อมให้เอื้อกับรับประทานอาหาร <input type="checkbox"/> ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับน้ำทางหลอดเลือดดำ รวมทั้งวิตามิน และเกลือแร่ทดแทนตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ดูแลให้ได้รับสารอาหารทางสายยาง หรือ TPN ตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ติดตาม Lab E'lyte, Alb ทำผิดปกติให้ NF แทน <input type="checkbox"/> ติดตามชั่งน้ำหนักตามแผนการรักษา

การควบคุมอุณหภูมิร่างกายไม่มีประสิทธิภาพ

ชื่อ-สกุล : นาย ฉายกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หมอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 รับวันที่ : 08-06-2011 08:03		
<b>การควบคุมอุณหภูมิร่างกายไม่มีประสิทธิภาพ</b>		
วัตถุประสงค์	<b>อุณหภูมิร่างกายสูง เนื่องจาก</b>	
	<input type="checkbox"/> การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ <input type="checkbox"/> การติดเชื้อระบบทางเดินอาหาร <input type="checkbox"/> การติดเชื้อไม่ทราบสาเหตุ <input type="checkbox"/> การควบคุมอุณหภูมิร่างกายมีประสิทธิภาพ <input type="checkbox"/> Pt. ปลอดภัยจากภาวะอุณหภูมิร่างกายสูง	
เกณฑ์การประเมิน	<input type="checkbox"/> การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ <input type="checkbox"/> การติดเชื้อในกระแสเลือด <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
	<input type="checkbox"/> อุณหภูมิอยู่ในเกณฑ์ปกติ <input type="checkbox"/> ผล CBC ปกติ <input type="checkbox"/> ผล U/A ปกติ <input type="checkbox"/> CXR ปกติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	
วันที่ประเมิน	ข้อมูลสนับสนุนSD/OD	กิจกรรมการพยาบาล
	SD: <input type="text"/> OD: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> ตัวร้อน, ปากแดงแห้ง <input type="checkbox"/> มีไข้ T = <input type="text"/> C <input type="checkbox"/> ผล Lab CBC <input type="checkbox"/> WBC <input type="checkbox"/> PMN <input type="checkbox"/> LYM <input type="checkbox"/> ผล UA <input type="checkbox"/> WBC <input type="checkbox"/> Leukocyte <input type="checkbox"/> ผล Stool exam <input type="checkbox"/> WBC <input type="checkbox"/> ผล C/S <input type="checkbox"/> H/C <input type="checkbox"/> U/C <input type="checkbox"/> CXR <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Check V/S q4 hr ถ้า T > 38 °C เช็ดตัวลดไข้ <input type="checkbox"/> ดูแลให้ยา ATB ตามแผนการรักษา <input type="text"/> <input type="checkbox"/> ดูแลให้รับประทาณาลดไข้ ตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ดูแลให้สารน้ำทดแทนตามแผนการรักษา <input type="text"/> <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้ดื่มน้ำ 2000-3000 cc (กรณีไม่มีข้อจำกัด) <input type="checkbox"/> ดูแลให้รับประทาณอาหารเพียงพอตามความต้องการของร่างกาย <input type="checkbox"/> ดูแลให้พักผ่อนเพียงพอ <input type="checkbox"/> สังเกตอาการต่างๆ เช่น <input type="checkbox"/> ระดับความรู้สึกตัว <input type="checkbox"/> สี กลืน ปริมาณ เสมหะ <input type="checkbox"/> บัสสาวะแสบขัด ลักษณะสีของบัสสาวะ <input type="checkbox"/> ถ่ายเหลว จำนวนครั้ง ปริมาณ และลักษณะอุจจาระ <input type="checkbox"/> แนะนำวิธีการดูแลตนเอง เช่น <input type="checkbox"/> การทำความสะอาดหลังการขับถ่ายอย่างถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่กลืนบัสสาวะ <input type="checkbox"/> ปรึกษาไอ ขับเสมหะ อย่างมีประสิทธิภาพ <input type="checkbox"/> ล้างมือก่อน-หลังการขับถ่ายทุกครั้ง <input type="checkbox"/> ติดตามผล Lab ต่างๆ <input type="checkbox"/> รายงานแพทย์ ถ้า Pt มีอาการผิดปกติต่างๆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>



อ่อนเพลีย ความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันลดลง

ชื่อ-สกุล : นาย จำยกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03		
<b>จอแสดงผล ความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันลดลงเนื่องจาก</b>		
<b>วัตถุประสงค์</b>	<input type="checkbox"/> ภาวะซีด <input type="checkbox"/> ภาวะ Hypothyroid <input type="checkbox"/> เวียนศีรษะ ผู้ป่วยสามารถทำกิจวัตรประจำวันได้ตามปกติ	<input type="checkbox"/> Electrolyte imbalance <input type="checkbox"/> Malnutrition
	<b>เกณฑ์การประเมิน</b>	<input type="checkbox"/> ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้ โดยไม่มีอาการเหนื่อย อ่อนเพลีย หน้ามืด เวียนศีรษะ <input type="checkbox"/> ผลตรวจ Stool occult blood ปกติ <input type="checkbox"/> หน้าตามีสีแดงจางๆ conjunctiva ลิ้นชมพู <input type="checkbox"/> ผล Electrolyte <input type="checkbox"/> ผล Thyroid Function ปกติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ
วันที่ประเมิน	ข้อมูลสนับสนุนSD/OD	กิจกรรมการพยาบาล
	SD: <input type="text"/> OD: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> มีภาวะซีด <input type="checkbox"/> Hct <input type="text"/> vol% <input type="checkbox"/> Electrolyte <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Alb <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Stool occult blood <input type="text"/> <input type="checkbox"/> TFT <input type="text"/> <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> ช่วยเหลือผู้ป่วยในการทำกิจวัตรประจำวัน <input type="checkbox"/> ให้ออกซิเจนตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ดูแลให้สารน้ำ และเกลือแร่ตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ดูแลให้ยาตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ดูแลให้ได้รับเลือดตามแผนการรักษา <input type="checkbox"/> ดูแลให้ได้รับประทานอาหารให้เพียงพอ <input type="checkbox"/> ดูแลรักษาข้อ <input type="checkbox"/> ติดตามผล Hct และ Lab ต่างๆ



## ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลง

ชื่อ-สกุล : นาย จำยกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หอผู้ป่วย : อายุการชราชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03

ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลง เนื่องจาก		
<p><input type="checkbox"/> กล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือมีอาการของโรค</p> <p><input type="checkbox"/> ระบุระดับความรู้สึกตัวลดลง/เปลี่ยนแปลง</p> <p><input type="checkbox"/> อ่อนแอ/ เจ็บป่วยเรื้อรัง</p> <p>ปวด <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> เวียนศีรษะ</p> <p>วัตถุประสงค์ ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรม เคลื่อนไหวได้</p> <p>เกณฑ์การประเมิน</p> <p><input type="checkbox"/> ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมต่างๆได้ด้วยตนเอง</p> <p><input type="checkbox"/> สัญญาณหรืออยู่ในเกณฑ์ปกติภายหลังการทำกิจกรรม</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เกิดอุบัติเหตุ</p>	<p><input type="checkbox"/> ใจคอซึมเศร้า</p> <p><input type="checkbox"/> ใจคอวิตกกังวลหรือวิตกกังวล</p> <p><input type="checkbox"/> ใจคอแจ่มใส</p> <p><input type="checkbox"/> ใจคออื่นๆ <input type="text"/></p>	
วันที่ประเมิน	ข้อมูลสนับสนุนSD/OD	กิจกรรมการพยาบาล
	<p>SD:ผู้ป่วย/ญาติบอก</p> <p><input type="text"/></p> <p>OD:Diagnosis</p> <p><input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ gr <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> ไม่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้ตามต้องการ</p> <p><input type="checkbox"/> งอ ยึดข้อได้น้อยกว่าปกติ</p> <p><input type="checkbox"/> อ่อนแอ</p> <p><input type="checkbox"/> เวียนศีรษะ</p> <p><input type="checkbox"/> ฮีต Hct <input type="text"/> vol%</p> <p><input type="checkbox"/> สัญญาณหรืออยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าปกติ คือ <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> ความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง/สับสน/ วนเวียน/ซึมลง</p> <p><input type="checkbox"/> กระตุก/แตกหัก, เคลื่อน</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="text"/></p>	<p><input type="checkbox"/> ตรวจสอบระดับความรู้สึกทั่วร่างกาย เพื่อค้นหาความผิดปกติของระบบประสาทและข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว</p> <p><input type="checkbox"/> ตรวจสอบความรู้สึก/ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อทั้ง 2 ข้างทุก <input type="text"/> ชม.</p> <p><input type="checkbox"/> ตรวจสอบสัญญาณชีพทั้งก่อน, ขณะ, หลังทำกิจกรรม ประเมินอาการผิดปกติหลังทำกิจกรรม / ออกกำลังกาย</p> <p><input type="checkbox"/> แนะนำในเรื่องกิจวัตรประจำวัน เคารพในข้อจำกัดของผู้ป่วย, การปรับท่าทางการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย</p> <p><input type="checkbox"/> กระตุ้นให้ผู้ป่วยทำกิจวัตรประจำวัน ได้ด้วยความสามารถ</p> <p><input type="checkbox"/> ดูแลช่วยเหลือกิจกรรมของผู้ป่วย</p> <p><input type="checkbox"/> แนะนำแนว/ญาติ ดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดโดยเฉพาะเวลาผู้ป่วย ลุก นั่ง ยืน เดิน</p> <p><input type="checkbox"/> แนะนำออกกำลังกายแบบอย่างสม่ำเสมอ ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถปฏิบัติเองได้ รมยาบาล/ญาติ การทำ Passive exercise</p> <p><input type="checkbox"/> หลีกเลี่ยงงอข้อต่อทุก 2 ชม. เพื่อป้องกันแผลกดทับ ประเมินผิวหนัง, แผลกดทับ การไหลเวียนเลือด</p> <p><input type="checkbox"/> ส่งทำกายภาพบำบัด</p> <p><input type="checkbox"/> จัดหาที่นอนที่สามารถกระจายน้ำหนักได้ทั่วทั้ง หมอนหนุน ของบริเวณข้อเท้า, ข้อศอก, ปุ่มกระดูก</p> <p><input type="checkbox"/> ผู้ป่วยที่มีอาการซึมเศร้า ควรกระตุ้นให้ลุกนั่งเตียง นั่งรถเข็น เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนทางระบบทางเดินหายใจ</p> <p><input type="checkbox"/> จัดสิ่งแวดล้อมในห้องพัก/หอผู้ป่วย ไม่ให้มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p><input type="checkbox"/> ประเมินระดับความเจ็บปวดบริเวณหลัง ซา ข้อ <input type="text"/> ชม.</p> <p><input type="checkbox"/> ชมเชยผู้ป่วยและให้กำลังใจเมื่อผู้ป่วยสามารถดูแลตัวเองได้</p> <p><input type="checkbox"/> จัดเวลาให้ผู้ป่วยได้พักผ่อนอย่างเพียงพอ</p>

ผู้ป่วยใหม่

ผู้ป่วยใหม่	
ชื่อ :	<input type="text"/>
นามสกุล :	<input type="text"/>
เพศ :	<input checked="" type="radio"/> ชาย <input type="radio"/> หญิง
อายุ :	<input type="text"/> ปี
หอผู้ป่วย :	<input type="text"/>
HN :	<input type="text"/>
AN :	<input type="text"/>
แพทย์ผู้ดูแล :	<input type="text"/>
<input type="button" value="บันทึก"/>	

Progress Nurses'Note

ชื่อ-สกุล : นาย จำยกลาง เพศ : ชาย อายุ : 71 หอผู้ป่วย : อายุรกรรมชาย HN : 25-23012 AN : 25-25210 วันที่ : 08-06-2011 08:03

Progress Nurses'Note

S:

O:

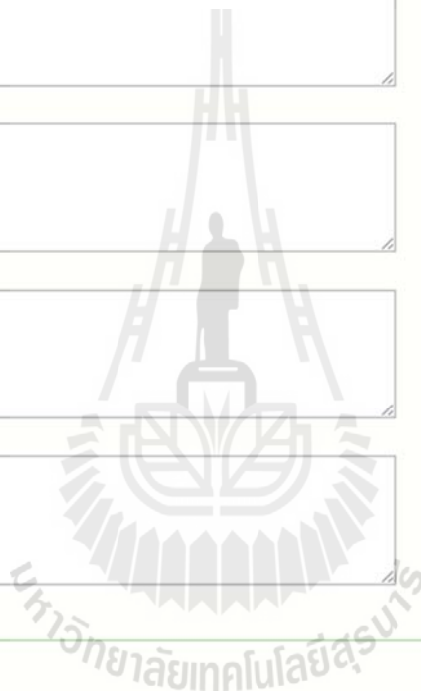
A:

P:

I:

E:

บันทึก





DATA DICTIONARY



## adult\_nursing\_admission

ฟิลด์	ชนิด	ว่าง เปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	varchar(20)	ไม่				
recieve	varchar(50)	ไม่				
recievefrom	varchar(200)	ไม่				
recievby	varchar(50)	ไม่				
recieveby_etc	text	ไม่				
status	varchar(50)	ไม่				
education	varchar(50)	ไม่				
occupation	varchar(200)	ไม่				
religion	varchar(50)	ไม่				
salary	varchar(10)	ไม่				
enough	varchar(50)	ไม่				
payment	varchar(50)	ไม่				
payment_etc	text	ไม่				
behavior	text	ไม่				
currentdisease	text	ไม่				
selfdisease	varchar(50)	ไม่				
selfdisease_etc	text	ไม่				
gohospital	varchar(50)	ไม่				
gohospita_etc	text	ไม่				
surgery	varchar(50)	ไม่				
surgery_etc	text	ไม่				
allergic	varchar(50)	ไม่				
allergic_etc	text	ไม่				
healthcare	varchar(50)	ไม่				
healthcare_etc	text	ไม่				
familydisease	varchar(50)	ไม่				
familydisease_etc	text	ไม่				
pulse	varchar(50)	ไม่				
temperature	varchar(50)	ไม่				
r	varchar(50)	ไม่				
bp	varchar(50)	ไม่				
summary	text	ไม่				
diagnosis	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			
user_id	varchar(10)	ไม่				

## discharge\_planning

ฟิลด์	ชนิด	ว่าง เปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	varchar(20)	ไม่				
information	text	ไม่				
occupation	text	ไม่				
adaptation	text	ไม่				
rights	text	ไม่				
other	text	ไม่				
othertxt	text	ไม่				
medecine	text	ไม่				
med	text	ไม่				
adaptationso	text	ไม่				
goodrights	text	ไม่				
other2	text	ไม่				
othertxt2	text	ไม่				
manage_en	text	ไม่				
protect_ex	text	ไม่				
othertxt3	text	ไม่				
recomment	text	ไม่				
exercise	text	ไม่				
psychological_care	text	ไม่				
relax	text	ไม่				
sex	text	ไม่				
sexhistory	text	ไม่				
adapt	text	ไม่				
taboo	text	ไม่				
tabootxt	text	ไม่				
dateapp	text	ไม่				
locus	text	ไม่				
doc	text	ไม่				
food_specific	text	ไม่				
food_specific_txt	text	ไม่				
not_food	text	ไม่				
not_food_txt	text	ไม่				
other4	text	ไม่				
othertxt4	text	ไม่				
user_id	varchar(20)	ไม่				
time_save	int(11)	ไม่				

fall\_assessment

ฟิลด์	ชนิด	ว่าง เปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	varchar(20)	ไม่				
history	varchar(5)	ไม่				
disas	varchar(5)	ไม่				
move	varchar(5)	ไม่				
chem	varchar(5)	ไม่				
stand	varchar(5)	ไม่				
aware	varchar(5)	ไม่				
user_id	varchar(5)	ไม่				
time_save	int(11)	ไม่				

functional\_healt\_pattern

ฟิลด์	ชนิด	ว่าง เปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	varchar(20)	ไม่				
databy	varchar(50)	ไม่				
databy_etc	text	ไม่				
healthbefore	varchar(50)	ไม่				
healthbefore_etc	text	ไม่				
healthcarenow	varchar(50)	ไม่				
healthcarenow_etc	text	ไม่				
hope	varchar(50)	ไม่				
drug	varchar(50)	ไม่				
cigar	varchar(50)	ไม่				
cigar_year	varchar(10)	ไม่				
drink	varchar(50)	ไม่				
drink_year	varchar(10)	ไม่				
drugnow	varchar(50)	ไม่				
eat	varchar(200)	ไม่				
eatbehavior	text	ไม่				
eatproblembefore	varchar(50)	ไม่				
eatproblembefore_etc	text	ไม่				
urine	varchar(50)	ไม่				
urine_etc	text	ไม่				
faeces	varchar(50)	ไม่				
faeces_etc	text	ไม่				

ability	varchar(50)	ไม่				
ability_etc	text	ไม่				
exercise	varchar(50)	ไม่				
sleepenough	varchar(50)	ไม่				
time_sleep	varchar(10)	ไม่				
sleepproblem	varchar(50)	ไม่				
sleepproblem_etc	text	ไม่				
sleepdrug	varchar(50)	ไม่				
sleepdrug_etc	text	ไม่				
perceptionbefore	varchar(50)	ไม่				
perceptionbefore_etc	text	ไม่				
perceptionfirst	varchar(50)	ไม่				
perceptionfirst_etc	text	ไม่				
memorybefore	varchar(50)	ไม่				
memorybefore_etc	text	ไม่				
memoryfirst	varchar(50)	ไม่				
memoryfirst_etc	text	ไม่				
sensationbefore	varchar(50)	ไม่				
sensationbefore_etc	text	ไม่				
sensationfirst	varchar(50)	ไม่				
sensationfirst_etc	text	ไม่				
pain	varchar(50)	ไม่				
pain_etc	text	ไม่				
painstyle	varchar(50)	ไม่				
painstyle_etc	text	ไม่				
painlevel	varchar(50)	ไม่				
effect	text	ไม่				
serious	varchar(50)	ไม่				
serious_etc	text	ไม่				
roleeffect	text	ไม่				
fertility	varchar(50)	ไม่				
fertility_etc	text	ไม่				
decission	varchar(50)	ไม่				
serioussolving	varchar(50)	ไม่				
serioussolving_etc	text	ไม่				
takecare	varchar(50)	ไม่				
takecare_etc	text	ไม่				
believe	varchar(50)	ไม่				
believe_etc	text	ไม่				
spiritual	varchar(50)	ไม่				
spiritual_etc	text	ไม่				

user_id	varchar(10)	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_altcrd\_com\_nausca

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
sideeffect	text	ไม่				
crf	text	ไม่				
fluid_retention	text	ไม่				
electrolyte	text	ไม่				
worms	text	ไม่				
vitalsigns	text	ไม่				
wanteat	text	ไม่				
eat	text	ไม่				
sleep	text	ไม่				
regular	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
OD	text	ไม่				
sleep1	text	ไม่				
nonausea	text	ไม่				
sleep2	text	ไม่				
labnormal	text	ไม่				
bun	text	ไม่				
cr	text	ไม่				
e_lyte	text	ไม่				
other	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
assessment_nausea	text	ไม่				
cleaning_oral_care	text	ไม่				
suggest_that_food	text	ไม่				
low_fat_diet	text	ไม่				
drinking_water	text	ไม่				
pupils	text	ไม่				
patient_relax	text	ไม่				
nv	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_alter\_sen\_perception

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำบรรยาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
dementia	text	ไม่				
senile	text	ไม่				
electrolyte	text	ไม่				
dehydration	text	ไม่				
hurt	text	ไม่				
bleeding	text	ไม่				
other	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
room_temperature	text	ไม่				
not_fall	text	ไม่				
no_wound	text	ไม่				
neuro_sign	text	ไม่				
dev_feel	text	ไม่				
pupil_rtl	text	ไม่				
other2	text	ไม่				
coma	text	ไม่				
bp	text	ไม่				
motor	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
OD	text	ไม่				
feverish	text	ไม่				
feverish1	text	ไม่				
sick	text	ไม่				
lab_cbc	text	ไม่				
uia	text	ไม่				
notsmell	text	ไม่				
walk_process	text	ไม่				
run	text	ไม่				
sitting_italics	text	ไม่				
armleg	text	ไม่				
feverish4	text	ไม่				
blank	text	ไม่				
other3	text	ไม่				
assessment_patient	text	ไม่				
assessment_patient1	text	ไม่				

placement_objects	text	ไม่				
pupils_tobe_lit	text	ไม่				
wood_block_bed	text	ไม่				
explain	text	ไม่				
care_for_transport	text	ไม่				
avoid_sharp_objects	text	ไม่				
hot_cold_pack	text	ไม่				
check_temperature	text	ไม่				
check_temperature1	text	ไม่				
talk	text	ไม่				
routine	text	ไม่				
observe	text	ไม่				
vs	text	ไม่				
pupil_scale	date	ไม่				
coma_scale	text	ไม่				
motor_scale	text	ไม่				
points_lower	text	ไม่				
assessment_of_symptoms	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_anxiety\_fear

ฟิลด์	ชนิด	ว่าง เปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	varchar(20)	ไม่				
failure	varchar(255)	ไม่				
operation	varchar(255)	ไม่				
straggle	varchar(255)	ไม่				
respectfromothers	varchar(255)	ไม่				
hospitalization	varchar(255)	ไม่				
Physicalchanges	varchar(255)	ไม่				
movementproblem	varchar(255)	ไม่				
enddisease	varchar(255)	ไม่				
dead	varchar(255)	ไม่				
other	varchar(255)	ไม่				
respondphysicaldecline	varchar(255)	ไม่				
sleeptime	varchar(255)	ไม่				
eat	varchar(255)	ไม่				
smilingface	varchar(255)	ไม่				



sd	text	ไม่				
OD	text	ไม่				
diagnosis	varchar(255)	ไม่				
inappropriatebehavior	varchar(255)	ไม่				
restless	varchar(255)	ไม่				
bored	varchar(255)	ไม่				
sleepless	varchar(255)	ไม่				
breathe	varchar(255)	ไม่				
confuse	varchar(255)	ไม่				
changs	varchar(255)	ไม่				
relationship	varchar(255)	ไม่				
fear	varchar(255)	ไม่				
offer	varchar(255)	ไม่				
notimproved	varchar(255)	ไม่				
anxiety	varchar(255)	ไม่				
guide	varchar(255)	ไม่				
user_id	varchar(10)	ไม่				
time_save	int(11)	ไม่				

ncp\_betired

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำบรรยาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
anemia	text	ไม่				
electrolyte	text	ไม่				
hypothyroid	text	ไม่				
malnutrition	text	ไม่				
hurt	text	ไม่				
malnutrition1	text	ไม่				
malnutrition2	text	ไม่				
malnutrition3	text	ไม่				
electrolyte1	text	ไม่				
thyroid_function	text	ไม่				
other	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
OD	text	ไม่				
anemia1	text	ไม่				
hct	text	ไม่				
feel	text	ไม่				

electrolyte3	text	ไม่				
electrolyte4	text	ไม่				
alb	text	ไม่				
alb1	text	ไม่				
stool	text	ไม่				
stool1	text	ไม่				
tft	text	ไม่				
tft1	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
other2	text	ไม่				
help_patients	text	ไม่				
o2	text	ไม่				
mineral	text	ไม่				
care_medicate	text	ไม่				
blood_transfusion	text	ไม่				
eating_enough	text	ไม่				
rest	text	ไม่				
hct_lab	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

## ncp\_bloodpressure\_problems

ฟิลด์	ชนิด	ว่าง เปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
hypoxia	text	ไม่				
pulmonary	text	ไม่				
cardiogenic_Shock	text	ไม่				
dysrhythmias	text	ไม่				
multiple	text	ไม่				
hepatic	text	ไม่				
ph	text	ไม่				
normal_vital_signs	text	ไม่				
pco2	text	ไม่				
t	text	ไม่				
urine	text	ไม่				
r	text	ไม่				
results	text	ไม่				
hp	text	ไม่				

bp	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
od	text	ไม่				
historydiseased	text	ไม่				
pulseisregular	text	ไม่				
EKG_show	text	ไม่				
ekg	text	ไม่				
bp1	text	ไม่				
bp2	text	ไม่				
tired	text	ไม่				
rr	text	ไม่				
swell	text	ไม่				
vapor	text	ไม่				
CXR	text	ไม่				
historydiseased1	text	ไม่				
other	text	ไม่				
vital_signs	text	ไม่				
assessment_abnormal	text	ไม่				
oxygen	text	ไม่				
treated_patients	text	ไม่				
fowlers_position	text	ไม่				
Food_fluid	text	ไม่				
record	text	ไม่				
preparation	text	ไม่				
pursue	text	ไม่				
assessment_hypoxia	text	ไม่				
breathe	text	ไม่				
leak	text	ไม่				
O2	text	ไม่				
O21	text	ไม่				
abnormal_pulse	text	ไม่				
abnormal_pulse1	text	ไม่				
paO2	text	ไม่				
urine1	text	ไม่				
assessment_pulmonary	text	ไม่				
pulse_fast	text	ไม่				
gasp	text	ไม่				
respiratory_disorders	text	ไม่				
vapor1	text	ไม่				
later_life	text	ไม่				
scruple	text	ไม่				

guide_activity	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_bloodsugar\_levels

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
body	text	ไม่				
treat	text	ไม่				
not_enough_food	text	ไม่				
sugar_levels	text	ไม่				
no_symptoms	text	ไม่				
test_results	text	ไม่				
vs	text	ไม่				
no_symptoms_high_sugar	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
od	text	ไม่				
level_sugar	text	ไม่				
bp	text	ไม่				
pr	text	ไม่				
bp1	text	ไม่				
sweat	text	ไม่				
result_ua	text	ไม่				
diabetes	text	ไม่				
bp2	text	ไม่				
other	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
Observed	text	ไม่				
observe	text	ไม่				
trace_dtx	text	ไม่				
care_medicine	text	ไม่				
care_get_food	text	ไม่				
Care_get_rest	text	ไม่				
vs1	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_breathing\_inefficient

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำบรรยาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
bronchial_obstruction	text	ไม่				
worms	text	ไม่				
infectious_respiratory_tract	text	ไม่				
decreased_heart_function	text	ไม่				
excess_water	text	ไม่				
level_consciousness	text	ไม่				
other	text	ไม่				
level_consciousness1	text	ไม่				
breath_sounds	text	ไม่				
lie_down	text	ไม่				
cxr	text	ไม่				
o2	text	ไม่				
io	text	ไม่				
agb_normal	text	ไม่				
other7	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
sd1	text	ไม่				
sd2	text	ไม่				
respiratory_distress1	text	ไม่				
breath_sounds1	text	ไม่				
swell	text	ไม่				
not_lie	text	ไม่				
vapor	text	ไม่				
pr	text	ไม่				
bp	text	ไม่				
bp1	text	ไม่				
o21	text	ไม่				
bp2	text	ไม่				
urine_out	text	ไม่				
cxr1	text	ไม่				
other2	text	ไม่				
assessment	text	ไม่				
check	text	ไม่				
Monitor_O2_sat	text	ไม่				
care_o2	text	ไม่				
head_held_high	text	ไม่				

recommend_effectively	text	ไม่				
respiratory_care	text	ไม่				
respiratory_care1	text	ไม่				
windpipe	text	ไม่				
checkbreathing	text	ไม่				
blowcuff	text	ไม่				
Care_been_fluid	text	ไม่				
receive_care_medicine	text	ไม่				
pursue_cxr	text	ไม่				
io1	text	ไม่				
other3	text	ไม่				
other4	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_capa\_helpusef\_down

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
muscle_weakness	text	ไม่				
level_of_consciousness	text	ไม่				
tired	text	ไม่				
pain	text	ไม่				
pain1	text	ไม่				
dizzy	text	ไม่				
blood_brain	text	ไม่				
rheumatoid_grand	text	ไม่				
tumors_in_brain	text	ไม่				
other	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
activity	text	ไม่				
pulse_regular	text	ไม่				
not_accident	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
OD	text	ไม่				
strong_muscle	text	ไม่				
gr	text	ไม่				
can_not_move	text	ไม่				
frizzle	text	ไม่				

tired1	text	ไม่				
dizzy1	text	ไม่				
hct	text	ไม่				
hct1	text	ไม่				
pulse_low	text	ไม่				
pulse_low1	text	ไม่				
consciousness	text	ไม่				
bone_fracture	text	ไม่				
other2	text	ไม่				
other3	text	ไม่				
check_level_consciousness	text	ไม่				
make_sense	text	ไม่				
make_sense1	text	ไม่				
check_vital_signs	text	ไม่				
recommended_in_routine	text	ไม่				
activate	text	ไม่				
assistance_to_activities	text	ไม่				
recommended_safe_permission	text	ไม่				
exercise_on_bed	text	ไม่				
flip_side	text	ไม่				
send_physiotherapist	text	ไม่				
provide_bed	text	ไม่				
patients_paralysis	text	ไม่				
environment	text	ไม่				
assess_level_pain	text	ไม่				
other4	text	ไม่				
patients_praise	text	ไม่				
arrange_time	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_decreased\_cardiac\_output

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
performance	text	ไม่				
changes	text	ไม่				
Unusual	text	ไม่				
other	text	ไม่				

pulse	text	ไม่				
filling	text	ไม่				
ekgnormal	text	ไม่				
d2	text	ไม่				
symptom	text	ไม่				
normalurine	text	ไม่				
activity	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
od	text	ไม่				
hr	text	ไม่				
ekg	text	ไม่				
bp	text	ไม่				
lab	text	ไม่				
mg	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
dizzy	text	ไม่				
quiver	text	ไม่				
MonitorEKG	text	ไม่				
assessment	text	ไม่				
VS	text	ไม่				
care_medicine	text	ไม่				
antiaw	text	ไม่				
anti	text	ไม่				
care	text	ไม่				
care1	text	ไม่				
record	text	ไม่				
preparation	text	ไม่				
pursue	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_dehydration

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
hb	text	ไม่				
hb1	text	ไม่				
hb2	text	ไม่				
hb3	text	ไม่				



hb4	text	ไม่				
notblood	text	ไม่				
other	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
hb5	text	ไม่				
notblood1	text	ไม่				
other2	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
OD	text	ไม่				
skin_turgor	text	ไม่				
BUN_Urine	text	ไม่				
e_lyte	text	ไม่				
hct	text	ไม่				
hct1	text	ไม่				
BUN_Urine1	text	ไม่				
other3	text	ไม่				
other4	text	ไม่				
note_vomiting	text	ไม่				
care_fluid	text	ไม่				
vs	text	ไม่				
care_medicine	text	ไม่				
record_iO	text	ไม่				
Care_pap	text	ไม่				
guide	text	ไม่				
gargle	text	ไม่				
pursue	text	ไม่				
Assess_dehydration	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

nqp\_diabetes

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำบรรยาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
pulsesignals	text	ไม่				
noheadache	text	ไม่				
bp	text	ไม่				
usualsense	text	ไม่				
usualsense1	text	ไม่				

strong	text	ไม่				
hr	text	ไม่				
nocomplications	text	ไม่				
canactivity	text	ไม่				
bp1	text	ไม่				
historydiseased	text	ไม่				
bp2	text	ไม่				
Underlying	text	ไม่				
bp3	text	ไม่				
other	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
historydiseased1	text	ไม่				
bp4	text	ไม่				
assessmentsymptoms	text	ไม่				
nervous_system	text	ไม่				
visiondisorders	text	ไม่				
renalsystem	text	ไม่				
cardiovascularsystem	text	ไม่				
avoidinterference	text	ไม่				
relieveheadache	text	ไม่				
takecare	text	ไม่				
follow_upexamination	text	ไม่				
historydiseased2	text	ไม่				
bp5	text	ไม่				
other2	text	ไม่				
other3	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_noise\_cov

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
performance	text	ไม่				
hb	text	ไม่				
hb1	text	ไม่				
other	text	ไม่				
risk	text	ไม่				
hb2	text	ไม่				

bm	text	ไม่				
bm1	text	ไม่				
notblood	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
other2	text	ไม่				
vitalsigns	text	ไม่				
bm2	text	ไม่				
nobleeding	text	ไม่				
Waterin_out	text	ไม่				
normalbreathing	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
OD	text	ไม่				
other3	text	ไม่				
assessment_water_over	text	ไม่				
record	text	ไม่				
assess_breathing	text	ไม่				
evaluation_of_water	text	ไม่				
limited_water	text	ไม่				
limit	text	ไม่				
Limited_food_salt	text	ไม่				
care_for_diuretics	text	ไม่				
weighed_daily	text	ไม่				
assess_swelling	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_note\_nutrients

ฟิลด์	ชนิด	ว่าง เปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
boring	text	ไม่				
sick	text	ไม่				
notfood	text	ไม่				
halfeat	text	ไม่				
nowarm	text	ไม่				
noweight	text	ไม่				
fresh	text	ไม่				
lab_electrolyte	text	ไม่				
sd	text	ไม่				

OD	text	ไม่				
sleep	text	ไม่				
weight_loss	text	ไม่				
weight_loss1	text	ไม่				
e_lyte	text	ไม่				
alb	text	ไม่				
other	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
get_nutrients	text	ไม่				
cleaning_oral_care	text	ไม่				
guide_relatives_catering	text	ไม่				
receiving_water_intravenously	text	ไม่				
tpn	text	ไม่				
tracking_lab_e_lyte	text	ไม่				
tracking_weight	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_risk\_of\_bloodloss

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
hb	text	ไม่				
notblood	text	ไม่				
other	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
OD	text	ไม่				
observe	text	ไม่				
bleeding_precaution	text	ไม่				
protect	text	ไม่				
activity_bed	text	ไม่				
activity_bed1	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_shock

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
-------	------	------------------	----------	-----------	----------	------

id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
severe_infection	text	ไม่				
lose	text	ไม่				
no_heart_performance	text	ไม่				
allergic	text	ไม่				
lost_shock	text	ไม่				
balance	text	ไม่				
rid	text	ไม่				
providing_care	text	ไม่				
heart_efficiently	text	ไม่				
pulse_regular	text	ไม่				
umrb_blood	text	ไม่				
level_feel	text	ไม่				
O2	text	ไม่				
agb	text	ไม่				
ph	text	ไม่				
nahco	text	ไม่				
pco2	text	ไม่				
normal_blood	text	ไม่				
cbc	text	ไม่				
io_balance	text	ไม่				
urine	text	ไม่				
culture	text	ไม่				
not_infected	text	ไม่				
peripheral	text	ไม่				
drain	text	ไม่				
invasive_procedure	text	ไม่				
highfever	text	ไม่				
highfever1	text	ไม่				
pulseisfast	text	ไม่				
pulseisfast1	text	ไม่				
fastbreathing	text	ไม่				
fastbreathing1	text	ไม่				
bloodpressure	text	ไม่				
bloodpressure1	text	ไม่				
consciousness	text	ไม่				
consciousness1	text	ไม่				
lose4	text	ไม่				
lose1	text	ไม่				
ng	text	ไม่				

blood	text	ไม่				
wound	text	ไม่				
drain1	text	ไม่				
contert	text	ไม่				
hct	text	ไม่				
oninvasive	text	ไม่				
oninvasive1	text	ไม่				
iObalance	text	ไม่				
cxr	text	ไม่				
cbc2	text	ไม่				
cbc1	text	ไม่				
sputumgramstain	text	ไม่				
sputumgramstain1	text	ไม่				
cultureurine	text	ไม่				
cultureurine1	text	ไม่				
electrolyte	text	ไม่				
na	text	ไม่				
ca	text	ไม่				
k	text	ไม่				
mg	text	ไม่				
cl	text	ไม่				
pro4	text	ไม่				
nahco3	text	ไม่				
record_vita_signs	text	ไม่				
assessing_patient	text	ไม่				
inotropic_drug	text	ไม่				
maintain	text	ไม่				
record_iO	text	ไม่				
oxygen	text	ไม่				
assess_bleeding	text	ไม่				
eliminate_infection	text	ไม่				
food_has_vitamin	text	ไม่				
track_lab_cxr	text	ไม่				
personal_hygiene_care	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			

ncp\_strokerelax

ฟิลด์	ชนิด	ว่าง เปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
-------	------	-------------------------	----------	-----------	----------	------

id	int(11)	ไม่				
case_id	varchar(20)	ไม่				
noaccident	text	ไม่				
nonstrokerelax	text	ไม่				
vs	text	ไม่				
sat	text	ไม่				
sd	text	ไม่				
od	text	ไม่				
seizure_precaution	text	ไม่				
O2flow	text	ไม่				
vs2	text	ไม่				
care	text	ไม่				
pursue	text	ไม่				
protect	text	ไม่				
user_id	varchar(5)	ไม่				
time_save	varchar(20)	ไม่				

ncp\_tem\_connot\_effec

ฟิลด์	ชนิด	ว่าง เปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	text	ไม่				
infect	text	ไม่				
infect_urinary	text	ไม่				
infect1	text	ไม่				
infect_urinary1	text	ไม่				
infect2	text	ไม่				
other	text	ไม่				
temperature_control	text	ไม่				
pt	text	ไม่				
room_temperature	text	ไม่				
cs	text	ไม่				
cbc	text	ไม่				
sputum	text	ไม่				
ua	text	ไม่				
stool	text	ไม่				
cxr	text	ไม่				
nowarm	text	ไม่				
other1	text	ไม่				
sd	text	ไม่				

OD	text	ไม่				
feverish	text	ไม่				
sick	text	ไม่				
sick1	text	ไม่				
lab_cbc	text	ไม่				
wbc	text	ไม่				
pmn	text	ไม่				
lym	text	ไม่				
uia	text	ไม่				
wbc1	text	ไม่				
leukocyte	text	ไม่				
uia1	text	ไม่				
wbc2	text	ไม่				
cs1	text	ไม่				
hc	text	ไม่				
uc	text	ไม่				
cxr1	text	ไม่				
other2	text	ไม่				
other3	text	ไม่				
check_vs	text	ไม่				
atb	text	ไม่				
eat_aspirin	text	ไม่				
fluid_replacement	text	ไม่				
stimulant_drink_water	text	ไม่				
eat_enough_food	text	ไม่				
adequate_rest	text	ไม่				
observed	text	ไม่				
leval_feel	text	ไม่				
volume	text	ไม่				
urine	text	ไม่				
faeces	text	ไม่				
how_to_care	text	ไม่				
cleaning_excretion	text	ไม่				
not_urine	text	ไม่				
steam	text	ไม่				
rinse	text	ไม่				
monitoring_lab	text	ไม่				
physician_report	text	ไม่				
other4	text	ไม่				
user_id	text	ไม่				
time_save	timestamp	ไม่	CURRENT_TIMESTAMP			



pain\_assessment

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	varchar(20)	ไม่				
face	varchar(5)	ไม่				
movement	varchar(5)	ไม่				
bret	varchar(5)	ไม่				
user_id	varchar(5)	ไม่				
time_save	int(11)	ไม่				

petient

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
case_id	varchar(20)	ไม่				
name	varchar(100)	ไม่				
lastname	varchar(100)	ไม่				
sex	varchar(5)	ไม่				
age	int(11)	ไม่				
nurses	varchar(255)	ไม่				
hn	varchar(50)	ไม่				
an	varchar(50)	ไม่				
doctor	varchar(255)	ไม่				
checkin	varchar(20)	ไม่				

skin\_assessment

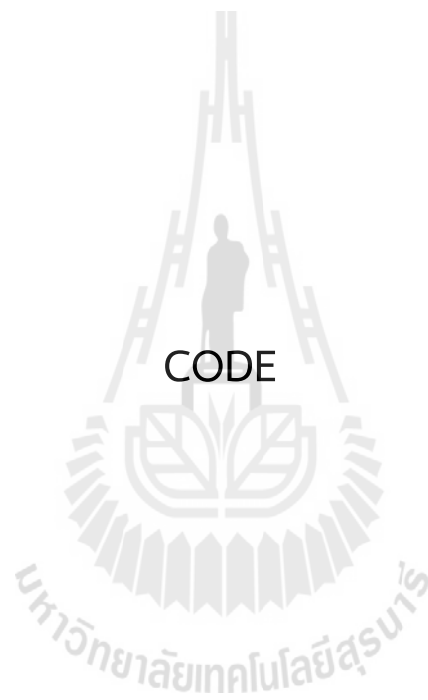
ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
case_id	varchar(20)	ไม่				
a1	varchar(2)	ไม่				
a2	varchar(2)	ไม่				
a3	varchar(2)	ไม่				
a4	varchar(2)	ไม่				
a5	varchar(2)	ไม่				
a6	varchar(2)	ไม่				
user_id	varchar(5)	ไม่				
time_save	int(11)	ไม่				

soapie

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
id	int(11)	ไม่				
tablename	varchar(50)	ไม่				
in_id	varchar(20)	ไม่				
s	text	ไม่				
o	text	ไม่				
a	text	ไม่				
p	text	ไม่				
i	text	ไม่				
e	text	ไม่				
user_id	varchar(20)	ไม่				
time_save	int(11)	ไม่				

user

ฟิลด์	ชนิด	ว่างเปล่า (null)	คำอธิบาย	เชื่อมโยง	หมายเหตุ	MIME
user_id	int(5)	ไม่				
user_name	varchar(50)	ไม่				
user_lastname	varchar(50)	ไม่				
user_sex	varchar(6)	ไม่				
user_email	varchar(50)	ไม่				
user_username	varchar(20)	ไม่				
user_password	text	ไม่				
user_role	varchar(5)	ใช่	NULL			
user_picturename	varchar(20)	ใช่	NULL			



CODE

```

1.AdultNursingAdmission.php
<?
include "include/include_headfiles.php";
$check->login();

$case_id = $_SESSION['case_id'];
$ft = "";
$tb = "patient";
$con = "";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
    $tb = "adult_nursing_admission";
    $ft =
"case_id,recieve,recievefrom,recieveby,recieveby_etc,status,education,occupation,religion,salary,enough,payment,payment_etc,behavior,currentdisease,selfdisease,selfdisease_etc,gohospita
l,gohospital_etc,surgery,surgery_etc,allergic,allergic_etc,healthcare,healthcare_etc,familydisease,familydisease_etc,pulse,temperature,r,bp,summary,diagnosis,user_id";

    $val = "
        $_SESSION[case_id],
        $_POST[recieve],
        $_POST[recievefrom],
        $_POST[recieveby],
        $_POST[recieveby_etc],
        $_POST[status],
        $_POST[education],
        $_POST[occupation],
        $_POST[religion],
        $_POST[salary],
        $_POST[enough],
        $_POST[payment],
        $_POST[payment_etc],
        $_POST[behavior],
        $_POST[currentdisease],
        $_POST[selfdisease],
        $_POST[selfdisease_etc],
        $_POST[gohospital],
        $_POST[gohospital_etc],
        $_POST[surgery],
        $_POST[surgery_etc],
        $_POST[allergic],
        $_POST[allergic_etc],
        $_POST[healthcare],
        $_POST[healthcare_etc],
        $_POST[familydisease],
        $_POST[familydisease_etc],
        $_POST[pulse],
        $_POST[temperature],
        $_POST[r];$_POST[bp],
        $_POST[summary],
        $_POST[diagnosis],
        $_SESSION[user_id]";
    $cond = "WHERE case_id = '$case_id'";
    $resulta = $qa->optbfound("",$_tb,$cond);
    if (!$resulta ){
        $resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
        echo "++ Insert Complete";
        $_SESSION['case_id'] = $case_id;
        header("location:./AdultNursingAdmission.php");
    }
}

```

```

    }else{
        echo "-- Insert Fail";
    }
}

?>
<html>
<head>
    <title>แบบประเมินภาวะสุขภาพผู้ป่วยผู้ใหญ่แรกรับ</title>
</head>
<body>

<!-- ข้อมูลทั่วไป -->
<form name='adult_nursing_admission' method='post' action='>
<table border='1' bordercolor='<?=$var_border_color?'>
<tr>
    <td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?'><b>ข้อมูลทั่วไป</b></td>
</tr>
<tr>
<td>รับใหม่จาก<td>
    <td>
        <?
            $var = "recieve";
            $varb = "recievefrom";
            $input->radio($var,$var,"OPD","OPD");
            $input->radio($var,$var,"ER","ER");
            $input->radio($var,$var,"รับส่งต่อจาก","รับส่งต่อจาก");
            $input->text($varb,$varb,"",30);
        ?>
    </td>
<td>รับไว้ในโรงพยาบาลโดย<td>
    <td>
        <?
            $var = "recievby";
            $varb = "recieveby_etc";
            $input->radio($var,$var,"เดินมา","เดินมา");
            $input->radio($var,$var,"รถนั่ง","รถนั่ง");
            $input->radio($var,$var,"อื่นๆ","อื่นๆ");
            $input->text($varb,$varb,"",30);
        ?>
    </td>
</tr>
</tr>
<tr>
    <td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?'><b>ข้อมูลทั่วไป</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan='10'>
    สถานภาพสมรส
    <? $input -> select("status");
        $input->option("โสด","โสด","");
        $input->option("แต่งงาน","แต่งงาน","");
        $input->option("อยู่ร้าง","อยู่ร้าง","");
        $input->option("หม้าย","หม้าย","",true);
        $input->space(10);
    ?>

```

```

ระดับการศึกษา
<? $input->select("education");
    $input->option("ประถมศึกษา","ประถมศึกษา","");
    $input->option("มัธยมศึกษา","มัธยมศึกษา","");
    $input->option("ปวช","ปวช","");
    $input->option("ปวส","ปวส","");
    $input->option("ปริญญาตรี","ปริญญาตรี","");
    $input->option("ปริญญาโท","ปริญญาโท","");
    $input->option("ปริญญาเอก","ปริญญาเอก","",true);
    $input->space(10);
?>

อาชีพ
<? $input->text("occupation","occupation","",30); ?>

ศาสนา
<? $input->select("religion");
    $input->option("พุทธ","พุทธ","");
    $input->option("คริสต์","คริสต์","");
    $input->option("อิสลาม","อิสลาม","");
    $input->option("ซิกข์-ฮินดู","ซิกข์-ฮินดู","");
    $input->option("อื่นๆ","อื่นๆ","",true);
    $input->space(10);
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน
<?
    $var = "enough";
    $input->text("salary","salary","",15); echo " บาท";
    $input->radio($var,$var,"เพียงพอ","เพียงพอ");
    $input->radio($var,$var,"ไม่เพียงพอ","ไม่เพียงพอ");
    $input->space(10);
?>
ค่ารักษา
<?
    $var = "payment";
    $input->radio($var,$var,"ไม่มีปัญหา","ไม่มีปัญหา");
    $input->radio($var,$var,"มีปัญหา","มีปัญหา");
    echo "ระบุ "; $input->text("payment_etc","payment_etc","",30);
    $input->space(10);
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>อาการสำคัญที่นำโรงพยาบาล</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<? $input->textarea("behavior","behavior","",100,5,"virtual"); ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<? $input->textarea("currentdisease","currentdisease","",100,5,"virtual"); ?>

```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<table>
<tr>
<td>โรคประจำตัว</td>
<? $var = "selfdisease"; ?>
<td><? $input->radio($var,$var,"ไม่มี","ไม่มี"); ?></td>
<td><? $input->radio($var,$var,"มี","มี"); ?></td>
<td><? $input->space(2); echo "ระบุ "; $input->text("selfdisease_etc","selfdisease_etc","50"); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>เคยรับการรักษาในโรงพยาบาล</td>
<? $var = "gohospital"; ?>
<td><? $input->radio($var,$var,"ไม่เคย","ไม่เคย"); ?></td>
<td><? $input->radio($var,$var,"เคย","เคย"); ?></td>
<td><? $input->space(2); echo "ระบุ "; $input->text("gohospital_etc","gohospital_etc","50"); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>ประวัติการผ่าตัด</td>
<? $var = "surgery"; ?>
<td><? $input->radio($var,$var,"ไม่เคย","ไม่เคย"); ?></td>
<td><? $input->radio($var,$var,"เคย","เคย"); ?></td>
<td><? $input->space(2); echo "ระบุ "; $input->text("surgery_etc","surgery_etc","50"); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>ประวัติการแพ้ (ยา/อาหาร/สารเคมี/เลือด)</td>
<? $var = "allergic"; ?>
<td><? $input->radio($var,$var,"ไม่มี","ไม่มี"); ?></td>
<td><? $input->radio($var,$var,"มี","มี"); ?></td>
<td><? $input->space(2); echo "ระบุ "; $input->text("allergic_etc","allergic_etc","50"); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>ประวัติการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ</td>
<? $var = "healthcare"; ?>
<td><? $input->radio($var,$var,"ไม่มี","ไม่มี"); ?></td>
<td><? $input->radio($var,$var,"มี","มี"); ?></td>
<td><? $input->space(2); echo "ระบุ "; $input->text("healthcare_etc","healthcare_etc","50"); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>ประวัติการเจ็บป่วยในครอบครัว</td>
<? $var = "familydisease"; ?>
<td><? $input->radio($var,$var,"ไม่มี","ไม่มี"); ?></td>
<td><? $input->radio($var,$var,"มี","มี"); ?></td>
<td><? $input->space(2); echo "ระบุ "; $input->text("familydisease_etc","familydisease_etc","50"); ?></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<table>
<tr>
<td colspan="5">สัญญาณชีพแรกเริ่ม
<td colspan="5">
T = <? $input->text("temperature","temperature","10"); ?> C
<? $input->space(5); ?>
P = <? $input->text("pulse","pulse","10"); ?> ครั้ง/นาที
<? $input->space(5); ?>
R = <? $input->text("r","r","10"); ?> ครั้ง/นาที
<? $input->space(5); ?>
BP = <? $input->text("bp","bp","10"); ?> mmHG
</tr>
</table>
</td>
</tr>

```

```

        </td>
</tr>
<tr>
<td colspan=10' bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>สรุปการประเมิน/การตรวจร่างกายตามระบบ</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=10'>
        <? $input->textarea("summary","summary","",100,5,"virtual"); ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=10' bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>การวินิจฉัยโรคเมื่อแรกรับ</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=10'>
        <? $input->textarea("diagnosis","diagnosis","",100,5,"virtual"); ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=10'>
        <? $input->submit("submit","submit","บันทึก"); ?>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

2.AdultNursingAdmissionShow.php

```

<?
session_start();
include "../include/include_headfiles.php";
$check->login();

include("CaseInfo.php");

if($_GET['case_id']){
    $_SESSION['case_id'] = $_GET['case_id'];
}

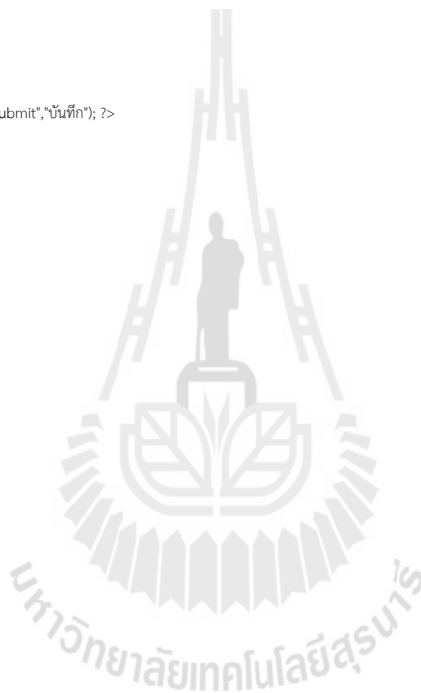
$case_id = $_SESSION['case_id'];
$ft = "";
$tb = "adult_nursing_admission";
$con = "WHERE case_id = '$case_id'";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$rs = mysql_fetch_array($recieve);

?>

<html>
<head>
    <title>แบบประเมินภาวะสุขภาพผู้ป่วยผู้ใหญ่แรกรับ</title>
</head>
<body>

<!-- ข้อมูลทั่วไป -->

```





```

<form name='adult_nursing_admission' method='post' action='>
<table border='1' bordercolor='<?=$var_border_color?>'>
<tr>
    <td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?>'><b>ข้อมูลทั่วไป</b></td>
</tr>
<tr>
    <td>รับใหม่จาก<td>
    <td>
        <?    echo $rs[recieve];
            echo $rs[recievefrom];
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>รับไว้ในโรงพยาบาลโดย<td>
    <td>
        <?    echo $rs[recievby];
            echo $rs[recieveby_etc];
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?>'><b>ข้อมูลทั่วไป</b></td>
<tr>
    <td colspan='10'>
        สถานภาพสมรส
        <? echo $rs[status];
        ?>

        ระดับการศึกษา
        <? echo $rs[education];
        ?>

        อาชีพ
        <? echo $rs[occupation];
        ?>

        ศาสนา
        <?    echo $rs[religion];
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan='10'>
        รายได้เฉลี่ยต่อเดือน
        <?
            echo $rs[salary];
            echo $rs[enough];
        ?>
        ค่ารักษา
        <?    echo $rs[payment];
            echo $rs[payment_etc];
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?>'><b>อาการสำคัญที่นำโรงพยาบาล</b></td>

```



```

</tr>
<tr>
  <td colspan="10">
    <?
      echo $rs[behavior];
    ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน</b></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="10">
    <? echo $rs[currentdisease];
      ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต</b></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="10">
    <table>
      <tr>
        <td>โรคประจำตัว</td>
        <td>
          <?
            echo $rs[selfdisease];?>
        </td>
        <td>
          <? echo $rs[selfdisease_etc]; ?>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>เคยรับการรักษาในโรงพยาบาล</td>
        <td>
          <?
            echo $rs[gohospital];?>
        </td>
        <td>
          <? echo $rs[gohospital_etc]; ?>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>ประวัติการผ่าตัด</td>
        <td>
          <?
            echo $rs[surgery];?>
        </td>
        <td>
          <? echo $rs[surgery_etc]; ?>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>ประวัติการแพ้ (ยา/อาหาร/สารเคมี/เลือด)</td>
        <td>
          <?
            echo $rs[allergic];?>
        </td>
        <td>
          <? echo $rs[allergic_etc]; ?>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>ประวัติการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ</td>
        <td>

```

```

        <? echo $rs['healthcare'];?>
    </td>
    <? echo $rs['healthcare_etc']; ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>ประวัติการเจ็บป่วยในครอบครัว</td>
<td>
        <? echo $rs['familydisease'];?>
    </td>
    <? echo $rs['familydisease_etc']; ?>
</td>
</tr>
</table>
สัญญาณชีพแรกเริ่ม      P = <? echo $rs['pulse']; ?> ครั้ง/นาที
                            <? $input->space(5); ?>
                            T = <? echo $rs['temperature']; ?> C
                            <? $input->space(5); ?>
                            R = <? echo $rs['r']; ?> ครั้ง/นาที
                            <? $input->space(5); ?>
                            BP = <? echo $rs['bp']; ?> mmHG
</td>
<tr>
<tr>
<td colspan='10' bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>สรุปการประเมิน/การตรวจร่างกายตามระบบ</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan='10'>
        <? echo $rs['summary'];?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan='10' bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>การวินิจฉัยโรคเมื่อแรกเริ่ม</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan='10'>
        <? echo $rs['diagnosis']; ?>
</td>
</tr>
</table>
</form>

<a href='./AdultNursingAdmissionShow.php' onClick='window.print()'>Print</a>

</body>
</html>

```

---

3.AdultNursingAdmissionWord.php

<?

header("Content-type:application/vnd.ms-word");

header("Content-Disposition: attachment; filename=testing.doc");

```
include("AdultNursingAdmissionShow.php");
?>
```

#### 4.CaseInfo.php

```
<?
include "include/include_headfiles.php";
$check->login();
$ft = "";
$tb = "patient";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]'";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$rs = mysql_fetch_array($recieve);

?>
<table border='0'>
<tr>
<td><b>ชื่อ-สกุล : </b><?=$rs['name'];?> <?=$rs['lastname'];?><? $input->space(5); ?></td>
<td><b>เพศ : </b><?=$rs['sex'];?><? $input->space(5); ?></td>
<td><b>อายุ : </b><?=$rs['age'];?><? $input->space(5); ?></td>
<td><b>หอผู้ป่วย : </b><?=$rs['nurses'];?><? $input->space(5); ?></td>
<td><b>HN : </b><?=$rs['hn'];?><? $input->space(5); ?></td>
<td><b>AN : </b><?=$rs['an'];?><? $input->space(5); ?></td>
<td><b>รับวันที่ : </b><?=$rs['checkin'];?></td>
</tr>
</table>
<hr>
```

#### 5.CheckLogin.php

```
<?
session_start();
include("../include/include_headfiles.php");

echo $username = $_POST['username'];
echo $password = md5($_POST['password']);

$ft = "user_id,user_name,user_lastname,user_role";
$tb = "user";
$con = "WHERE user_username = '$username' AND user_password = '$password'";
$rs = $qa->optb($ft,$tb,$con);

$count = mysql_num_rows($rs);

if($count==1){
$recieve = mysql_fetch_array($rs);
$_SESSION['user_id'] = $recieve['user_id'];
$_SESSION['user_role'] = $recieve['user_role'];
header("location:./PasswordTrue.php");
}
else {
//header("location:./index.php?page=PasswordWrong");
}

?>
```

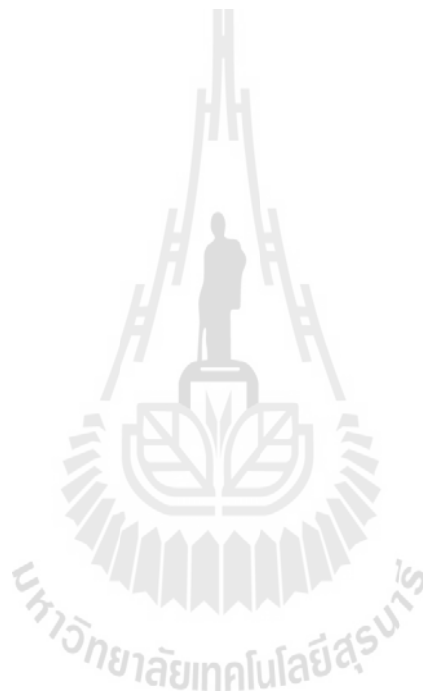
#### 6.DischargePlanning.php

```

<html>
<head>
<?

include ("./include/include_headfiles.php");
include('CaseInfo.php');
$d = date('U');
if($_POST['submit']){
    $tb = "discharge_planning";
    $ft = "
case_id,
information,
occupation,
adaptation,
rights,
other,
othertxt,
medecine,
med,
adaptationso,
goodrights,
other2,
othertxt2,
manage_en,
protect_ex,
othertxt3,
recomment,
exercise,
psychological_care,
relax,
sex,
sexhistory,
adapt,
taboo,
tabootxt,
dateapp,
locus,
doc,
food_specific,
food_specific_txt,
not_food,
not_food_txt,
other4,
othertxt4,
user_id,
time_save";
    $val = "
'$_SESSION[case_id]',
'$_POST[information]',
'$_POST[occupation]',
'$_POST[adaptation]',
'$_POST[rights]',
'$_POST[other]',
'$_POST[othertxt]',
'$_POST[medecine]',
'$_POST[med]',
'$_POST[adaptationso]',
'$_POST[goodrights]',

```



```
'$_POST[other2]',
'$_POST[otherxt2]',
'$_POST[manage_en]',
'$_POST[protect_ex]',
'$_POST[otherxt3]',
'$_POST[recommnt]',
'$_POST[exercise]',
'$_POST[psychological_care]',
'$_POST[relax]',
'$_POST[sex]',
'$_POST[sexhistory]',
'$_POST[adapt]',
'$_POST[taboo]',
'$_POST[tabootxt]',
'$_POST[dateapp]',
'$_POST[locus]',
'$_POST[doc]',
'$_POST[food_specific]',
'$_POST[food_specific_txt]',
'$_POST[not_food]',
'$_POST[not_food_txt]',
'$_POST[other4]',
'$_POST[otherxt4]',
'$_SESSION[user_id]',
'sd';
```

```
$cond = "";
$resulta = $qa->optbfound("",$tb,$cond);
$qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
```

```
}
```

```
?>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form name='fa' method='post' action="">
```

```
<table border='1' bordercolor="<?=$var_border_color?>" align='center'>
```

```
<tr>
```

```
<td><B>1.D (Disease)ความรู้เกี่ยวกับโรค</B> (ตามความคาดหวังของผู้ป่วย)</td>
```

```
</tr><tr>
```

```
<td>
```

```
<? $input-> checkbox("information","information","ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโรค อาการ แนวทางการรักษาพยาบาลตลอดจนภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิด และสอนให้สังเกตอาการเปลี่ยนแปลงที่ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ", "ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโรค อาการ แนวทางการรักษาพยาบาลตลอดจนภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิด และสอนให้สังเกตอาการเปลี่ยนแปลงที่ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ");?></td>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```

</tr>
<td><B>2.E (Economic)</B></td>
</tr><tr>
<td>
<? $input-> checkbox("occupation","occupation","อาชีพเสริม","อาชีพเสริม");?<br>
<? $input-> checkbox("adaptation","adaptation","การปรับตัวเข้ากับสังคม","การปรับตัวเข้ากับสังคม");?<br>
<? $input-> checkbox("rights","rights","การใช้สิทธิคำปรึกษาพยาบาลที่เหมาะสม","การใช้สิทธิคำปรึกษาพยาบาลที่เหมาะสม");?<br>
<? $input-> checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?
<? $input->text("othertext","othertext","",50);?
</td>
</td>
</tr>
<tr>
<td><B>3.M (Medication)ความรู้เรื่องยา</B></td>
</tr><tr>
<td>
<? $input-> checkbox("medecine","medecine","ยา HM","ยา HM");? ระบุ <br>
<? $input->textarea("med","med","",50,5,"virtual");?<br>
<? $input-> checkbox("adaptationso","adaptationso","การปรับตัวเข้ากับสังคม","การปรับตัวเข้ากับสังคม");?<br>
<? $input->
checkbox("goodrights","goodrights","การใช้สิทธิคำปรึกษาพยาบาลที่เหมาะสม","การใช้สิทธิคำปรึกษาพยาบาลที่
เหมาะสม");?<br>
<? $input-> checkbox("other2","other2","อื่นๆ","อื่นๆ");?
<? $input->text("othertext2","othertext","",100);?
</td>
</td>
</tr>
<tr>
<td><B>4. E (Environment)สภาพแวดล้อมเหมาะสม</B></td>
</tr><tr>
<td>
<? $input-> checkbox("manage_en","manage_en","การจัดการสิ่งแวดล้อมที่บ้าน","การจัดการสิ่งแวดล้อมที่บ้าน");?<br>
<? $input-> checkbox("protect_ex","protect_ex","การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ","การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ");?<br>
<? $input-> checkbox("other3","other3","อื่นๆ","อื่นๆ");?
<? $input->text("othertext3","othertext3","",100);?
</td>
</td>
</tr>
<tr>
<td><B>5. T (Treatment)การรักษา <br>เป้าหมายการรักษา</B></td>
</tr><tr>
<td>แนะนำในเรื่อง<br>
<? $input->textarea("recomment","recomment","",50,5,"virtual");?
</td>
</tr>
<tr>
<td><B>3.H (Health)ภาวะสุขภาพ</B></td>
</tr></tr>

```

```

<td>
    <? $input-> checkbox("exercise","exercise","ออกกำลังกาย","ออกกำลังกาย");?><br>
    <? $input-> checkbox("psychological_care","psychological_care","การดูแลด้านจิตใจ","การดูแลด้านจิตใจ");?><br>
    <? $input->checkbox("relax","relax","การพักผ่อน","การพักผ่อน");?><br>
    <? $input-> checkbox("sex","sex","ประวัติโรคทางเพศสัมพันธ์ ระบุ","ประวัติโรคทางเพศสัมพันธ์ ระบุ");?>
        <? $input->text("sexhistory","sexhistory","",50);?><br>
    <? $input-> checkbox("adapt","adapt","การปรับพฤติกรรมเสี่ยง","การปรับพฤติกรรมเสี่ยง");?><br>
    <? $input-> checkbox("taboo","taboo","ข้อห้ามอื่นๆ","ข้อห้ามอื่นๆ");?>
        <? $input->text("tabootxt","tabootxt","",50);?>
</td>
</tr>

<tr>
<td><b>7. O (Out patient Referral)การส่งต่อ/การมาตรวจตามนัด</b></td>
</tr><tr>
<td>
    <? $input-> checkbox("manage_en","manage_en","การมา F/U ตามนัด วันที่","การมา F/U ตามนัด วันที่ ");?>
        <? $input->text("dateapp","dateapp","",10);?>สถานที่ <? $input->text("locus","locus","",30);?> แพทย์ผู้นัด <? $input-
>text("doc","doc","",30);?>
</td>
</tr>

<tr>
<td><b>8.D (Diet)การรับประทานอาหาร</b></td>
</tr><tr>
<td>
    <? $input-> checkbox("food_specific","food_specific","อาหารเฉพาะโรค ระบุ","อาหารเฉพาะโรค ระบุ");?>
        <? $input->text("food_specific_txt","food_specific_txt","",50);?>
<br>
    <? $input-> checkbox("not_food","not_food","อาหารห้ามรับประทาน ระบุ","อาหารห้ามรับประทาน ระบุ");?>
        <? $input->text("not_food_txt","not_food_txt","",50);?>
<br>
    <? $input->checkbox("other4","other4","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
        <? $input->text("othertxt4","othertxt4","",50);?>
</td>
</tr>

<td colspan="10">
    <? $input->submit("submit","submit","บันทึก"); ?>
</td>
</table>
</form>

```

7.DischargePlanningShow.php

```

<html>
<head>
<?

include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_GET['case_id']){
    $_SESSION['case_id'] = $_GET['case_id'];
}

$case_id = $_SESSION['case_id'];

```





```

</tr>

<tr>
<td><B>4. E (Environment)สภาพแวดล้อมเหมาะสม</B></td>
</tr><tr>
<td>
<? echo $rs[manage_en];?><br>
<? echo $rs[protect_ex];?><br>
<? echo $rs[other3];?>
<? echo $rs[otherxt3];?>
<hr>
</td>
</td>
</tr>

<tr>
<td><B>5. T (Treatment)การรักษา <br>เป้าหมายการรักษา</B></td>
</tr><tr>
<td> แนะนำในเรื่อง<br>
<? echo $rs[recommnt];?>
<hr>
</td>
</tr>

<tr>
<td><B>3.H (Health)ภาวะสุขภาพ</B></td>
</tr><tr>
<td>
<? echo $rs[exercise];?><br>
<? echo $rs[psychological_care];?><br>
<? echo $rs[relax];?><br>
<? echo $rs[sex];?>
<? echo $rs[sexhistory];?><br>
<? echo $rs[adapt];?><br>
<? echo $rs[taboo];?>
<? echo $rs[tabooxt];?>
<hr>
</td>
</tr>

<tr>
<td><B>7. O (Out patient Referal)การส่งต่อ/การมาตรวจตามนัด</B></td>
</tr><tr>
<td>
<? echo $rs[manage_en];?>
<? echo $rs[dateapp];?>สถานที่ <? $rs[locus];?> แพทย์ผู้นัด <? echo $rs[doc]; ?>
<hr>
</td>
</tr>

<tr>
<td><B>8.D (Diet)การรับประทานอาหาร</B></td>
</tr><tr>
<td>
<? echo $rs[food_specific];?>
<? echo $rs[food_specific_txt];?>
<br>
<? echo $rs[not_food];?>

```

```

                <? echo $rs['not_food_txt'];?>
            <br>
            <? echo $rs['other4'];?>
                <? echo $rs['othertxt4'];?>
        <hr>
    </td>

</table>
</form>

```

#### 8.FallAssessment.php

```

<?
session_start();
include "../include/include_headfiles.php";
$check->login();

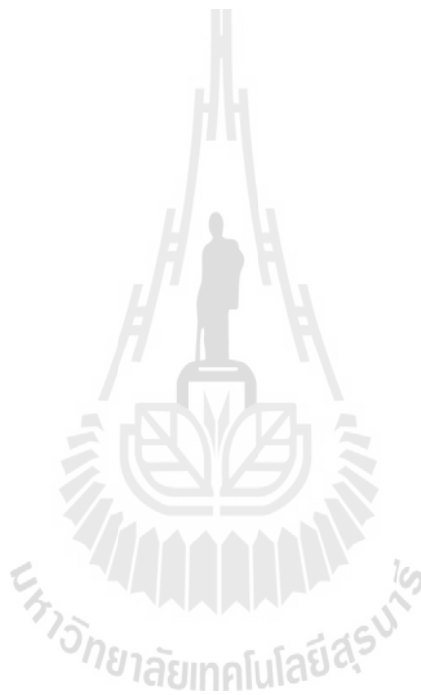
include("CaseInfo.php");
$d = date('U');
if($_POST['submit']){
    $tb = "fall_assessment";
    $ft = "
case_id,
history,
disas,
move,
chem,
stand,
aware,
user_id,
time_save";
    $val = "
'$_SESSION[case_id]',
$_POST[history],
$_POST[disas],
$_POST[move],
$_POST[chem],
$_POST[stand],
$_POST[aware],
$_SESSION[user_id]',
$d";

    $cond = "";
    $resulta = $qa->optbfound("", $tb, $cond);
    $qa->insertdata($tb, $ft, $val, $cond);
    echo "++ Insert Complete";

}
?>

<form name='fa' method='post' action='>
<table border='1' bordercolor='<?=$var_border_color?>' align='center' width='100%'>
    <tr>
        <td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?>'>
            แบบประเมินการพีดตก ทดถัม (Morse Fall Scale)
        </td>
    </tr>

```



```

<tr>
  <td>
    1.      เคยมีประวัติการพลัดตก หกล้มมาก่อน<br>
    <?
    $var = "history";
    $input->radio($var,$var,"0","ไม่ใช่");
    $input->radio($var,$var,"25","ใช่");
    ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    2.      มีวินิจฉัยโรคนอกกว่า 1 โรค<br>
    <?
    $var = "disas";
    $input->radio($var,$var,"0","ไม่ใช่");
    $input->radio($var,$var,"15","ใช่");
    ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    3.      การช่วยเหลือเคลื่อนไหวร่างกาย<br>
    <?
    $var = "move";
    $input->radio($var,$var,"0","ไม่จำกัด/นอนพักบนเตียง/มีพยาบาลช่วยเหลือ");
    $input->radio($var,$var,"15","ใช้อุปกรณ์ช่วย เช่น ไม้เท้า ไม้ค้ำยัน อุปกรณ์ช่วยเดิน");
    $input->radio($var,$var,"30","ใช้อุปกรณ์ เช่น รถเข็น");
    ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    4.      การให้สารน้ำทางหลอดเลือด หรือ ช่องทางให้สารน้ำ<br>
    <?
    $var = "chem";
    $input->radio($var,$var,"0","ไม่มี");
    $input->radio($var,$var,"20","มี");
    ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    5.      การทรงตัว<br>
    <?
    $var = "stand";
    $input->radio($var,$var,"0","ปกติ/นอนพักบนเตียง/ใช้รถเข็น");
    $input->radio($var,$var,"10","อ่อนแรง ");
    $input->radio($var,$var,"20","มีความบกพร่อง ไม่สามารถทรงตัวได้เลย");
    ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    6.      ระดับความรู้สึกตัวและสติปัญญา<br>
    <?
    $var = "aware";
    $input->radio($var,$var,"0","ระดับความรู้สึกตัวและสติปัญญาปกติ ไม่หลงลืม");
  </td>
</tr>

```

```

 ระดับความรู้สึกตัวและสติปัญญาบกพร่อง หลงๆลืมๆ ");
?>
</td>

</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<? $input->submit("submit","submit","บันทึก"); ?>

</td>

</tr>
</table>
</form>

```

#### 9.FallManagement.php

```

<?

include("CaseInfo.php");

//echo $rs[checkin] . "<br>";

$ts = date('d-m-Y G:i:s',$rs[checkin]) . "<br>";

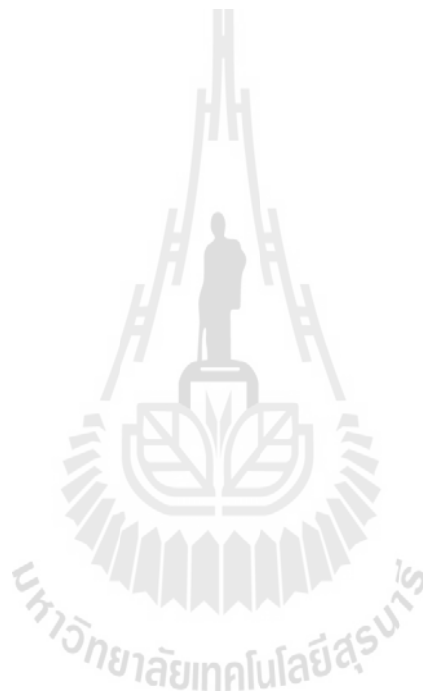
$sd = date('d',$rs[checkin]);
$sm = date('m',$rs[checkin]);
$sy = date('Y',$rs[checkin]);

$sh = date('G',$rs[checkin]);

$si = 1;
$shp = 0;
while($si<=6){
$sp = mktime(2+$shp,0,0,$sm,$sd,$sy);
if(date('G',$rs[checkin])<date('G',$sp)) break;
$period = $si;
$si++;
$shp+=4;
}

if($period == 1){
$time_start = mktime(2,0,0,$sm,$sd,$sy);
$time_end = mktime(5,59,59,$sm,$sd,$sy);
}else if($period == 2){
$time_start = mktime(6,0,0,$sm,$sd,$sy);
$time_end = mktime(9,59,59,$sm,$sd,$sy);
}else if($period == 3){
$time_start = mktime(10,0,0,$sm,$sd,$sy);
$time_end = mktime(13,59,59,$sm,$sd,$sy);
}else if($period == 4){
$time_start = mktime(14,0,0,$sm,$sd,$sy);
$time_end = mktime(17,59,59,$sm,$sd,$sy);
}else if($period == 5){
$time_start = mktime(18,0,0,$sm,$sd,$sy);
$time_end = mktime(21,59,59,$sm,$sd,$sy);
}else if($period == 6){
$time_start = mktime(22,0,0,$sm,$sd,$sy);
$time_end = mktime(2,59,59,$sm,$sd+1,$sy);
}
}

```



```

//echo date('d-m-Y G:i:s',$time_start) . "<br>";
//date('d-m-Y G:i:s',$time_end) . "<br>";

include "include/include_headfiles.php";
$check->login();

$tb = array("ncp_anxiety_fear");

$time = $time_start;
$count = 1;
echo "แบบประเมินการพลัดตก ทกล้ม (Morse Fall Scale);
echo "<table border='0' width='100%'>";
while($time < date('U')){
$pb = 1;
$sendpoint = $time + 14399;
echo "<tr><td colspan='10' bgcolor='$var_head_color'><b>ครั้งที่ </b> . $count++ . " ";
echo "<b> วันที่ </b> . date('d-m-Y',$time);
echo "<b> เวลา </b> . date('G:i',$time) . " - " . date('G:i',$sendpoint+1);
echo "</td></tr>";

//-----
$ft = "";
$tb = "fall_assessment";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
$rs = mysql_fetch_array($recieve);
echo "<tr>";
$score = $rs['history'] + $rs['disas'] + $rs['move'] + $rs['chem'] + $rs['stand'] + $rs['aware'];
echo "<td width='15%'>คะแนน . $score . "</td>";

echo "<td><b> . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2['user_name'] . " . " . $rs2['user_lastname'] . " "</td>";
echo "<td><b> . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs['time_save']) . " "</td>";
if($score < 24)
echo "<td>ความเสี่ยงต่ำ</td>";
else if($score < 44)
echo "<td>ความเสี่ยงปานกลาง</td>";
else
echo "<td>ความเสี่ยงสูง</td>";

echo "</tr>";
}

$time += 14400;

}

echo "</table>";

```

```
?>
```

---

```
10.field.php
```

```
<?
```

```
include "include/include_headfiles.php";
```

```
//Scheck->login();
```

```
$tb = "soapie";
```

```
$sql = mysql_query("SELECT * FROM $tb");
```

```
$i=0;
```

```
while($rs = mysql_fetch_field($sql){
```

```
echo $rs->name."<br>";
```

```
}
```

```
echo mysql_error();
```

```
$sql = mysql_query("SELECT * FROM $tb");
```

```
$i=0;
```

```
while($rs = mysql_fetch_field($sql){
```

```
echo "\$_POST['$rs->name.'],'<br>";
```

```
}
```

```
?>
```

---

```
11.FirstProblem.php
```

```
<?
```

```
include "include/include_headfiles.php"
```

```
?>
```

```
<FRAMESET COLS="200,*">
```

```
    <FRAME SRC="FirstProblemMenu.php" NAME="FirstProblemMenu">
```

```
    <FRAME SRC="NCP_AnxietyFear.php" NAME="problem">
```

```
</FRAMESET>
```



```
12.FirstProblemMenu.php
```

```
<?
```

```
include "include/include_headfiles.php"
```

```
?>
```

```
<table>
```

```

<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_AnxietyFear.php" target="problem">วิตกกังวล/กลัว (Anxiety / Fear)</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_StrokeRelax.php" target="problem">เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายจากภาวะชักเกร็ง</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_DeceasedCardiacOutput.php" target="problem">ปัญหาโรคหัวใจและหลอดเลือด</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_BloodPressureProblems.php" target="problem">ผู้ป่วยอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคหัวใจล้มเหลว (CHF)</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_Diabetes.php" target="problem">ผู้ป่วยอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูง</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_bloodSugarLevels.php" target="problem">อาจได้รับอันตรายจากภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ/สูง</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_BreathingpatternsInefficient.php" target="problem">แบบแผนการหายใจไม่มีประสิทธิภาพ</a></td></tr>
<tr><td><hr></td><td><hr></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_Shock.php" target="problem">เสี่ยงต่อการเกิดภาวะ shock</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_RiskOfBloodLoss.php" target="problem">เสี่ยงต่อการเสียเลือด</a></td></tr>
<tr><td><hr></td><td><hr></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_Dehydration.php" target="problem">อาจเกิดภาวะขาดน้ำและความไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_NoiseConditionsOverWater.php" target="problem">เสียง มีภาวะน้ำเกิน</a></td></tr>
<tr><td><hr></td><td><hr></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_AltercdComfortNausca.php" target="problem">ไม่สุขสบาย : คลื่นไส้ (Altercd Comfort : Nausca)</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_NotEnoughNutrients.php" target="problem">ร่างกายอาจได้รับสารอาหารไม่เพียงพอกับความต้องการของร่างกาย</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_TemperatureControlNotEffective.php" target="problem">การควบคุมอุณหภูมิร่างกายไม่มีประสิทธิภาพ</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_AlteredSensoryPerception.php" target="problem">การรับรู้ความรู้สึกการเปลี่ยนแปลง</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_BeTired.php" target="problem">อ่อนเพลีย ความสามารถในการทำกิจกรรมประจำวันลดลง</a></td></tr>
<tr><td><?input type="checkbox" pb="pb",1,""?></td><td><a href="/NCP_CapabilityHelpYourselDown.php" target="problem">ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลง</a></td></tr>
</table>

```

13.FunctionalHealtPattern.php

<?

include "include/include\_headfiles.php";

\$check->login();

if(\$\_POST['submit']){

\$tb = " functional\_healt\_pattern";

\$ft = "

case\_id,

databy,

databy\_etc,

healthbefore,

healthbefore\_etc,

healthcarenow,

healthcarenow\_etc,

hope,

drug,

cigar,

cigar\_year,

drink,

drink\_year,

drugnow,

eat,

eatbehavior,

eatproblembefore,

eatproblembefore\_etc,

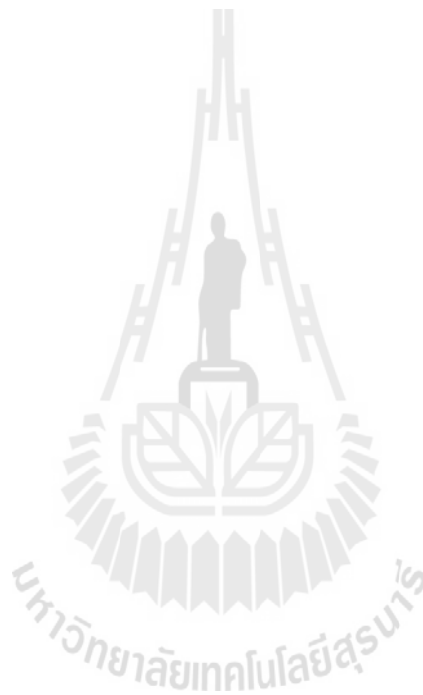
urine,



```

urine_etc,
faeces,
faeces_etc,
ability,
ability_etc,
exercise,
sleepenough,
time_sleep,
sleepproblem,
sleepproblem_etc,
sleepdrug,
sleepdrug_etc,
perceptionbefore,
perceptionbefore_etc,
perceptionfirst,
perceptionfirst_etc,
memorybefore,
memorybefore_etc,
memoryfirst,
memoryfirst_etc,
sensationbefore,
sensationbefore_etc,
sensationfirst,
sensationfirst_etc,
pain,
pain_etc,
painstyle,
painstyle_etc,
painlevel,
effect,
serious,
serious_etc,
roleeffect,
fertility,
fertility_etc,
decission,
serioussolving,
serioussolving_etc,
takecare,
takecare_etc,
believe,
believe_etc,
spiritual,
spiritual_etc,
user_id
";
$val = "
'$_SESSION[case_id]',
'$_POST[databy]',
'$_POST[databy_etc]',
'$_POST[healthbefore]',
'$_POST[healthbefore_etc]',
'$_POST[healthcarenow]',
'$_POST[healthcarenow_etc]',
'$_POST[hope]',
'$_POST[drug]',
'$_POST[cigar]',
'$_POST[cigar_year]',

```



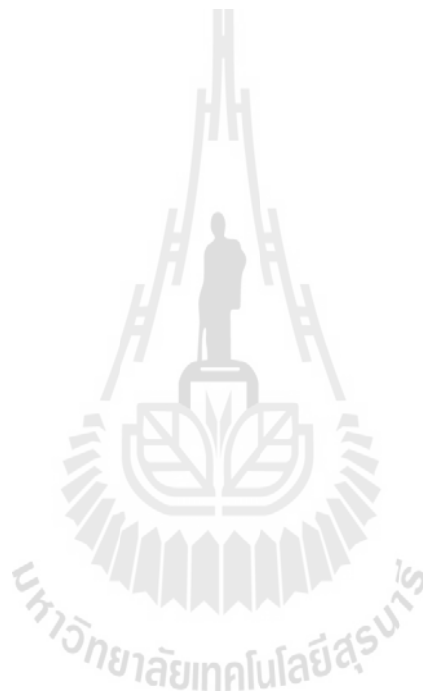
```

'_POST[drink]',
'_POST[drink_year]',
'_POST[drugnow]',
'_POST[eat]',
'_POST[eatbehavior]',
'_POST[eatproblembefore]',
'_POST[eatproblembefore_etc]',
'_POST[urine]',
'_POST[urine_etc]',
'_POST[faeces]',
'_POST[faeces_etc]',
'_POST[ability]',
'_POST[ability_etc]',
'_POST[exercise]',
'_POST[sleepenough]',
'_POST[time_sleep]',
'_POST[sleepproblem]',
'_POST[sleepproblem_etc]',
'_POST[sleepdrug]',
'_POST[sleepdrug_etc]',
'_POST[perceptionbefore]',
'_POST[perceptionbefore_etc]',
'_POST[perceptionfirst]',
'_POST[perceptionfirst_etc]',
'_POST[memorybefore]',
'_POST[memorybefore_etc]',
'_POST[memoryfirst]',
'_POST[memoryfirst_etc]',
'_POST[sensationbefore]',
'_POST[sensationbefore_etc]',
'_POST[sensationfirst]',
'_POST[sensationfirst_etc]',
'_POST[pain]',
'_POST[pain_etc]',
'_POST[painstyle]',
'_POST[painstyle_etc]',
'_POST[painlevel]',
'_POST[effect]',
'_POST[serious]',
'_POST[serious_etc]',
'_POST[roleeffect]',
'_POST[fertility]',
'_POST[fertility_etc]',
'_POST[decision]',
'_POST[serioussolving]',
'_POST[serioussolving_etc]',
'_POST[takecare]',
'_POST[takecare_etc]',
'_POST[believe]',
'_POST[believe_etc]',
'_POST[spiritual]',
'_POST[spiritual_etc]',
'_SESSION[user_id]'
';

$cond = "WHERE case_id = '$case_id'";
$resulta = $qa->optfound("", $tb, $cond);

if (! $resulta )
    $resultb = $qa->insertdata($tb, $ft, $val, $cond);

```



```

        echo "++ Insert Complete";
        $_SESSION['case_id'] = $case_id;
        header('location:./FunctionalHealtPattern.php');
    }else{
        echo "-- Insert Fail";
    }
}

include("CaseInfo.php");

?>
<html>
<head>
    <title>ข้อมูลแบบแผนสุขภาพ</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;" charset="windows-874">
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;" charset="TIS-620">
</head>
<body>
<!-- ข้อมูลแบบแผนสุขภาพ -->
<form name='fhp' method='post' action=''>
<table border='1' bordercolor='<?=$var_border_color?'>
<tr>
    <td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?'> align='center'><b>ข้อมูลแบบแผนสุขภาพ (Functional Healt Pattern)</b></td>
<tr>
<tr>
    <td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?'><b>1.การรับรู้และการดูแลสุขภาพ</b></td>
<tr>
<tr>
    <td>ชื่อกันจาก</td>
    <td>
        <?
            $var = "databy";
            $input->radio($var,$var,"ผู้ป่วย","ผู้ป่วย");
            $input->radio($var,$var,"บิดา/มารดา","บิดา/มารดา");
            $input->radio($var,$var,"สามี/ภรรยา","สามี/ภรรยา");
            $input->radio($var,$var,"ญาติ","ญาติ");
            $input->text("databy_etc","databy_etc","","30");
        <?
    </td>
</tr>
</tr>
<tr>
    <td>สุขภาพก่อนการเจ็บป่วย</td>
    <td>
        <?
            $var = "healthbefore";
            $input->radio($var,$var,"ดี","ดี");
            $input->radio($var,$var,"ไม่ดี","ไม่ดี");
            echo "ระบุ"; $input->text("healthbefore_etc","healthbefore_etc","","30");
        <?
    </td>
</tr>
<tr>
<tr>
    <td>การดูแลสุขภาพเมื่อเจ็บป่วย</td>
    <td>
        <?
            $var = "healthcarenow";
            $input->radio($var,$var,"ไป รพ./สถานอนามัย","ไป รพ./สถานอนามัย");
            $input->radio($var,$var,"ซื้อยารับประทานเอง","ซื้อยารับประทานเอง");
        <?
    </td>
</tr>

```

```

$input->radio("healthcarenowetc","healthcarenowetc","อื่นๆ","อื่นๆ");
echo "ระบุ"; $input->text("healthcarenow_etc","healthcarenow_etc","","30");
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>ความคาดหวังเมื่อเข้ารับการรักษาตัวในครั้งนี</td>
<td>
<?
Svar = "hope";
$input->radio($svar,$svar,"คิดว่าหาย","คิดว่าหาย");
$input->radio($svar,$svar,"ไม่แน่ใจ","ไม่แน่ใจ");
$input->radio($svar,$svar,"ไม่หาย","ไม่หาย");
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>การติดสิ่งเสพติด</td>
<td>
<?
Svar = "drug";
$input->radio($svar,$svar,"ไม่เคย","ไม่เคย");
$input->radio($svar,$svar,"เคย","เคย");
echo "สูบบุหรี่ "; $input->text("cigar","cigar","","5"); echo "มวน/วัน";
$input->space(5);
echo "เป็นเวลา "; $input->text("cigar_year","cigar_year","","5"); echo "ปี";
$input->space(5);
echo "ดื่มสุรา "; $input->text("drink","drink","","5"); echo "/วัน";
$input->space(5);
echo "เป็นเวลา "; $input->text("drink_year","drink_year","","5"); echo "ปี";
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<?
Svar = "drugnow";
$input->radio($svar,$svar,"ปัจจุบันเลิกเสพ","ปัจจุบันเลิกเสพ");
$input->radio($svar,$svar,"ปัจจุบันยังไม่เลิกเสพ","ปัจจุบันยังไม่เลิกเสพ");
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>2.ภาวะโภชนาการและการเผาผลาญอาหาร</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<?
echo "อาหารที่รับประทาน "; $input->text("eat","eat","","5"); echo "มื้อ/วัน";
echo "(ระบุพฤติกรรมการรับประทาน)";
echo "<br>";
$input->textarea("eatbehavior","eatbehavior","","100,2","virtual");
echo "<br>";
echo "ปัญหาการรับประทานอาหารก่อนการเจ็บป่วยครั้งนี้";
Svar = "eatproblembefore";
$input->radio($svar,$svar,"ไม่มี","ไม่มี");
$input->radio($svar,$svar,"มี","มี");
echo "ระบุ"; $input->text("eatproblembefore_etc","eatproblembefore_etc","","30");
?>
</td>
</tr>

```

```

</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>3.การขับถ่าย</b></td>
<tr>
</tr>
<tr>
<td>การขับถ่ายปัสสาวะ</td>
<td>
<?
    $var = "urine";
    $input->radio($var,$var,"ปกติ","ปกติ");
    $input->radio($var,$var,"ไม่ปกติ","ไม่ปกติ");
    echo "ระบุ"; $input->text("urine_etc","urine_etc","30");
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>การขับถ่ายอุจจาระ</td>
<td>
<?
    $var = "faeces";
    $input->radio($var,$var,"ปกติ","ปกติ");
    $input->radio($var,$var,"ไม่ปกติ","ไม่ปกติ");
    echo "ระบุ"; $input->text("faeces_etc","faeces_etc","30");
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>4.กิจกรรมและการออกกำลังกาย</b></td>
<tr>
</tr>
<tr>
<td>ความสามารถในการทำกิจกรรมประจำวันปัจจุบัน</td>
<td>
<?
    $var = "ability";
    $input->radio($var,$var,"ช่วยเหลือตัวเองได้ดี","ช่วยเหลือตัวเองได้ดี");
    $input->radio($var,$var,"ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้","ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้");
    echo "ในเรื่อง "; $input->text("ability_etc","ability_etc","30");
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>การออกกำลังกาย</td>
<td>
<?
    $var = "exercise";
    $input->radio($var,$var,"สม่ำเสมอ","สม่ำเสมอ");
    $input->radio($var,$var,"นานๆ ครั้ง","นานๆ ครั้ง");
    $input->radio($var,$var,"ไม่เคย","ไม่เคย");
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>5.แบบแผนการนอนหลับ</b></td>
<tr>
</tr>
<tr>
<td>อุปนิสัยในการนอนหลับ</td>
<td>
<?
    $var = "sleepenough";
    echo "ปกตินอนวันละ "; $input->text("time_sleep","time_sleep","15"); echo "ชม.";
?>
</td>

```

```

        $input->radio($svar,$var,"เพียงพอ","เพียงพอ");
        $input->radio($svar,$var,"ไม่เพียงพอ","ไม่เพียงพอ");
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>ปัญหาการนอนหลับ</td>
<td>
    <?
        $svar = "sleepproblem";
        $input->radio($svar,$var,"ไม่มี","ไม่มี");
        $input->radio($svar,$var,"มี","มี");
        echo "ระบุ "; $input->text("sleepproblem_etc","sleepproblem_etc","30");
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>การใช้ยานอนหลับ</td>
<td>
    <?
        $svar = "sleepdrug";
        $input->radio($svar,$var,"ไม่เคย","ไม่เคย");
        $input->radio($svar,$var,"ใช้ประจำ","ใช้ประจำ");
        $input->radio($svar,$var,"ใช้เป็นครั้งคราว","ใช้เป็นครั้งคราว");
        echo "ระบุ "; $input->text("sleepdrug_etc","sleepdrug_etc","30");
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>6.สติปัญญาและการรับรู้และประสาทสัมผัส</b></td>
<tr>
<td valign="top">การรับรู้บุคคล เวลา สถานที่</td>
<td>
    <table>
    <tr>
    <td>ก่อนการเจ็บป่วย</td>
    <td>
        <?
            $svar = "perceptionbefore";
            $input->radio($svar,$var,"ปกติ","ปกติ");
            $input->radio($svar,$var,"ไม่ปกติ","ไม่ปกติ");
            echo "หมายเหตุ "; $input->text("perceptionbefore_etc","perceptionbefore_etc","60");
        ?>
    </td>
    </tr>
    <tr>
    <td>แรกเริ่ม</td>
    <td>
        <?
            $svar = "perceptionfirst";
            $input->radio($svar,$var,"ปกติ","ปกติ");
            $input->radio($svar,$var,"ไม่ปกติ","ไม่ปกติ");
            echo "หมายเหตุ "; $input->text("perceptionfirst_etc","perceptionfirst_etc","60");
        ?>
    </td>
    </tr>
    </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">ความจำและการโต้ตอบ</td>

```

```

<td>
  <table>
    <tr>
      <td>ก่อนการเจ็บป่วย</td>
      <td>
        <?
          $var = "memorybefore";
          $input->radio($var,$var,"ปกติ","ปกติ");
          $input->radio($var,$var,"ไม่ปกติ","ไม่ปกติ");
          echo "หมายเหตุ "; $input->text("memorybefore_etc","memorybefore_etc","","60");
        ?>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>แรกเริ่ม</td>
      <td>
        <?
          $var = "memoryfirst";
          $input->radio($var,$var,"ปกติ","ปกติ");
          $input->radio($var,$var,"ไม่ปกติ","ไม่ปกติ");
          echo "หมายเหตุ "; $input->text("memoryfirst_etc","memoryfirst_etc","","60");
        ?>
      </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
  <td valign="top">ประสาทสัมผัส</td>
  <td>
    <table>
      <tr>
        <td>ก่อนการเจ็บป่วย</td>
        <td>
          <?
            $var = "sensationbefore";
            $input->radio($var,$var,"ปกติ","ปกติ");
            $input->radio($var,$var,"ไม่ปกติ","ไม่ปกติ");
            echo "หมายเหตุ "; $input->text("sensationbefore_etc","sensationbefore_etc","","60");
          ?>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>แรกเริ่ม</td>
        <td>
          <?
            $var = "sensationfirst";
            $input->radio($var,$var,"ปกติ","ปกติ");
            $input->radio($var,$var,"ไม่ปกติ","ไม่ปกติ");
            echo "หมายเหตุ "; $input->text("sensationfirst_etc","sensationfirst_etc","","60");
          ?>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>ความเจ็บปวด</td>
  <td>
    <?
      $var = "pain";
      $input->radio($var,$var,"ไม่มี","ไม่มี");
      $input->radio($var,$var,"มี","มี");
    </td>
  </tr>

```

```

        echo "บริเวณ "; $input->text("pain_etc","pain_etc","",30);
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>ความเจ็บปวด</td>
<td>
<?
    $var = "painstyle";
    $input->radio($var,$var,"เป็นครั้งคราว","เป็นครั้งคราว");
    $input->radio($var,$var,"ตลอดเวลา","ตลอดเวลา");
    $input->radio($var,$var,"อื่นๆ","อื่นๆ");
    echo "ระบุ "; $input->text("painstyle_etc","painstyle_etc","",60);
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>ระดับ</td>
<td>
<?
    $var = "painlevel";
    $input -> select($var);
        $input->option(1,"1");
        $input->option(2,"2");
        $input->option(3,"3");
        $input->option(4,"4");
        $input->option(5,"5");
        $input->option(6,"6");
        $input->option(7,"7");
        $input->option(8,"8");
        $input->option(9,"9");
        $input->option(10,"10",true);
        $input->space(10);
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>7.การรับรู้ตนเองและอัตมโนทัศน์</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<?
    echo "การเจ็บป่วยครั้งนี้มีผลกระทบต่อ(ภาพลักษณ์,อารมณ์และจิตใจ,ความสามารถ) "; $input->text("effect","effect","",50);
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>สิ่งที่ทำให้เกิดความเครียด/ไม่สบายใจในปัจจุบัน</td>
<td>
<?
    $var = "serious";
    $input->radio($var,$var,"ไม่มี","ไม่มี");
    $input->radio($var,$var,"มี","มี");
    echo "ระบุ "; $input->text("serious_etc","serious_etc","",50);
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>8.บทบาทและสัมพันธภาพ</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<? echo "การเจ็บป่วยในครั้งนี้มีผลกระทบต่อบทบาทในด้าน(ครอบครัว/อาชีพ/การศึกษา/สัมพันธภาพในครอบครัว/ผู้อื่น);

```



```

        echo "<br>";
        $input->textarea("roleeffect","roleeffect","",100,2,"virtual"); ?>
    </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>9.เพศและการเจริญพันธุ์</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
        <?
            $var = "fertility";
            $input->radio($var,$var,"ไม่มี","ไม่มี");
            $input->radio($var,$var,"มี","มี");
            echo "ระบุ "; $input->text("fertility_etc","fertility_etc","",60);
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>10.การเผชิญความเครียดและการปรับตัว</b></td>
</tr>
<tr>
<td>การตัดสินใจในเรื่องสำคัญ</td>
<td>
        <?
            $var = "decision";
            $input->radio($var,$var,"ตัดสินใจเอง","ตัดสินใจเอง");
            $input->radio($var,$var,"ให้ผู้อื่นตัดสินใจให้","ให้ผู้อื่นตัดสินใจให้");
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
<td>วิธีแก้ไขความเครียดเมื่อไม่สบายใจ</td>
<td>
        <?
            $var = "serioussolving";
            $input->radio($var,$var,"ปรึกษาผู้ไว้ใจ","ปรึกษาผู้ไว้ใจ");
            $input->radio($var,$var,"ทำงานอดิเรก","ทำงานอดิเรก");
            $input->radio($var,$var,"แยกตัว","แยกตัว");
            $input->radio($var,$var,"ใช้ยา","ใช้ยา");
            $input->radio($var,$var,"อื่นๆ","อื่นๆ");
            echo "ระบุ "; $input->text("serioussolving_etc","serioussolving_etc","",60);
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
<td>ผู้ป่วย/ญาติ สามารถดูแล ตนเอง/ผู้ป่วย ขณะเจ็บป่วยที่บ้าน</td>
<td>
        <?
            $var = "takecare";
            $input->radio($var,$var,"ได้","ได้");
            $input->radio($var,$var,"ไม่ได้","ไม่ได้");
            echo "ระบุ "; $input->text("takecare_etc","takecare_etc","",60);
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>11.ค่านิยมและความเชื่อ</b></td>
</tr>
<tr>
<td>การเจ็บป่วยครั้งนี้เชื่อว่ามาจากสาเหตุ</td>
<td>
        <?
            $var = "believe";

```

```

ดูแลสุขภาพไม่ถูกต้อง","ดูแลสุขภาพไม่ถูกต้อง");
ตามวัย","ตามวัย");
เคราะห์กรรม","เคราะห์กรรม");
อื่นๆ","อื่นๆ");
echo "ระบุ "; ;

?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>สิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจขณะเจ็บป่วย</td>
<td>
<? Svar = "spiritual";
ครอบครัว","ครอบครัว");
ศาสนา","ศาสนา");
อื่นๆ","อื่นๆ");
echo "ระบุ "; ;

?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<?  ?>
</td>
</tr>
</table>
</form>

</body>
</html>

```

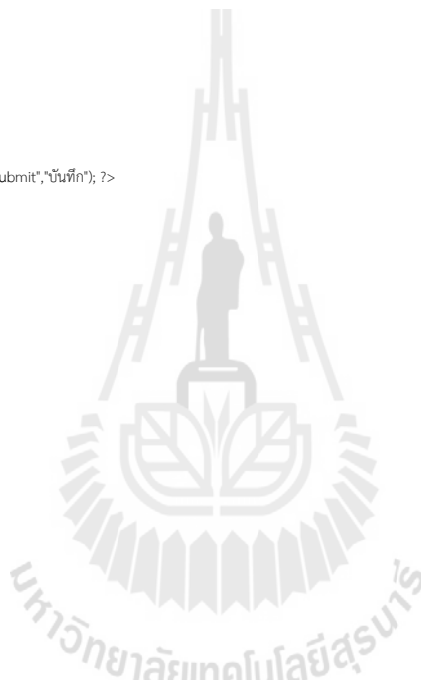
## 14.FunctionalHealtPatternShow.php

```

<?
include "include/include_headfiles.php";
$check->login();

$case_id = $_SESSION['case_id'];
$ft = "";
$tb = "functional_healt_pattern";
$con = "WHERE case_id = '$case_id'";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$rs = mysql_fetch_array($recieve);
?>
<html>
<head>
<title>ข้อมูลแบบแผนสุขภาพ</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html," charset="windows-874">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html," charset="TIS-620">
</head>
<body>
<!-- ข้อมูลแบบแผนสุขภาพ -->
<form name='fhp' method='post' action=''>
<table border='1' bordercolor='<?=$var_border_color?>'>

```



```

<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?" align="center"><b>ข้อมูลแบบแผนสุขภาพ (Functional Health Pattern)</b></td>
<tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?"><b>1.การรับรู้และการดูแลสุขภาพ</b></td>
<tr>
<tr>
<td>ชื่อกันจาก</td>
<td>
<?
echo $rs[databy];
echo $rs[databy_etc];
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>สุขภาพก่อนการเจ็บป่วย</td>
<td>
<?
echo $rs[healthbefore];
echo $rs[healthbefore_etc];
?>
</td>
<tr>
<tr>
<td>การดูแลสุขภาพเมื่อเจ็บป่วย</td>
<td>
<?
$var = "healthcarenow";
$var2 = $var . "_etc";
echo $rs[$var];
echo $rs[$var2];
?>
</td>
<tr>
<tr>
<td>ความคาดหวังเมื่อเข้ารับการรักษาตัวในครั้งนี้</td>
<td>
<?
$var = "hope";
echo $rs[$var];
?>
</td>
<tr>
<tr>
<td>การติดสิ่งเสพติด</td>
<td>
<?
$var = "drug";
echo $rs[$var];

echo "สูบบุหรี่ ";
echo $rs[cigar];
echo " มวน/วัน";

echo "เป็นเวลา "; echo $rs[cigar_year]; echo "ปี";

echo "ดื่มสุรา "; echo $rs[drink]; echo " ครั้ง/วัน";

echo "เป็นเวลา "; echo $rs[drink_year]; echo "ปี";
?>

```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<?      $var = "drugnow";
        echo $rs[$svar];
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>2.ภาวะโภชนาการและการเผาผลาญอาหาร</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<?      echo "อาหารที่รับประทาน "; echo $rs["eat"]; echo " มือ/วัน";
        echo " (ระบุพฤติกรรมการรับประทาน);
        echo "<br>";
        echo $rs["eatbehavior"];
        echo "<br>";
        echo "ปัญหาการรับประทานอาหารก่อนการเจ็บป่วยครั้งนี้";
        $var = "eatproblembefore";
        $var2 = $var . "_etc";
        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>3.การขับถ่าย</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<td>การขับถ่ายปัสสาวะ</td>
<td>
<?      $var = "urine";
        $var2 = $var . "_etc";
        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
<td>การขับถ่ายอุจจาระ</td>
<td>
<?      $var = "faeces";
        $var2 = $var . "_etc";
        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>4.กิจกรรมและการออกกำลังกาย</b></td>
</tr>
<tr>
</tr>
<tr>

```

```

<td>ความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันปัจจุบัน</td>
<td>
    <?
        $var = "ability";
        $var2 = $var . "_etc";
        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>การออกกำลังกาย</td>
<td>
    <?
        $var = "exercise";
        echo $rs[$var] . " ";
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>5.แบบแผนการนอนหลับ</b></td>
</tr>
<tr>
<td>อุปนิสัยในการนอนหลับ</td>
<td>
    <?
        $var = "sleepeough";
        $var2 = "time_sleep";
        echo "ปกตินอนวันละ ";
        echo $rs[$var2] . " ชม. ";
        echo $rs[$var];
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>ปัญหาการนอนหลับ</td>
<td>
    <?
        $var = "sleepproblem";
        $var2 = $var . "_etc";
        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>การใช้ยานอนหลับ</td>
<td>
    <?
        $var = "sleepdrug";
        $var2 = $var . "_etc";
        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>6.สติปัญญาและการรับรู้และประสาทสัมผัส</b></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">การรับรู้บุคคล เวลา สถานที่</td>

```

```

<td>
  <table>
    <tr>
      <td>ก่อนการเจ็บป่วย</td>
      <td>
        <?
          $var = "perceptionbefore";
          $svar2 = $var . "_etc";
          echo $rs[$var] . " ";
          echo $rs[$svar2];
        ?>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>แรกเริ่ม</td>
      <td>
        <?
          $var = "perceptionfirst";
          $svar2 = $var . "_etc";
          echo $rs[$var] . " ";
          echo $rs[$svar2];
        ?>
      </td>
    </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr>
  <td valign="top">ความจำและการโต้ตอบ</td>
  <td>
    <table>
      <tr>
        <td>ก่อนการเจ็บป่วย</td>
        <td>
          <?
            $var = "memorybefore";
            $svar2 = $var . "_etc";
            echo $rs[$var] . " ";
            echo $rs[$svar2];
          ?>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>แรกเริ่ม</td>
        <td>
          <?
            $var = "memoryfirst";
            $svar2 = $var . "_etc";
            echo $rs[$var] . " ";
            echo $rs[$svar2];
          ?>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td valign="top">ประสาทสัมผัส</td>
  <td>
    <table>
      <tr>
        <td>ก่อนการเจ็บป่วย</td>

```

```

        <td>
            <?
                $var = "sensationbefore";
                $svar2 = $var . "_etc";
                echo $rs[$var] . " ";
                echo $rs[$svar2];
            ?>
        </td>
    </tr>
<tr>
    <td>แรกจับ</td>
    <td>
        <?
            $var = "sensationfirst";
            $svar2 = $var . "_etc";
            echo $rs[$var] . " ";
            echo $rs[$svar2];
        ?>
    </td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
    <td>ความเจ็บปวด</td>
    <td>
        <?
            $var = "pain";
            $svar2 = $var . "_etc";
            echo $rs[$var] . " ";
            echo $rs[$svar2];
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>ความเจ็บปวด</td>
    <td>
        <?
            $var = "painstyle";
            $svar2 = $var . "_etc";
            echo $rs[$var] . " ";
            echo $rs[$svar2];
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>ระดับ</td>
    <td>
        <?
            $var = "painlevel";
            echo $rs[$var] . " ";
        ?>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>7.การรับรู้ตนเองและอึดทนในทศน์</b></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="10">
        <?
            echo "การเจ็บป่วยครั้งนี้มีผลกระทบต่อ(ภาพลักษณ์,อารมณ์และจิตใจ,ความสามารถ) "; echo $rs[$var] . " ";
        ?>
    </td>
</tr>
</tr>

```

```

<td>สิ่งที่ทำให้เกิดความเครียด/ไม่สบายใจในปัจจุบัน</td>
<td>
    <?
        $var = "serious";
        $var2 = $var . "_etc";

        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];

    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>8.บทบาทและสัมพันธภาพ</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
    <? echo "การเจ็บป่วยในครั้งนี้มีผลกระทบต่อบทบาทในด้าน(ครอบครัว/อาชีพ/การศึกษา/สัมพันธภาพในครอบครัว/ผู้อื่น);
        echo "<br>";
        echo $rs[$var] . " "; ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>9.เพศและการเจริญพันธุ์</b></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
    <?
        $var = "fertility";
        $var2 = $var . "_etc";

        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];

    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10" bgcolor="<?=$var_head_color?>"><b>10.การเผชิญความเครียดและการปรับตัว</b></td>
</tr>
<tr>
<td>การตัดสินใจในเรื่องสำคัญ</td>
<td>
    <?
        $var = "decision";
        echo $rs[$var] . " ";

    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>วิธีแก้ไขความเครียดเมื่อไม่สบายใจ</td>
<td>
    <?
        $var = "serioussolving";
        $var2 = $var . "_etc";

        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];

    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>ผู้ป่วย/ญาติ สามารถดูแล ตนเอง/ผู้ป่วย ขณะเจ็บป่วยที่บ้าน</td>
<td>
    <?
        $var = "takecare";
        $var2 = $var . "_etc";

```



```

        echo $rs[$var] . " ";
        echo $rs[$var2];
    ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?'><b>11.ค่านิยมและความเชื่อ</b></td>
</tr>
<tr>
<td>การเจ็บป่วยครั้งนี้เชื่อว่ามาจากสาเหตุ</td>
<td>
        <?
            $var = "believe";
            $var2 = $var . "_etc";

            echo $rs[$var] . " ";
            echo $rs[$var2];
        ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>สิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจขณะเจ็บป่วย</td>
<td>
        <?
            $var = "spiritual";
            $var2 = $var . "_etc";

            echo $rs[$var] . " ";
            echo $rs[$var2];
        ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan='10' bgcolor='<?=$var_head_color?'><b>12.การประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ</b></td>
</tr>
</table>

<a href='FunctionalHealtPatternShow.php' onClick='window.print()'>Print</a>

</body>
</html>

```

15.header.php

```

<body cellspacing=0 cellpadding=0 topmargin=0 leftmargin=0>
<img src = './icon/logo.jpg'>

```

16.index.php

```

<?php

session_start();

?>

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title::Nursing Diagnosis ::</title>

```

```

</head>
<frameset ROWS="140,*" >
    <frame name="header" src="header.php" height="100px">
</frameset COLS="200,*">
    <frame name="menu" src="menu.php">
    <frame name="content" src="Patient.php">
</frameset>
</frameset>
</html>
<!--
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
</head>
<body>
<frameset ROWS="60,*" >
    <FRAME SRC="http://www.google.com" NAME="head" scrolling="NO" noresize="yes" frameborder=1>
<frameset COLS="150,*">
    <FRAME SRC="http://www.google.com" NAME="menu">
    <FRAME SRC="AdultNursingAdmission.php" NAME="content">
</frameset>
</frameset>
</body>
</html>
-->

```

---

17.index\_profile.php

```

<?php
session_start();

include "include/include_headfiles.php";
include "include/include_upload.php";
require_once("function/java_script.php");
?>
<body>
</body>
</html>

```

---

18.Login.php

```

<?
include ("./include/include_headfiles.php");

?>
<form name='login' method='post' action='CheckLogin.php'>
<table align='center'>
<tr>
    <td colspan='2' align='center'><? $input->icon("KeysFolder",""); ?></td>
</tr>
<tr>
    <td>Username : </td>
    <td><? $input->text("username","username","", ""); ?></td>
</tr>
<tr>
    <td>Password : </td>

```



```

        <td><? $input->password("password","password","", ""); ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan=2 align=center><? $input->submit("submit","submit","Login"); ?></td>
    </tr>
</table>
</form>

```

---

19. Logout.php

```

<?
session_start();
ob_start();
include("../include/include_headfiles.php");
$u_id = $_SESSION['user_id'];
$ft = "user_id,user_name,user_lastname";
$tb = "user";
$con = "WHERE user_id = '$u_id'";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$rs = mysql_fetch_array($recieve);
?>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style>
    .sty{
        font-family: "MS Sans Serif", "Microsoft Sans Serif";
        font-size: 10pt;
    }
</style>
<?

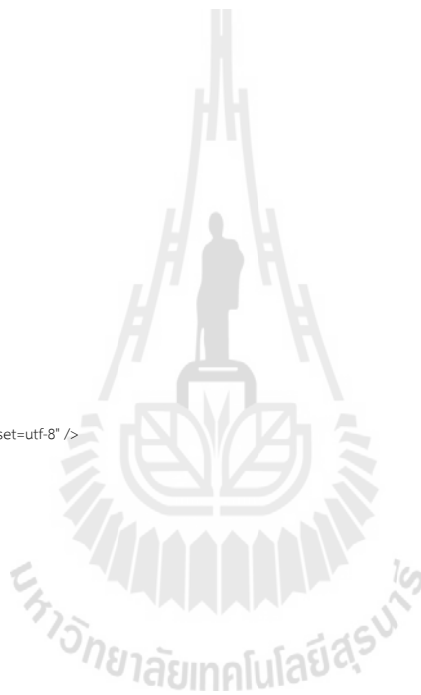
header("refresh:2;url=Login.php");
print "<table border=0' class='sty' align='center'>";
print "<tr>";
print "<td align = 'center'><img src='../icon/true.gif' /></td>";
print "</tr>";
print "<tr>";
print "<td> " . "คุณ <b>" . $rs['user_name'] . " " . $rs['user_lastname'] . "</b> ออกจากระบบเรียบร้อยแล้ว" . "</td>";
print "</tr>";
print "</table>";

session_unregister('user_id');
session_unregister('case_id');

?>
<script language="javascript">
parent.menu.location.href = 'menu.php'
</script>

```

---



```

20.menu.php
<?php
session_start();
include "include/include_headfiles.php";
?>
<html>
<head>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!--
function showFilled(Value) {
return (Value > 9) ? "" + Value : "0" + Value;
}
function StartClock24() {
TheTime = new Date;
document.clock.showTime.value = showFilled(TheTime.getHours()) + ":" +
showFilled(TheTime.getMinutes()) + ":" + showFilled(TheTime.getSeconds());
setTimeout("StartClock24()",1000)
}
//-->
</script>
<style type="text/css">
<!--
.input { font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 8pt;border-style: none }
-->
</style>
</head>
<body onload="StartClock24()">
<?
if($check->checklogin()){
$u_id = $_SESSION['user_id'];
$ft = "user_id,user_name,user_lastname,user_picturename";
$tb = "user";
$con = "WHERE user_id = '$u_id'";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<table>";
    echo "<tr><td>";
        include("./include/border_small_open.php");
        $input->picture($rs['user_picturename'],'width=150px');
        include("./include/border_small_close.php");
    echo "</td></tr>";
    echo "<tr><td>";
        echo "<b>". $rs['user_name'] . " " . $rs['user_lastname'] . "</b>";
    echo "</td></tr>";
    echo "<tr><td>";
        echo "<a href='./Logout.php' target='content'>ออกจากระบบ</a>";
    echo "</td></tr>";
    echo "<tr><td>";
        echo "<a href='./UserAdd.php?act=update' target='content'>แก้ไขข้อมูล</a>";
    echo "</td></tr>";
    if($check->isadmin()){
    echo "<tr><td>";
        echo "<a href='./UserAdd.php?act=add' target='content'>เพิ่มสมาชิก</a>";
    echo "</td></tr>";
    }
    echo "<tr><td>";
?>

```

```

        <form name="clock">
        <input type="text" name="showTime" size="8" class="input">
        </form>

    <?
    echo "</td></tr>";
echo "</table>";
}

?>
<table>

<tr><td><a href='./PatientAdd.php' target='content'>ผู้ป่วยใหม่</a></td></tr>
<tr><td><a href='./Patient.php' target='content'>ผู้ป่วย</a></td></tr>
<tr bgcolor='lightgreen'><td><hr></td>
<tr><td><a href='./AdultNursingAdmission.php' target='content'>แบบประเมินภาวะสุขภาพแรกจับ<br>(Admission Assessment)</a></td></tr>
<tr bgcolor='lightgreen'><td><hr></td>
<tr><td><a href='./FunctionalHealtPattern.php' target='content'>แบบประเมินแบบแผนสุขภาพ<br>(Functional Healt Patterns)</a></td></tr>
<tr bgcolor='lightgreen'><td><hr></td>
<tr><td>แบบประเมินความเสี่ยง<br>(Risk Assessment)</td></tr>
    <tr><td><a href='PainAssessment.php' target='content'><? $input->space(3); ?>ความเจ็บปวด<br><? $input->space(3); ?>(Pain Assessment)</a></td></tr>
    <tr><td><a href='SkinAssessment.php' target='content'><? $input->space(3); ?>แผลกดทับ<br><? $input->space(3); ?>(Skin Assessment)</a></td></tr>
    <tr><td><a href='FallAssessment.php' target='content'><? $input->space(3); ?>การพลัดตกหกล้ม<br><? $input->space(3); ?>(Fall Assessment)</a></td></tr>
<tr bgcolor='lightgreen'><td><hr></td>
<tr><td>การบริหารความเสี่ยง<br>(Risk Management)</td></tr>
    <tr><td><a href='PainManagement.php' target='content'><? $input->space(3); ?>ความเจ็บปวด<br><? $input->space(2); ?>(Pain Management)</a></td></tr>
    <tr><td><a href='SkinManagement.php' target='content'><? $input->space(3); ?>แผลกดทับ<br><? $input->space(3); ?>(Skin Management)</a></td></tr>
    <tr><td><a href='FallManagement.php' target='content'><? $input->space(3); ?>การพลัดตกหกล้ม<br><? $input->space(3); ?>(Fall
Management)</a></td></tr>
<tr bgcolor='lightgreen'><td><hr></td>
<tr><td><a href='dischargeplanning' target='content'>แผนการจำหน่าย<br>(Discharge Plan)</a></td></tr>
<tr bgcolor='lightgreen'><td><hr></td>
<tr><td><a href='./FirstProblem.php' target='content'>แผนการพยาบาล<br>(Nursing Care Plan)</a></td></tr>
<tr bgcolor='lightgreen'><td><hr></td>
<tr><td><a href='ProgressNursesNote.php' target='content'>บันทึกความก้าวหน้าทางพยาบาล<br>(Progress nurses'note)</a></td></tr>
<tr bgcolor='lightgreen'><td><hr></td>
<tr><td><a href='./Login.php' target='content'>เข้าสู่ระบบ</a></td></tr>
<tr bgcolor='lightgreen'><td></td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

21.NCP\_ Shock.php

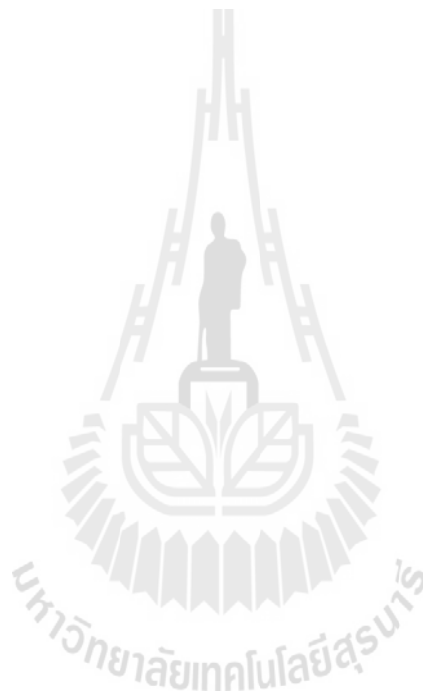
```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
$d = date('U');
$tb = "ncp_shock";
$ft = "
case_id,
severe_infection,
lose,
no_heart_performance,
allergic,
lost_shock,

```

balance,  
rid,  
providing\_care,  
heart\_efficiently,  
pulse\_regular,  
umsrb\_blood,  
level\_feel,  
o2,  
agb,  
ph,  
nahco,  
pco2,  
normal\_blood,  
cbc,  
io\_balance,  
urine,  
culture,  
not\_infected,  
peripheral,  
drain,  
invasive\_procedure,  
highfever,  
highfever1,  
pulseisfast,  
pulseisfast1,  
fastbreathing,  
fastbreathing1,  
bloodpressure,  
bloodpressure1,  
consciousness,  
consciousness1,  
lose4,  
lose1,  
ng,  
blood,  
wound,  
drain1,  
contert,  
hct,  
oninvasive,  
oninvasive1,  
iObalance,  
cxr,  
cbc2,  
cbc1,  
sputumqramstain,  
sputumqramstain1,  
cultureurine,  
cultureurine1,  
electrolyte,  
na,  
ca,  
k,  
mg,  
cl,  
pro4,  
nahco3,  
record\_vita\_signs,



```

assessing_patient,
inotropic_drug,
maintain,
record_io,
oxygen,
assess_bleeding,
eliminate_infection,
food_has_vitamin,
track_lab_cxr,
personal_hygiene_care,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',

'$POST[severe_infection]',
'$POST[lose]',
'$POST[no_heart_performance]',
'$POST[allergic]',
'$POST[lost_shock]',
'$POST[balance]',
'$POST[rid]',
'$POST[providing_care]',
'$POST[heart_efficiently]',
'$POST[pulse_regular]',
'$POST[umsrb_blood]',
'$POST[level_feel]',
'$POST[02]',
'$POST[agb]',
'$POST[ph]',
'$POST[nahco]',
'$POST[pco2]',
'$POST[normal_blood]',
'$POST[cbc]',
'$POST[io_balance]',
'$POST[urine]',
'$POST[culture]',
'$POST[not_infected]',
'$POST[peripheral]',
'$POST[drain]',
'$POST[invasive_procedure]',
'$POST[highfever]',
'$POST[highfever1]',
'$POST[pulseisfast]',
'$POST[pulseisfast1]',
'$POST[fastbreathing]',
'$POST[fastbreathing1]',
'$POST[bloodpressure]',
'$POST[bloodpressure1]',
'$POST[consciousness]',
'$POST[consciousness1]',
'$POST[lose4]',
'$POST[lose1]',
'$POST[ng]',
'$POST[blood]',
'$POST[wound]',
'$POST[drain1]',

```







```

<?input- checkbox("lose","lose","มีการสูญเสียเลือด สารน้ำ เกือบเร็ว" อย่างรุนแรง รวดเร็ว","มีการสูญเสียเลือด สารน้ำ เกือบเร็ว" อย่างรุนแรง รวดเร็ว);?></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<?input- checkbox("no_heart_performance","no_heart_performance","หัวใจทำงานไม่มีประสิทธิภาพ","หัวใจทำงานไม่มีประสิทธิภาพ");?></td>
</tr>
<tr>
<td>
<?input- checkbox("allergic","allergic","มีการแพ้ยา หรือสารเคมีอย่างรุนแรง","มีการแพ้ยา หรือสารเคมีอย่างรุนแรง");?></td>
</tr>
<tr align="center">
<td><B>วัตถุประสงค์</B></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<?input- checkbox("lost_shock","lost_shock","ผู้ป่วยหายจากภาวะ shock ภายใน 24-48 ชม." "ผู้ป่วยหายจากภาวะ shock ภายใน 24-48 ชม.");?><br>
<?input- checkbox("balance","balance","มีความสมดุลของเลือด สารน้ำ เกือบเร็วในร่างกาย","มีความสมดุลของเลือด สารน้ำ เกือบเร็วในร่างกาย");?><br>
<?input- checkbox("rid","rid","กำจัดและลดเชื้อ/ แผลงัดเชื้อ/ แผลงัดเชื้อ");?><br>
<?input- checkbox("providing_care","providing_care","ให้การพยาบาล เพื่อประคับประคองชีวิตผู้ป่วย","ให้การพยาบาล เพื่อประคับประคองชีวิต
ผู้ป่วย");?><br>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<?input- checkbox("heart_efficiently","heart_efficiently","หัวใจทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ","หัวใจทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<?input- checkbox("pulse_regular","pulse_regular","สัญญาณชีพปกติ","สัญญาณชีพปกติ");?></td>
<td>T = 36.5-37.5 °C</td>
<td>? I/O balance</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HR = 60-100 b/m</td>
<td>Urine > 30ml/hr</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>RR = 16-24 b/m</td>
<td>CVP อยู่ในเกณฑ์ 8-12 cmH2O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BP > 90/60 mmHg</td>
</tr>
<tr>
<td align="center"><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<?input- checkbox("umsrb_blood","umsrb_blood","การกำซาบของเลือดไปยังเนื้อเยื่อระบบต่างๆ คงสภาพดี","การกำซาบของเลือดไปยังเนื้อเยื่อระบบต่างๆ
คงสภาพดี");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<?input->space(5);?>
<?input- checkbox("level_feel","level_feel","ระดับความรู้สึกตัวปกติ","ระดับความรู้สึกตัวปกติ");?><br>

```

```

                <?input->space(5);?>
                <?input-> checkbox("02","02","พิวภายใน O2 sat 95%","พิวภายใน O2 sat 95%");?<br>
            </td>
        </tr>
        <td></td>
        <td valign="top">
            <?input->space(5);?>
            <?input-> checkbox("agb","agb","AGB ปกติ","AGB ปกติ");?</td>
            <?input->space(5);?>
            <?input-> checkbox("ph","ph","PH. 7.35-7.45","PH. 7.35-7.45");?<br>
            <?input->space(5);?>
            <?input-> checkbox("nahco","nahco","NaHco3 24-48","NaHco3 24-48");?<br>
            <?input->space(5);?>
            <?input-> checkbox("pco2","pco2","PCO2 35-45","PCO2 35-45");?<br>
        </td>
    </tr>
    <td></td>
    <td>
        <?input-> checkbox("normal_blood","normal_blood","ผลเลือดปกติ","ผลเลือดปกติ");?<br>
        <?input->space(5);?>
        <?input-> checkbox("cbc","cbc","CBC wbc 5000-10000","CBC wbc 5000-10000");?<br>
    </td>
    </tr>
    <td></td>
    <td>
        <?input->space(5);?>
        <?input-> checkbox("io_balance","io_balance","I/O balance","I/O balance");?<br>
        <?input->space(5);?>
        <?input-> checkbox("urine","urine","Urine > 30ml/hr","Urine > 30ml/hr");?<br>
        <?input->space(5);?>
        <?input-> checkbox("culture","culture","ผล culture NO growth","ผล culture NO growth");?<br>
    </td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
        <?input-> checkbox("not_infected","not_infected","แผลบริเวณร่างกายไม่เกิดการติดเชื้อ","แผลบริเวณร่างกายไม่เกิดการติดเชื้อ");?<br>
    </td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
        <?input->space(5);?>
        <?input-> checkbox("peripheral","peripheral","บริเวณ Peripheral/ central line","บริเวณ Peripheral/ central line");?<br>
        <?input->space(5);?>
        <?input-> checkbox("drain","drain","Drain ต่างๆ","Drain ต่างๆ");?<br>
        <?input->space(5);?>
        <?input-> checkbox("invasive_procedure","invasive_procedure","Invasive procedure","Invasive procedure");?<br>
    </td>
</tr>
</tr>
</table>
<br>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
    <tr bgcolor="<?=$var_head_color?>">
        <td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
        <td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
        <td><B>วันที่วางแผน</B></td>
    </tr>
</table>

```

```

<td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
<td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input->checkbox("highfever","highfever","มีไข้สูง T =", "มีไข้สูง T =");?>
  <? $input->space(7);?>
  <? $input->text("highfever1","highfever1","",5);? > C <br>
<? $input->checkbox("pulseisfast","pulseisfast","ชีพจรเต้นเร็ว =", "ชีพจรเต้นเร็ว =");?>
  <? $input->space(2);?>
  <? $input->text("pulseisfast1","pulseisfast1","",5);? > b/m <br>
<? $input->checkbox("fastbreathing","fastbreathing","หายใจเร็ว =", "หายใจเร็ว =");?>
  <? $input->space(7);?>
  <? $input->text("fastbreathing1","fastbreathing1","",5);? > b/m <br>
<? $input->checkbox("bloodpressure","bloodpressure","ความดันโลหิต =", "ความดันโลหิต =");?>
  <? $input->text("bloodpressure1","bloodpressure1","",5);? > mmHg <br>
<? $input->checkbox("consciousness","consciousness","ระดับความรู้สึกตัว","ระดับความรู้สึกตัว");?>
  <? $input->text("consciousness1","consciousness1","",5);? <br>
<? $input->checkbox("lose4","lose4","มีการสูญเสีย ? สารน้ำ ? เลือด
อาเจียนเป็นเลือด =","มีการสูญเสีย ? สารน้ำ ? เลือด");?><br>
<? $input->space(5);?> อาเจียนเป็นเลือด =
  <? $input->text("lose1","lose1","",6);? > ml <br>
<? $input->space(5);?> ng tube = <? $input->space(8);?>
  <? $input->text("ng","ng","",6);? > ml <br>
<? $input->space(5);?>
  ถ่ายอุจจาระเป็นเลือด = <br> <? $input->space(4);?>
  <? $input->text("blood","blood","",5);? ><br>
<? $input->space(5);?>
  บาดแผลมีเลือดออก = <br> <? $input->space(4);?>
  <? $input->text("wound","wound","",5);? > <br>
<? $input->space(5);?> EBL จาก OR<br>
<? $input->space(5);?> Drain ต่างจากแผล <? $input->text("drain1","drain1","",5);? > <br>
<? $input->space(5);?> conter <? $input->space(15);?>
  <? $input->text("contert","contert","",5);? ><br>
<? $input->space(5);?> Hct =
  <? $input->space(18);?> <? $input->text("hct","hct","",5);? > Vol% <br>
<? $input->space(3);?>
  <? $input->checkbox("oninvasive","oninvasive","ON Invasive procedure","ON Invasive procedure");?><br>
  <? $input->text("oninvasive1","oninvasive1","",10);? ><br>
<? $input->space(3);?>
  <? $input->checkbox("iObalance","iObalance","I/O balance","I/O balance");?><br>
<? $input->space(3);?>
  <? $input->checkbox("cxr","cxr","ผล CXR","ผล CXR");?><br>
<? $input->space(3);?>
  <? $input->checkbox("cbc2","cbc2","ผล CBC WEB =", "ผล CBC WEB =");?><br>
  <? $input->space(5);?> <? $input->text("cbc1","cbc1","",10);? ><br>
<? $input->space(3);?>
  <? $input->checkbox("sputumqramstain","sputumqramstain","ผล sputum qram stain","ผล
sputumqramstain");?><br>
  <? $input->text("sputumqramstain1","sputumqramstain1","",10);? ><br>
<? $input->space(3);?>
  <? $input->checkbox("cultureurine","cultureurine","Cultureurine","Cultureurine");?><br>
  <? $input->space(5);?> <? $input->text("cultureurine1","cultureurine1","",10);? >U/A<br>
<? $input->space(3);?>

```

```

<? $input-> checkbox("electrolyte","electrolyte","ผล Electrolyte","ผล Electrolyte");?><br>
<? $input->space(5);?> Na <? $input->space(2);?> = <br><? $input->space(5);?>
    <? $input->text("na","na","",10); ?>mmol/L<br>
<? $input->space(5);?> Ca <? $input->space(2);?> = <br><? $input->space(5);?>
    <? $input->text("ca","ca","",10); ?>mmol/L<br>
<? $input->space(5);?> K <? $input->space(2);?> = <br><? $input->space(5);?>
    <? $input->text("k","k","",10); ?>mmol/L<br>
<? $input->space(5);?> Mg <? $input->space(2);?> = <br><? $input->space(5);?>
    <? $input->text("mg","mg","",10); ?>mmol/L<br>
<? $input->space(5);?> Cl <? $input->space(2);?> = <br><? $input->space(5);?>
    <? $input->text("cl","cl","",10); ?>mmol/L<br>
<? $input->space(5);?>Pro4 = <br><? $input->space(2);?>
    <? $input->text("pro4","pro4","",10); ?>mmol/L<br>
<? $input->space(5);?>NaHco3 <? $input->space(2);?> = <br><? $input->space(2);?>
    <? $input->text("nahco3","nahco3","",10); ?>mmol/L<br>
</td>
</td>
<td valign="top">
    <? $input-> checkbox("record_vita_signs","record_vita_signs","Record vita signs Neuro sign q 2-4 hr.,"Record vita signs Neuro sign q 2-4
hr");?><br>
    <? $input-> checkbox("assessing_patient","assessing_patient","ประเมินภาวะคนไข้, เช็คตัวลัดไข้, ให้อาลดไข้, ให้ Antibiotic drug ตามแผนการรักษา","
ประเมินภาวะคนไข้, เช็คตัวลัดไข้, ให้อาลดไข้, ให้ Antibiotic drug ตามแผนการรักษา");?><br>
    <? $input-> checkbox("inotropic_drug","inotropic_drug","ให้ Inotropic drug ตามแผนการรักษา (กรณี Hemodynamic Unstable)","ให้ Inotropic drug
ตามแผนการรักษา (กรณี Hemodynamic Unstable)");?><br>
    <? $input-> checkbox("maintain","maintain","Maintain IV, Replace Fluid, Blood Component","Maintain IV, Replace Fluid, Blood
Component");?><br>
    <? $input-> checkbox("record_iO","record_iO","Record I/O, Obs ภาวะน้ำเกิน, Monitor CVP","Record I/O, Obs ภาวะน้ำเกิน, Monitor CVP");?><br>
    <? $input-> checkbox("oxygen","oxygen","ให้ออกซิเจนตามแผนการรักษา Monitor O2 sat, ติดตาม AGB","ให้ออกซิเจนตามแผนการรักษา Monitor O2 sat,
ติดตาม AGB");?><br>
    <? $input-> checkbox("assess_bleeding","assess_bleeding","ประเมินภาวะเลือดออกจากบาดแผล, อวัยวะต่างๆ Drain ติดตามผล Hct","ประเมินภาวะ
เลือดออกจากบาดแผล, อวัยวะต่างๆ Drain ติดตามผล Hct");?><br>
    <? $input-> checkbox("eliminate_infection","eliminate_infection","กำจัดสาเหตุการติดเชื้อ ให้เทคนิคการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ จากบริเวณบาดแผล,
Drain, Invasive procedure","กำจัดสาเหตุการติดเชื้อ ให้เทคนิคการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ จากบริเวณบาดแผล, Drain, Invasive procedure");?> <br>
    <? $input-> checkbox("food_has_vitamin","food_has_vitamin","ดูแลให้อาหารที่วิตามิน ซี, บี, โพรตีนสูง","ดูแลให้อาหารที่วิตามิน ซี, บี, โพรตีน
สูง");?><br>
    <? $input-> checkbox("track_lab_cxr","track_lab_cxr","ติดตาม LAB.CXR ประเมินผลการรักษา","ติดตาม LAB.CXR ประเมินผลการรักษา");?><br>
    <? $input-> checkbox("personal_hygiene_care","personal_hygiene_care","Personal Hygiene care","Personal Hygiene care");?><br>
</td>
</tr>
</table>
</body>

```

22.NCP\_AltcrdComfortNausca.php

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

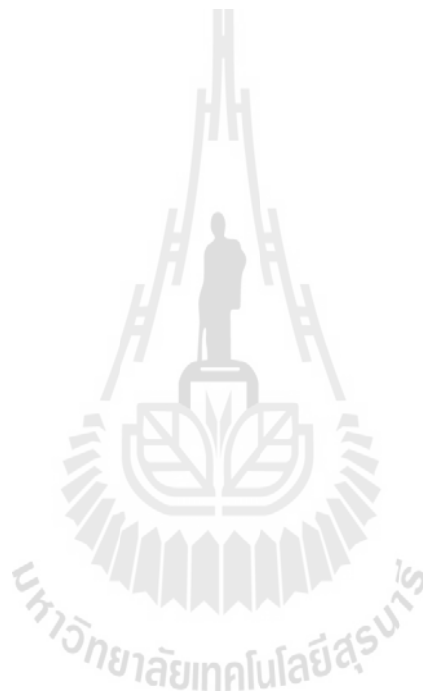
if($_POST['submit']){
$d = date('U');
$tb = "ncp_altcrd_com_nausca";
$ft = "
case_id,
sideeffect,
crf,
fluid_retention,

```

```

electrolyte,
worms,
vitalsigns,
wanteat,
eat,
sleep,
regular,
sd,
OD,
sleep1,
nonausea,
sleep2,
labnormal,
bun,
cr,
e_lyte,
other,
other1,
assessment_nausea,
cleaning_oral_care,
suggest_that_food,
low_fat_diet,
drinking_water,
pupils,
patient_relax,
nv,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',
'$POST[sideeffect]',
'$POST[crf]',
'$POST[fluid_retention]',
'$POST[electrolyte]',
'$POST[worms]',
'$POST[vitalsigns]',
'$POST[wanteat]',
'$POST[eat]',
'$POST[sleep]',
'$POST[regular]',
'$POST[sd]',
'$POST[OD]',
'$POST[sleep1]',
'$POST[nonausea]',
'$POST[sleep2]',
'$POST[labnormal]',
'$POST[bun]',
'$POST[cr]',
'$POST[e_lyte]',
'$POST[other]',
'$POST[other1]',
'$POST[assessment_nausea]',
'$POST[cleaning_oral_care]',
'$POST[suggest_that_food]',
'$POST[low_fat_diet]',
'$POST[drinking_water]',
'$POST[pupils]',

```



```

'$_POST[patient_relax]',
'$_POST[nv]',
'$_SESSION[user_id]',
'$d'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td colspan="3" align="center">
      <B>ไม่สุขสบาย : คลื่นไส้ (Altcrd Comfort : Nausca) เนื่องจาก</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("sideeffect","sideeffect","ผลข้างเคียงจากเคมีบำบัด","ผลข้างเคียงจากเคมีบำบัด");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("crf","crf","ของเสียคั่งจาก CRF","ของเสียคั่งจาก CRF");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("fluid_retention","fluid_retention","สารน้ำคั่งในร่างกาย","สารน้ำคั่งในร่างกาย");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("electrolyte","electrolyte","Electrolyte imbalance","Electrolyte imbalance");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("worms","worms","พยาธิสภาพของโรค","พยาธิสภาพของโรค");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>วัตถุประสงค์</B></td>
    <td>ผู้ป่วยไม่มีอาการคลื่นไส้</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("vitalsigns","vitalsigns","ไม่มีอาการคลื่นไส้","ไม่มีอาการคลื่นไส้");?<br>
      <? $input-> checkbox("wanteat","wanteat","ผู้ป่วยบอกว่าอยากรับประทานอาหาร 2-3 ของถาด","ผู้ป่วยบอกว่าอยากรับประทานอาหาร 2-3 ของถาด");?<br>
      <? $input-> checkbox("eat","eat","ผู้ป่วยสามารถรับประทานอาหารได้ตามปกติ","ผู้ป่วยสามารถรับประทานอาหารได้ตามปกติ");?<br>
      <? $input-> checkbox("sleep","sleep","ผู้ป่วยนอนหลับพักผ่อนได้","ผู้ป่วยนอนหลับพักผ่อนได้");?<br>
      <? $input-> checkbox("regular","regular","ผล Lab ปกติ ไม่แสดงภาวะขาดสารอาหาร","ผล Lab ปกติ ไม่แสดงภาวะขาดสารอาหาร");?>
    </td>
  </tr>

```

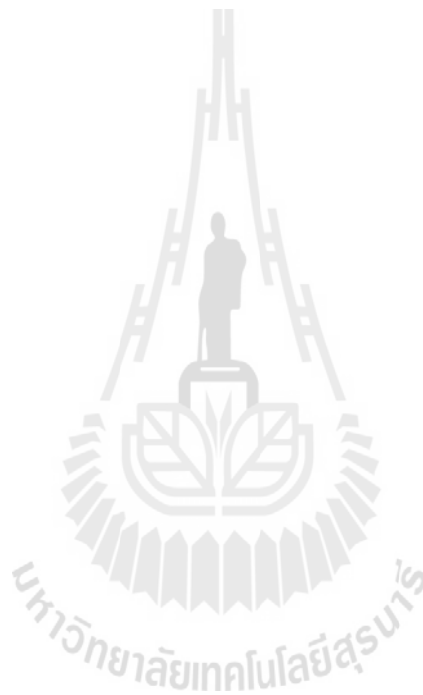
```

</td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr align="center" bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
    <td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
    <td><B>วันที่วางแผน</B></td>
    <td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
    <td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      SD :<? $input->textarea("sd","SD","",30,5,"virtual");?> <br>
      OD :<? $input->textarea("OD","OD","",30,5,"virtual");?> <br>
      <? $input->space(5);?>
      <? $input-> checkbox("sleep1","sleep1","ผู้ป่วยมีสีหน้าสดชื่นไม่อ่อนเพลีย","ผู้ป่วยมีสีหน้าสดชื่นไม่อ่อนเพลีย");?><br>
      <? $input->space(5);?>
      <? $input-> checkbox("nonausea","nonausea","ไม่มีอาการคลื่นไส้","ไม่มีอาการคลื่นไส้");?><br>
      <? $input->space(5);?>
      <? $input-> checkbox("sleep2","sleep2","ผู้ป่วยนอนหลับพักผ่อนได้","ผู้ป่วยนอนหลับพักผ่อนได้");?><br>
      <? $input->space(5);?>
      <? $input-> checkbox("labnormal","labnormal","Lab ปกติ","Lab ปกติ");?><br>
      <? $input->space(10);?>BUN <? $input->space(1) ?><? $input->text("bun","bun","",20);?><br>
      <? $input->space(10);?>Cr <? $input->space(5) ?> <? $input->text("cr","cr","",20);?><br>
      <? $input->space(10);?>Elyte <? $input->text("e_lyte","e_lyte","",20);?><br>
      <? $input->space(5);?>
      <? $input-> checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
      <? $input->text("other1","other1","",20);?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <? $input->checkbox("assessment_nausea","assessment_nausea","ประเมินอาการคลื่นไส้ อาเจียนทุก 4 ชม./เวร","ประเมินอาการคลื่นไส้ อาเจียนทุก 4 ชม./เวร");?><br>
      <? $input->checkbox("cleaning_oral_care","cleaning_oral_care","ดูแลทำความสะอาด ปาก ฟัน ด้วยน้ำอุ่น หรือน้ำเกลืออุ่นๆ ก่อนและหลังรับประทานอาหาร","ดูแลทำความสะอาด ปาก ฟัน ด้วยน้ำอุ่น หรือน้ำเกลืออุ่นๆ ก่อนและหลังรับประทานอาหาร");?><br>
      <? $input->checkbox("suggest_that_food","suggest_that_food","แนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารแห้ง เช่น ขนมปังปิ้ง ขนมปังกรอบ","แนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานอาหารแห้ง เช่น ขนมปังปิ้ง ขนมปังกรอบ");?><br>
      <? $input->checkbox("low_fat_diet","low_fat_diet","จัดอาหารที่มีไขมันต่ำให้ผู้ป่วย ปริมาณที่น้อย แต่บ่อยครั้ง และแนะนำให้เคี้ยวอาหารอย่างช้าๆ","จัดอาหารที่มีไขมันต่ำให้ผู้ป่วย ปริมาณที่น้อย แต่บ่อยครั้ง และแนะนำให้เคี้ยวอาหารอย่างช้าๆ");?><br>
      <? $input->checkbox("drinking_water","drinking_water","ให้ผู้ป่วยจิบน้ำที่มีส่วนผสมของคาร์โบเนต ถ้ารู้สึกคลื่นไส้","ให้ผู้ป่วยจิบน้ำที่มีส่วนผสมของคาร์โบเนต ถ้ารู้สึกคลื่นไส้");?><br>
      <? $input->checkbox("pupils","pupils","จัดสิ่งแวดล้อมให้ปราศจากกลิ่น","จัดสิ่งแวดล้อมให้ปราศจากกลิ่น");?><br>
      <? $input->checkbox("patient_relax","patient_relax","ดูแลให้ผู้ป่วยพักผ่อน","ดูแลให้ผู้ป่วยพักผ่อน");?><br>
      <? $input->checkbox("nv","nv","ดูแลให้ยาลด N/V ตามแผนการรักษา ดูให้ IVF ตามแผนการรักษา","ดูแลให้ยาลด N/V ตามแผนการรักษา ดูให้ IVF ตามแผนการรักษา");?>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>

```

```
<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
$d = date('U');
$tb = "hcp_alter_sen_perception";
$ft = "
case_id,
dementia,
senile,
electrolyte,
dehydration,
hurt,
bleeding,
other,
other1,
room_temperature,
not_fall,
no_wound,
neuro_sign,
dev_feel,
pupil_rtl,
other2,
coma,
bp,
motor,
sd,
OD,
feverish,
feverish1,
sick,
lab_cbc,
uia,
notsmell,
walk_process,
run,
sitting_italics,
armleg,
feverish4,
blank,
other3,
assessment_patient,
assessment_patient1,
placement_objects,
pupils_tobe_lit,
wood_block_bed,
explain,
care_for_transport,
avoid_sharp_objects,
hot_cold_pack,
check_temperature,
check_temperature1,
talk,
routine,
observe,
```





```

vs,
pupil_scale,
coma_scale,
motor_scale,
points_lower,
assessment_of_symptoms,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',

'$POST[dementia]',
'$POST[senile]',
'$POST[electrolyte]',
'$POST[dehydration]',
'$POST[hurt]',
'$POST[bleeding]',
'$POST[other]',
'$POST[other1]',
'$POST[room_temperature]',
'$POST[not_fall]',
'$POST[no_wound]',
'$POST[neuro_sign]',
'$POST[dev_feel]',
'$POST[pupil_rt]',
'$POST[other2]',
'$POST[coma]',
'$POST[bp]',
'$POST[motor]',
'$POST[sd]',
'$POST[OD]',
'$POST[feverish]',
'$POST[feverish1]',
'$POST[sick]',
'$POST[lab_cbc]',
'$POST[uiia]',
'$POST[notsmell]',
'$POST[walk_process]',
'$POST[run]',
'$POST[sitting_italics]',
'$POST[armleg]',
'$POST[feverish4]',
'$POST[blank]',
'$POST[other3]',
'$POST[assessment_patient]',
'$POST[assessment_patient1]',
'$POST[placement_objects]',
'$POST[pupils_tobe_lit]',
'$POST[wood_block_bed]',
'$POST[explain]',
'$POST[care_for_transport]',
'$POST[avoid_sharp_objects]',
'$POST[hot_cold_pack]',
'$POST[check_temperature]',
'$POST[check_temperature1]',
'$POST[talk]',
'$POST[routine]',

```



```

'$_POST[observe]',
'$_POST[vs]',
'$_POST[pupil_scale]',
'$_POST[coma_scale]',
'$_POST[motor_scale]',
'$_POST[points_lower]',
'$_POST[assessment_of_symptoms]',

'$_SESSION[user_id]',
'sd'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td colspan="3" align="center">
      <B>การรับรู้ความรู้สึกรูปการเปลี่ยนแปลง (Altered sensory/Perception) เนื่องจาก</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("dementia","dementia","ภาวะสมองเสื่อม","ภาวะสมองเสื่อม");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("senile","senile","ความสูงอายุ","ความสูงอายุ");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("electrolyte","electrolyte","Electrolyte imbalance","Electrolyte imbalance");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("dehydration","dehydration","ภาวะการขาดน้ำ","ภาวะการขาดน้ำ");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("hurt","hurt","การได้รับบาดเจ็บ","การได้รับบาดเจ็บ");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("bleeding","bleeding","การตกเลือด","การตกเลือด");?>
    </td>
  </tr>
</table>

```

```

<td valign="top">
<? $input-> checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
    <? $input->text("other1","other1","",20);?>
</td>
</tr>
<tr>
<td><B>วัตถุประสงค์</B></td>
<td>ผู้ป่วยมีการรับรู้ความรู้สึกและการรับรู้ตื่น</td>
</tr>
<tr>
<td><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("room_temperature","room_temperature","ผู้ป่วยไม่ได้รับอันตรายตลอดเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล","ผู้ป่วยไม่ได้รับอันตรายตลอดเวลาที่อยู่ใน
โรงพยาบาล");?>
<td>
<? $input-> checkbox("not_fall","not_fall","ไม่หกล้ม ตกเตียง","ไม่หกล้ม ตกเตียง");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("no_wound","no_wound","ไม่มีบาดแผลหรือร่องรอยการบาดเจ็บตามร่างกาย","ไม่มีบาดแผลหรือร่องรอยการบาดเจ็บตามร่างกาย");?>
<td>
<? $input-> checkbox("neuro_sign","neuro_sign","Neuro sign ปกติ","Neuro sign ปกติ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("dev_feel","dev_feel","ระดับความรู้สึกของผู้ป่วยพัฒนาในทางที่ดีขึ้น","ระดับความรู้สึกของผู้ป่วยพัฒนาในทางที่ดีขึ้น");?>
<td>
<? $input-> checkbox("pupil_rtl","pupil_rtl","Pupil RTL และขนาดเท่ากัน 2 ซ้าง","Pupil RTL และขนาดเท่ากัน 2 ซ้าง");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td valign="top">
<? $input-> checkbox("other2","other2","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
<td>
<? $input-> checkbox("coma","coma","Coma Scale > 7 หรือตามแผนการรักษาของแพทย์","Coma Scale > 7 หรือตามแผนการรักษาของแพทย์");?<br>
    <? $input-> checkbox("bp","bp","BP > 90/60 mmHg, < 142/90 mmHg","BP > 90/60 mmHg, < 142/90 mmHg");?<br>
    <? $input-> checkbox("motor","motor","Motor power ดี","Motor power ดี");?>
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
<tr align="center" bgcolor="<?=$var_head_color?>">
<td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
<td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
<td><B>วันที่วางแผน</B></td>
<td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
<td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
</tr>

```

```

<tr>
<td></td>
<td valign="top">
SD :<? $input->space (2); ?><? $input->textarea("sd","SD","",",30,5,virtual");?> <br><br>
OD: <? $input->space (2); ?><? $input->textarea("OD","OD","",",30,5,virtual");?> <br><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("feverish","feverish","ตาข้าง","ตาข้าง");?>
<? $input->text("feverish1","feverish1","",",20);?>มองเห็นภาพ ซ้อน/ไม่ชัดเจน/ไม่เห็นภาพ<br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("sick","sick","อ่านหนังสือไม่ได้หรือระบุวัตถุและบุคคลไม่ได้","อ่านหนังสือไม่ได้หรือระบุวัตถุและบุคคลไม่ได้");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("lab_cbc","lab_cbc","ไม่ได้ยินเสียงระฆัง หรือคำพูดในระดับเสียงปกติ","ไม่ได้ยินเสียงระฆัง หรือคำพูดในระดับเสียงปกติ");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("uia","uia","ไม่สามารถแยกความรู้สึกจากการสัมผัสวัตถุที่หลากหลายได้","ไม่สามารถแยกความรู้สึกจากการสัมผัสวัตถุที่หลากหลายได้");?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("notsmell","notsmell","ระบุกลิ่นไม่ได้","ระบุกลิ่นไม่ได้");?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("walk_process","walk_process","เดินเซ","เดินเซ");?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("run","run","เดินหรือยืนไม่ได้","เดินหรือยืนไม่ได้");?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("sitting_italics","sitting_italics","นั่งตัวเอียง","นั่งตัวเอียง");?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("armleg","armleg","มีแขน/ขาข้าง","มีแขน/ขาข้าง");?>
<? $input->text("feverish4","feverish4","",",23);?><br>
<? $input->space (18); ?>อ่อนแรง <? $input->space (6); ?>
<? $input->text("blank","blank","",",24);?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
<? $input->text("other3","other3","",",30);?>
</td>
</td>
<td valign="top">
<? $input-> checkbox("assessment_patient","assessment_patient","ประเมินสภาพผู้ป่วยที่วางแผนให้การพยาบาลอย่างถูกต้อง เหมาะสม","ประเมินสภาพผู้ป่วยที่วางแผนให้การพยาบาลอย่างถูกต้อง เหมาะสม");?><br>
<? $input-> checkbox("assessment_patient1","assessment_patient1","จัดให้นอนเตียงที่อยู่ใกล้ Nurse Station พร้อมทั้งถือล้อเตียงไว้ตลอดเวลา ป้องกันเตียงลื่นไหล","จัดให้นอนเตียงที่อยู่ใกล้ Nurse Station พร้อมทั้งถือล้อเตียงไว้ตลอดเวลา ป้องกันเตียงลื่นไหล");?><br>
<? $input-> checkbox("placement_objects","placement_objects","จัดวางสิ่งของ เครื่องใช้ที่จำเป็นไว้ใกล้มือผู้ป่วยหยิบได้สะดวก","จัดวางสิ่งของ เครื่องใช้ที่จำเป็นไว้ใกล้มือผู้ป่วยหยิบได้สะดวก");?><br>
<? $input-> checkbox("pupils_tobe_lit","pupils_tobe_lit","จัดสิ่งแวดล้อมให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่เปลืองสิ้น","จัดสิ่งแวดล้อมให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่เปลืองสิ้น");?><br>
<? $input-> checkbox("wood_block_bed","wood_block_bed","ยกไม้ขึ้นเตียงขึ้นทุกครั้ง หลังให้การพยาบาล พร้อมทั้งอธิบายให้ผู้ป่วยและญาติรับทราบ","ยกไม้ขึ้นเตียงขึ้นทุกครั้ง หลังให้การพยาบาล พร้อมทั้งอธิบายให้ผู้ป่วยและญาติรับทราบ");?><br>
<? $input-> checkbox("explain","explain","อธิบายสิ่งแวดล้อมในห้องหรือหอผู้ป่วยรวมทั้งการใช้ห้องน้ำ ห้องส้วม การใช้เครื่องเพื่อขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ โดยวางไว้ใกล้มือผู้ป่วย","อธิบายสิ่งแวดล้อมในห้องหรือหอผู้ป่วยรวมทั้งการใช้ห้องน้ำ ห้องส้วม การใช้เครื่องเพื่อขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ โดยวางไว้ใกล้มือผู้ป่วย");?><br>
<? $input-> checkbox("care_for_transport","care_for_transport","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับการเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัยและใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายถูกต้องและเหมาะสม","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับการเคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัยและใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายถูกต้องและเหมาะสม");?><br>

```

```

<? $input->checkbox("avoid_sharp_objects","avoid_sharp_objects","หลีกเลี่ยงการให้ผู้ป่วยใช้ของมีคม ไม้วางของมีคมไว้ใกล้มือผู้ป่วย","หลีกเลี่ยงการให้
ผู้ป่วยใช้ของมีคม ไม้วางของมีคมไว้ใกล้มือผู้ป่วย");?><br>

<? $input->checkbox("hot_cold_pack","hot_cold_pack","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับ Hot/Cold pack ตามแผนการรักษา","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับ Hot/Cold pack ตาม
แผนการรักษา");?><br>

<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("check_temperature","check_temperature","ตรวจสอบอุณหภูมิที่เหมาะสม","ตรวจสอบอุณหภูมิให้
เหมาะสม");?><br>

<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("check_temperature1","check_temperature1","ให้คำแนะนำญาติในการระวังการเกิดอุบัติเหตุ เช่น Burn","ให้
คำแนะนำญาติในการระวังการเกิดอุบัติเหตุ เช่น Burn");?><br>

<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("talk","talk","สนทนากับผู้ป่วยด้วยน้ำเสียงที่ดังเพียงพอที่ผู้ป่วยจะได้ยิน ไม่แสดงท่าทางหงุดหงิด และให้เวลาผู้ป่วยในการ
ดูแลตนเอง","สนทนากับผู้ป่วยด้วยน้ำเสียงที่ดังเพียงพอที่ผู้ป่วยจะได้ยิน ไม่แสดงท่าทางหงุดหงิด และให้เวลาผู้ป่วยในการดูแลตนเอง");?><br>

<? $input->checkbox("routine","routine","ดูแลผู้ป่วยในการทำกิจวัตรประจำวันอย่างเหมาะสม","ดูแลผู้ป่วยในการทำกิจวัตรประจำวันอย่างเหมาะสม");?><br>

<? $input->checkbox("observe","observe","Observe N/S q อาจจะมากกว่าหรือน้อยกว่าตามพยาวิสภาพของผู้ป่วย","Observe N/S q อาจจะมากกว่าหรือน้อย
กว่าตามพยาวิสภาพของผู้ป่วย");?><br>

<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("vs","vs","V/S","V/S");?><br>

<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("pupil_scale","pupil_scale","Pupil scale","Pupil scale");?><br>

<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("coma_scale","coma_scale","Coma scale","Coma scale");?><br>

<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("motor_scale","motor_scale","Motor scale","Motor scale");?><br>

<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("points_lower","points_lower","ถ้าพบ N/S คะแนนลดลงรีบรายงานแพทย์","ถ้าพบ N/S คะแนนลดลง
รีบรายงานแพทย์"); ?><br>

<? $input->checkbox("assessment_of_symptoms","assessment_of_symptoms","ประเมินอาการผิดปกติต่างๆ ของผู้ป่วย เช่น อาเจียนพุ่ง แล้วรีบรายงาน
แพทย์","ประเมินอาการผิดปกติต่างๆ ของผู้ป่วย เช่น อาเจียนพุ่ง แล้วรีบรายงานแพทย์"); ?>
</td>
</tr>
</table>
</body>

```

24.NCP\_AnxietyFear.php

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

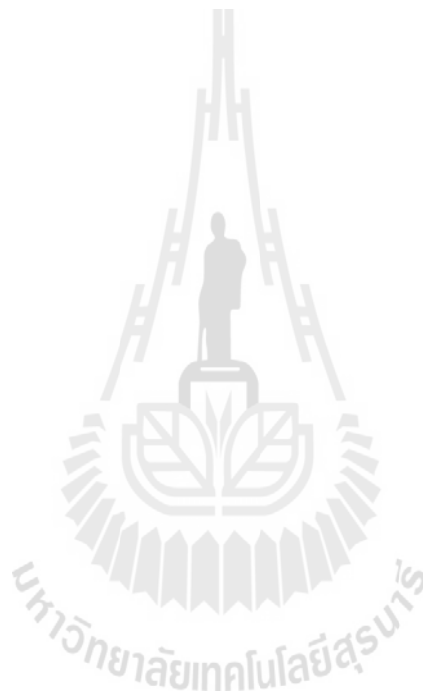
if($_POST['submit']){
$d = date('U');
$tb = "ncp_anxiety_fear";
$ft = "
case_id,
failure,
operation,
straggle,
respectfromothers,
hospitalization,
Physicalchanges,

```

```

movementproblem,
endddisease,
dead,
other,
respondphysicaldecline,
sleeptime,
eat,
smilingface,
sd,
OD,
diagnosis,
inappropriatebehavior,
restless,
bored,
sleepless,
breathe,
confuse,
chang,
relationship,
fear,
offer,
notimproved,
anxiety,
guide,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$_SESSION[case_id]',
'$_POST[failure]',
'$_POST[operation]',
'$_POST[straggle]',
'$_POST[respectfromothers]',
'$_POST[hospitalization]',
'$_POST[Physicalchanges]',
'$_POST[movementproblem]',
'$_POST[endddisease]',
'$_POST[dead]',
'$_POST[other]',
'$_POST[respondphysicaldecline]',
'$_POST[sleeptime]',
'$_POST[eat]',
'$_POST[smilingface]',
'$_POST[sd]',
'$_POST[OD]',
'$_POST[diagnosis]',
'$_POST[inappropriatebehavior]',
'$_POST[restless]',
'$_POST[bored]',
'$_POST[sleepless]',
'$_POST[breathe]',
'$_POST[confuse]',
'$_POST[chang]',
'$_POST[relationship]',
'$_POST[fear]',
'$_POST[offer]',
'$_POST[notimproved]',
'$_POST[anxiety]',

```



```

'$_POST[guide]',
'$_SESSION[user_id]',
'Sd'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<form name='af' method='post' action="">
<table border='1' bordercolor="<?=$var_border_color?" align='center'>
  <tr align = 'center'>
    <td>

    <table border='1' bordercolor="<?=$var_border_color?" align='center'>
      <tr bgcolor="<?=$var_head_color?">
        <td colspan='2'>
          วิดกกังวล/กลัว (Anxiety / Fear)เนื่องจาก <br>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          <? Sinput-> checkbox("failure","failure","มีความล้มเหลว","มีความล้มเหลว");?>
        </td>
        <td>
          <? Sinput-> checkbox("operation","operation","จากหัตถการ / การผ่าตัด","จากหัตถการ / การผ่าตัด");?>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          <? Sinput-> checkbox("straggle","straggle","จากการพลัดพรากจากผู้คุ้นเคย","จากการพลัดพรากจากผู้คุ้นเคย");?>
        </td>
        <td>
          <? Sinput-> checkbox("respectfromothers","respectfromothers","ขาดการยอมรับจากผู้อื่น","ขาดการยอมรับจากผู้อื่น");?>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          <? Sinput-> checkbox("hospitalization","hospitalization","ต้องนอนโรงพยาบาล","ต้องนอนโรงพยาบาล");?>
        </td>
        <td>
          <? Sinput-> checkbox("Physicalchanges","Physicalchanges","มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย เช่น ตั้งครรภ์ สูงอายุ","มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย เช่น ตั้งครรภ์ สูงอายุ");?>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          <? Sinput-> checkbox("movementproblem","movementproblem","สูญเสียการเคลื่อนไหวของร่างกาย","สูญเสียการเคลื่อนไหวของร่างกาย");?>
        </td>
        <td>

```





```

</tr>
<tr >
    <td align=">
        <? $input->textarea("sd","SD","",30,5,"virtual");?> <br>
        <? $input->textarea("OD","OD","",30,5,"virtual");?> <br>
        <? $input->textarea("diagnosis","diagnosis","",30,5,"virtual");?> <br>
        <? $input-> checkbox("inappropriatebehavior","inappropriatebehavior","มีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ (โกรธ, กลัว, รู้สึกผิด, ถดถอย, ปฏิเสธ,
        ก่อนตัวหรือดูถูกตนเอง)", "มีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ (โกรธ, กลัว, รู้สึกผิด, ถดถอย, ปฏิเสธ, ก่อนตัวหรือดูถูกตนเอง);?><br>
        <? $input-> checkbox("restless","restless","กระสับกระส่าย กล้ามเนื้อตึงเครียด มือสั่น","กระสับกระส่าย กล้ามเนื้อตึงเครียด มือสั่น");?><br>
        <? $input-> checkbox("bored","bored","เบื่ออาหาร คลื่นไส้อาเจียน","เบื่ออาหาร คลื่นไส้อาเจียน");?><br>
        <? $input-> checkbox("sleepless","sleepless","นอนไม่หลับ","นอนไม่หลับ");?><br>
        <? $input-> checkbox("breathe","breathe","อัตราการเต้นของหัวใจ, การหายใจ, ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น","อัตราการเต้นของหัวใจ, การหายใจ, ความดันโลหิต
        เพิ่มขึ้น");?><br>
        <? $input-> checkbox("confuse","confuse","สับสน,หลงลืม","สับสน,หลงลืม");?>
    </td>
    <td valign = 'top'>
        <? $input-> checkbox("changs","changs","ประเมินระดับความวิตกกังวล / กลัว","ประเมินระดับความวิตกกังวล / กลัว");?> <br>
        <? $input-> checkbox("relationship","relationship","สร้างสัมพันธภาพ และดูแลให้เกิดความมั่นใจ/ สบายใจ โดยใช้คำพูดซ้ำๆ ทำทางสงบ แสดงความเห็นใจ
        เข้าใจ (โดยพยักหน้า, สัมผัส, เสียง) ไม่เร่งรัดให้ผู้ป่วยพูดหรือตัดสินใจ","สร้างสัมพันธภาพ และดูแลให้เกิดความมั่นใจ/ สบายใจ โดยใช้คำพูดซ้ำๆ ทำทางสงบ แสดงความเห็นใจ เข้าใจ (โดยพยักหน้า, สัมผัส, เสียง) ไม่
        เร่งรัดให้ผู้ป่วยพูดหรือตัดสินใจ");?><br>
        <? $input-> checkbox("fear","fear","วามวิตกกังวล / กลัว","ลดสิ่งกระตุ้น โดยจัดสิ่งแวดล้อมให้ เยียบสงบ, ปลอดภัย, มีแสงสว่างพอเหมาะ จัดกิจกรรมที่ผ่อนคลาย
        (อ่านข่าว, นวดหลัง) จำกัด จำนวนผู้เข้าเยี่ยมรวมทั้งบุคคลที่จะกระตุ้นให้เกิดความวิตกกังวล");?><br>
        <? $input-> checkbox("offer","offer","เสนอวิธีผ่อนคลาย ได้แก่ การไปเดินเล่น พูดคุย หรือระบายออกโดยการร้องไห้ สอนการหายใจ ไม่ได้แย้ง กับผู้ป่วยเกี่ยวกับ
        วิธีควบคุมความกังวลหรือความเข้าใจถึงเหตุผลอันถูกต้อง","เสนอวิธีผ่อนคลาย ได้แก่ การไปเดินเล่น พูดคุย หรือระบายออกโดยการร้องไห้ สอนการหายใจ ไม่ได้แย้ง กับผู้ป่วยเกี่ยวกับวิธีควบคุมความกังวลหรือความ
        เข้าใจถึงเหตุผลอันถูกต้อง");?><br>
        <? $input-> checkbox("notimproved","notimproved","ถ้าอาการไม่ดีขึ้น ให้ปรึกษาแพทย์ เพื่อขอยาระงับอาการกังวล","ถ้าอาการไม่ดีขึ้น ให้ปรึกษาแพทย์ เพื่อ
        ขอยาระงับอาการกังวล");?><br>
        <? $input-> checkbox("anxiety","anxiety","เมื่อระดับความวิตกกังวลของผู้ป่วยลดลงแล้วให้พูดคุยถึงสาเหตุที่แท้จริงที่ทำให้เกิดความวิตกกังวล กลไกการแก้ปัญหา
        โดยให้ผู้ป่วยเสนอวิธีที่สามารถปฏิบัติได้สำเร็จโดยพยาบาลคอยให้กำลังใจ","เมื่อระดับความวิตกกังวลของผู้ป่วยลดลงแล้วให้พูดคุยถึงสาเหตุที่แท้จริงที่ทำให้เกิดความวิตกกังวล กลไกการแก้ปัญหา โดยให้ผู้ป่วยเสนอวิธีที่
        สามารถปฏิบัติได้สำเร็จโดยพยาบาลคอยให้กำลังใจ");?><br>
        <? $input-> checkbox("guide","guide","แนะนำให้หลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่กระตุ้นให้เกิดความวิตกกังวล/ กลัว ชั่วคราว","แนะนำให้หลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่มา
        กระตุ้นให้เกิดความวิตกกังวล/ กลัว ชั่วคราว");?><br>
    </td>
</tr>
</table>
<? $input->submit("submit","submit","บันทึก"); ?>
</form>

```

25.NCP\_BeTired.php

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
    $d = date('U');
    $tb = "ncp_betired";
    $ft = "
    case_id,
    anemia,
    electrolyte,
    hypothyroid,
    malnutrition,
    hurt,
    malnutrition1,
    malnutrition2,

```

```

malnutrition3,
electrolyte1,
thyroid_function,
other,
sd,
OD,
anemia1,
hct,
feel,
electrolyte3,
electrolyte4,
alb,
alb1,
stool,
stool1,
tft,
tft1,
other1,
other2,
help_patients,
o2,
mineral,
care_medicate,
blood_transfusion,
eating_enough,
rest,
hct_lab,

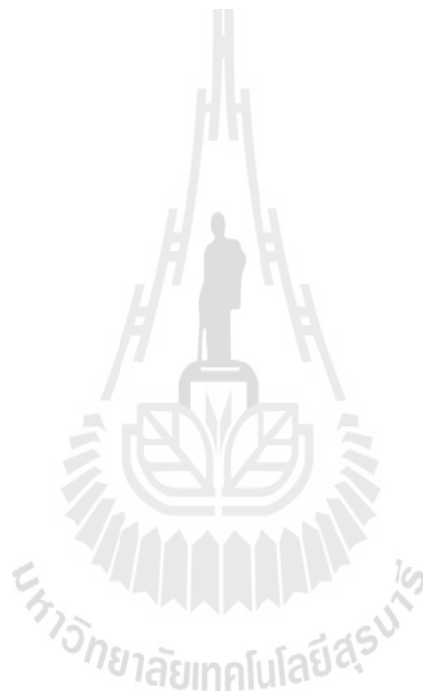
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',

```

```

'$POST[anemia],
'$POST[electrolyte],
'$POST[hypothyroid],
'$POST[malnutrition],
'$POST[hurt],
'$POST[malnutrition1],
'$POST[malnutrition2],
'$POST[malnutrition3],
'$POST[electrolyte1],
'$POST[thyroid_function],
'$POST[other],
'$POST[sd],
'$POST[OD],
'$POST[anemia1],
'$POST[hct],
'$POST[feel],
'$POST[electrolyte3],
'$POST[electrolyte4],
'$POST[alb],
'$POST[alb1],
'$POST[stool],
'$POST[stool1],
'$POST[tft],

```



```

'$_POST{tft1}',
'$_POST{other1}',
'$_POST{other2}',
'$_POST{help_patients}',
'$_POST{o2}',
'$_POST{mineral}',
'$_POST{care_medicate}',
'$_POST{blood_transfusion}',
'$_POST{eating_enough}',
'$_POST{rest}',
'$_POST{hct_lab}',

'$_SESSION{user_id}',
'$d'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>

</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?">
    <td colspan="3" align="center">
      <B>อ่อนเพลีย ความสามารถในการทำงานลดลงเนื่องจาก</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("anemia","anemia","ภาวะซีด","ภาวะซีด");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("electrolyte","electrolyte","Electrolyte imbalance","Electrolyte imbalance");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("hypothyroid","hypothyroid","ภาวะ Hypothyroid","ภาวะ Hypothyroid");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("malnutrition","malnutrition","Malnutrition","Malnutrition");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("hurt","hurt","เวียนศีรษะ","เวียนศีรษะ");?>
    </td>

```

```

</tr>
<tr>
<td><B>วัตถุประสงค์</B></td>
<td>ผู้ป่วยสามารถทำกิจวัตรประจำวันได้ตามปกติ<br><br></td>
</tr>
<tr>
<td align ="><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
<td>
<? $input-> checkbox("malnutrition1","malnutrition1","ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมต่างๆได้ โดยไม่มีอาการเหนื่อย อ่อนเพลีย หน้ามืด เวียนศีรษะ","ผู้ป่วยสามารถ
ทำกิจกรรมต่างๆได้ โดยไม่มีอาการเหนื่อย อ่อนเพลีย หน้ามืด เวียนศีรษะ");?<br>
<? $input-> checkbox("malnutrition2","malnutrition2","ผลตรวจ Stool occult blood ปกติ","ผลตรวจ Stool occult blood ปกติ");?<br>
<? $input-> checkbox("malnutrition3","malnutrition3","หน้าตามีสีแดงเรื่อไม่ซีด conjunctiva สีชมพู","หน้าตามีสีแดงเรื่อไม่ซีด conjunctiva สีชมพู");?<br>
<? $input-> checkbox("electrolyte1","electrolyte1","ผล Electrolyte","ผล Electrolyte");?<br>
<? $input-> checkbox("thyroid_function","thyroid_function","ผล Thyroid Function ปกติ","ผล Thyroid Function ปกติ");?<br>
<? $input-> checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
<tr align ="center" bgcolor="<?=$var_head_color?>">
<td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
<td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
<td><B>วันที่วางแผน</B></td>
<td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
<td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td align =">
SD :<? $input->textarea("sd","SD","",30,5,"virtual");?<br>
OD :<? $input->textarea("OD","OD","",30,5,"virtual");?<br>
<? $input->space(5);?>
<? $input-> checkbox("anemia1","anemia1","มีภาวะซีด","มีภาวะซีด");?<br>
<? $input->space(5);?>
<? $input-> checkbox("hct","hct","Hct","Hct");?<br>
<? $input->text("feel","feel","",30);?>vol%<br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("electrolyte3","electrolyte3","Electrolyte","Electrolyte");?<br>
<? $input->text("electrolyte4","electrolyte4","",21);?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("alb","alb","Alb","Alb");?<br>
<? $input->text("alb1","alb1","",28);?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("stool","stool","Stool occult blood","Stool occult blood");?<br>
<? $input->text("stool1","stool1","",14);?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("tft","tft","TFT","TFT");?<br>
<? $input->text("tft1","tft1","",27);?><br>
<? $input->space (10); ?>
<? $input-> checkbox("other1","other1","อื่นๆ","อื่นๆ");?<br>
<? $input->text("other2","other2","",28);?>
</td>
<td></td>
<td valign="top">
<? $input-> checkbox("help_patients","help_patients","ช่วยเหลือผู้ป่วยในการทำวัตรประจำวัน","ช่วยเหลือผู้ป่วยในการทำวัตรประจำวัน");?<br>
<? $input-> checkbox("o2","o2","ให้ O2 ตามแผนการรักษา","ให้ O2 ตามแผนการรักษา");?<br>
<? $input-> checkbox("mineral","mineral","ดูแลให้สารน้ำ และเกลือแร่ตามแผนการรักษา","ดูแลให้สารน้ำ และเกลือแร่ตามแผนการรักษา");?<br>

```

```

<? $input-> checkbox("care_medicate","care_medicate","ดูแลให้ยาตามแผนการรักษา","ดูแลให้ยาตามแผนการรักษา");?<br>
<? $input-> checkbox("blood_transfusion","blood_transfusion","ดูแลให้ได้รับเลือดตามแผนการรักษา","ดูแลให้ได้รับเลือดตามแผนการรักษา");?<br>
<? $input-> checkbox("eating_enough","eating_enough","ดูแลให้ได้รับประทานอาหารให้เพียงพอ","ดูแลให้ได้รับประทานอาหารให้เพียงพอ");?<br>
<? $input-> checkbox("rest","rest","ดูแลให้พักผ่อน","ดูแลให้พักผ่อน");?<br>
<? $input-> checkbox("hct_lab","hct_lab","ติดตามผล Hct และ Lab ต่างๆ","ติดตามผล Hct และ Lab ต่างๆ");?>

```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
26.NCP_BloodPressureProblems.php
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<?>
```

```
include ("./include/include_headfiles.php");
```

```
include("CaseInfo.php");
```

```
if($_POST['submit']){
```

```
$d = date('U');
```

```
$tb = "ncp_bloodpressure_problems";
```

```
$ft = "
```

```
case_id,
```

```
hypoxia,
```

```
pulmonary,
```

```
cardiogenic_Shock,
```

```
dysrhythmias,
```

```
multiple,
```

```
hepatic,
```

```
ph,
```

```
normal_vital_signs,
```

```
pco2,
```

```
t,
```

```
urine,
```

```
r,
```

```
results,
```

```
hp,
```

```
bp,
```

```
sd,
```

```
od,
```

```
historydiseased,
```

```
pulseisirregular,
```

```
EKG_show,
```

```
ekg,
```

```
bp1,
```

```
bp2,
```

```
tired,
```

```
rr,
```

```
swell,
```

```
vapor,
```

```
CXR,
```

```
historydiseased1,
```

```
other,
```

```
vital_signs,
```

```
assessment_abnormal,
```

```
oxygen,
```

```
treated_patients,
```

```
fowlers_position,
```

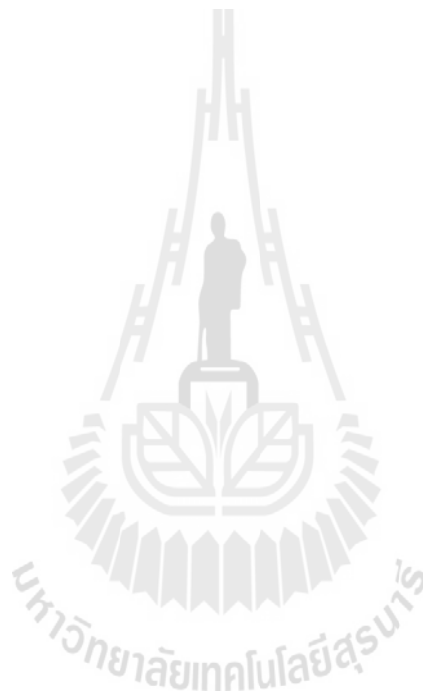
```
Food_fluid,
```



```

record,
preparation,
pursue,
assessment_hypoxia,
breathe,
leak,
O2,
O21,
abnormal_pulse,
abnormal_pulse1,
paO2,
urine1,
assessment_pulmonary,
pulse_fast,
gasp,
respiratory_disorders,
vapor1,
later_life,
scruple,
guide_activity,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$_SESSION[case_id]',
'$_POST[hypoxia]',
'$_POST[pulmonary]',
'$_POST[cardiogenic_shock]',
'$_POST[dysrhythmias]',
'$_POST[multiple]',
'$_POST[hepatic]',
'$_POST[ph]',
'$_POST[normal_vital_signs]',
'$_POST[pco2]',
'$_POST[t]',
'$_POST[urine]',
'$_POST[r]',
'$_POST[results]',
'$_POST[hp]',
'$_POST[bp]',
'$_POST[sd]',
'$_POST[od]',
'$_POST[historydiseased]',
'$_POST[pulseisirregular]',
'$_POST[EKG_show]',
'$_POST[ekg]',
'$_POST[bp1]',
'$_POST[bp2]',
'$_POST[tired]',
'$_POST[m]',
'$_POST[swell]',
'$_POST[vapor]',
'$_POST[CXR]',
'$_POST[historydiseased1]',
'$_POST[other]',
'$_POST[vital_signs]',
'$_POST[assessment_abnormal]',
'$_POST[oxygen]',

```



```

'$_POST[treated_patients]',
'$_POST[fowlers_position]',
'$_POST[Food_fluid]',
'$_POST[record]',
'$_POST[preparation]',
'$_POST[pursue]',
'$_POST[assessment_hypoxia]',
'$_POST[breathe]',
'$_POST[leak]',
'$_POST[O2]',
'$_POST[O21]',
'$_POST[abnormal_pulse]',
'$_POST[abnormal_pulse1]',
'$_POST[paO2]',
'$_POST[urine1]',
'$_POST[assessment_pulmonary]',
'$_POST[pulse_fast]',
'$_POST[gasp]',
'$_POST[respiratory_disorders]',
'$_POST[vapor1]',
'$_POST[later_life]',
'$_POST[scruple]',
'$_POST[guide_activity]',
'$_SESSION[user_id]',
'$d'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

```

```
?>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form name='dco' method='post' action='>
```

```
<table border='1' bordercolor='<?=$var_border_color?>' align='center'>
```

```
<tr bgcolor='<?=$var_head_color?>' >
```

```
<td colspan='3' align='center'>
```

```
<B>ปัญหาด้านความดันโลหิต</B>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td></td>
```

```
<td>
```

```
1.<?<input type='checkbox' name='hypoxia' value='hypoxia'> Hypoxia, PC : Hypoxia);?> <br>
```

```
2.<?<input type='checkbox' name='pulmonary' value='pulmonary'> Pulmonary edema, PC : Pulmonary edema);?><br>
```

```
3.<?<input type='checkbox' name='cardiogenic_Shock' value='cardiogenic_Shock'> Cardiogenic Shock, PC : Cardiogenic Shock);?><br>
```

```
4.<?<input type='checkbox' name='dysrhythmias' value='dysrhythmias'> Dysrhythmias, PC : Dysrhythmias);?><br>
```

```
5.<?<input type='checkbox' name='multiple' value='multiple'> Multiple Organ Failure, PC : Multiple Organ Failure);?><br>
```

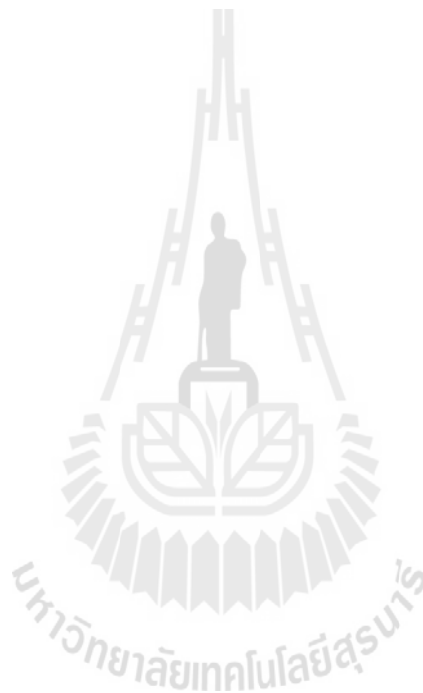
```
6.<?<input type='checkbox' name='hepatic' value='hepatic'> Hepatic Insufficiency, PC : Hepatic Insufficiency);?>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr></tr>
```

```
<tr>
```



```

<td><B>วัตถุประสงค์</B></td>
<td>ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคหัวใจล้มเหลว (CHRF)</td>
</tr>
<tr>
<td><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><input type="checkbox" value="" />ค่า pH อยู่ระหว่าง 7.35-7.45</td>
<td><input type="checkbox" value="" />ค่า pH อยู่ระหว่าง 7.35-7.45</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="checkbox" value="" />สัญญาณชีพปกติ</td>
<td><input type="checkbox" value="" />สัญญาณชีพปกติ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="checkbox" value="" />PCO2 อยู่ระหว่าง 35-45 mmHg</td>
<td><input type="checkbox" value="" />PCO2 อยู่ระหว่าง 35-45 mmHg</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="checkbox" value="" />T 36.5-37.4 °C</td>
<td><input type="checkbox" value="" />T 36.5-37.4 °C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="checkbox" value="" />Urine out >30mL/hr, I/O สมดุล</td>
<td><input type="checkbox" value="" />Urine out >30mL/hr, I/O สมดุล</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="checkbox" value="" />R 16-20 b/m</td>
<td><input type="checkbox" value="" />R 16-20 b/m</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="checkbox" value="" />ผลการตรวจคลื่นหัวใจปกติ</td>
<td><input type="checkbox" value="" />ผลการตรวจคลื่นหัวใจปกติ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="checkbox" value="" />HP 90-60 b/m</td>
<td><input type="checkbox" value="" />HP 90-60 b/m</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="checkbox" value="" />BP > 90/60</td>
<td><input type="checkbox" value="" />BP > 90/60</td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="" align="center">
<tr bgcolor="" align="center">
<td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
<td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">SD:
<input type="text" value="" />
OD:
<input type="text" value="" />
<input type="checkbox" value="" />มีประวัติเป็นโรค</td>
<td><input type="checkbox" value="" />มีประวัติเป็นโรค</td>
</tr>
<tr>
<td><input type="checkbox" value="" />ชีพจรเต้นไม่สม่ำเสมอ HR=.....b/m</td>
<td><input type="checkbox" value="" />ชีพจรเต้นไม่สม่ำเสมอ HR=.....b/m</td>
</tr>
<tr>
<td><input type="checkbox" value="" />EKG show</td>
<td><input type="checkbox" value="" />EKG show</td>
</tr>
<tr>
<td><input type="text" value="" /></td>
<td><input type="text" value="" /></td>
</tr>

```



	<? \$input->space(5)?> <? \$input-> checkbox("bp1","bp1","BP","BP");?> <? \$input->text("bp2","bp2","",",5");?>          <? \$input->space(5)?> <? \$input-> checkbox("tired","tired","เหนื่อยหอบ ","หายใจไม่เต็ม เหนื่อยหอบ ");?>  <? \$input->space(15)?>RR= <? \$input->text("rr","rr","",",5");?>/b/m          <? \$input->space(5)?> <? \$input-> checkbox("swell","swell","ใบหน้า แขนขาบวม นอนราบไม่ได้","ใบหน้า แขนขาบวม นอนราบไม่ได้");?>          <? \$input->space(5)?> <? \$input-> checkbox("vapor","vapor","ไอ เสมหะมีฟองสีชมพู","ไอ เสมหะมีฟองสีชมพู");?>          <? \$input->space(5)?> <? \$input-> checkbox("CXR","CXR","CXR ผล","CXR ผล");?>          <? \$input->space(5)?> <? \$input-> checkbox("historydiseased1","historydiseased1","มีประวัติเป็นโรค","มีประวัติเป็นโรค");?>          <? \$input->space(5)?> <? \$input-> checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?><? \$input->text("other","other","",",20");?>
	</td>
	<td>
	<? \$input-> checkbox("vital_signs","vital_signs","ประเมิน vital signs ทุก 2-4 ชม.","ประเมิน vital signs ทุก 2-4 ชม.");?>          <? \$input-> checkbox("assessment_abnormal","assessment_abnormal","Monitor EKG ประเมินความคิดปกติ+รายกายแพทย์","Monitor EKG ประเมินความ
ผิดปกติ+รายกายแพทย์);?>	 
	<? \$input-> checkbox("oxygen","oxygen","ดูแลให้ออกซิเจนตามแผนการรักษา Monitor O2 Mat","ดูแลให้ออกซิเจนตามแผนการรักษา Monitor O2
Mat");?> 	
	<? \$input-> checkbox("treated_patients","treated_patients","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยาเป็นประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจ","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยาเป็น
ประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจ");?> 	
	<? \$input-> checkbox("fowlers_position","fowlers_position","จัดท่า fowlers position, ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ปรับกิจกรรมตามความเหมาะสม","จัดท่า fowlers
position, ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ปรับกิจกรรมตามความเหมาะสม");?> 	
	<? \$input-> checkbox("Food_fluid","Food_fluid","ดูแลให้ผู้ป่วย ได้รับอาหารและสารน้ำตามแผนการรักษา","ดูแลให้ผู้ป่วย ได้รับอาหารและสารน้ำตามแผนการ
รักษา");?> 	
	<? \$input-> checkbox("record","record","บันทึกและประเมิน I/O","บันทึกและประเมิน I/O");?>          <? \$input-> checkbox("preparation","preparation","เตรียมความพร้อมอุปกรณ์ Resuscitation","เตรียมความพร้อมอุปกรณ์ Resuscitation");?>          <? \$input-> checkbox("pursue","pursue","ติดตาม LAB CXR","ติดตาม LAB CXR");?>          <? \$input-> checkbox("assessment_hypoxia","assessment_hypoxia","ประเมินอาการและแสดงอาการของ Hypoxia ได้แก่","ประเมินอาการและแสดงอาการ
ของ Hypoxia ได้แก่");?> 	
	<? \$input->space(10);?> <? \$input-> checkbox("breathe","breathe","หายใจมากกว่า 30 ครั้ง/นาที","หายใจมากกว่า 30 ครั้ง/นาที");?>          <? \$input->space(10);?> <? \$input-> checkbox("leak","leak","ซึม, กระสับกระส่าย, สับสน, ซึม, กระสับกระส่าย, สับสน");?>          <? \$input->space(10);?> <? \$input-> checkbox("O2","O2","O2 sat > 95%","O2 sat > 95%");?>          <? \$input->space(10);?> <? \$input-> checkbox("O21","O21","ปลายมือปลายเท้าเย็นซีด","ปลายมือปลายเท้าเย็นซีด");?>          <? \$input->space(10);?> <? \$input-> checkbox("abnormal_pulse","abnormal_pulse","สัญญาณชีพผิดปกติ HR > 100 b/m ไม่สม่ำเสมอ, PR > 20
b/m BP < 90/60 mmHg","สัญญาณชีพผิดปกติ HR > 100 b/m ไม่สม่ำเสมอ, PR > 20 b/m BP < 90/60 mmHg");?>	 
	<? \$input->space(10);?> <? \$input-> checkbox("abnormal_pulse1","abnormal_pulse1","ผล ABG ผิดปกติ PaCo2 > 40 mmHg","ผล ABG ผิดปกติ
PaCo2 > 40 mmHg");?> 	
	<? \$input->space(10);?> <? \$input-> checkbox("paO2","paO2","PaO2 < 95 mmHg","PaO2 < 95 mmHg");?>          <? \$input->space(10);?> <? \$input-> checkbox("urine1","urine1","ปัสสาวะน้อยกว่า 30 cc/hr","ปัสสาวะน้อยกว่า 30 cc/hr");?>           <? \$input-> checkbox("assessment_pulmonary","assessment_pulmonary","ประเมินอาการและอาการแสดงของภาวะ Pulmonary Edema ได้แก่","ประเมิน
อาการและอาการแสดงของภาวะ Pulmonary Edema ได้แก่");?>	 
	<? \$input->space(10);?> <? \$input-> checkbox("pulse_fast","pulse_fast","ชีพจรเต้นเร็ว > 100 ครั้ง/นาที","ชีพจรเต้นเร็ว > 100 ครั้ง/นาที");?>          <? \$input->space(10);?>

```

        <?input type="checkbox" value="gasp" /> "หายใจหอบ เหนื่อยมากและใช้กล้ามเนื้อช่วยหายใจ";
        <?input type="checkbox" value="respiratory_disorders" /> "หอบเหนื่อยผิดปกติ";
        <?input type="checkbox" value="vapor1" /> "ไอมากติดต่อกัน และมีเสมหะเป็นฟองสีขาว (frothy sputum)";
        <?input type="checkbox" value="later_life" /> "ปลายมือ ปลายเท้า เย็น ชืด เย็น และมีเหงื่อออก ประเด็นลักษณะ และสีของ content ภายหลังการผ่าตัด 24 ชม. แรก ทุก ชม.";
        <?input type="checkbox" value="scruple" /> "ระดับครึ่งในการให้สารน้ำแก่ผู้ป่วย ถ้าพบว่า Intake มากกว่า 2-2.5 ลิตร/ 24 ชม. ควรรายงานแพทย์";
        <?input type="checkbox" value="guide_activity" /> "แนะนำให้ผู้ป่วยพักผ่อน และหลังการทำกิจกรรม";
    </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
        <input type="submit" value="บันทึก" />
    </td>
</tr>
</table>
</form>

```

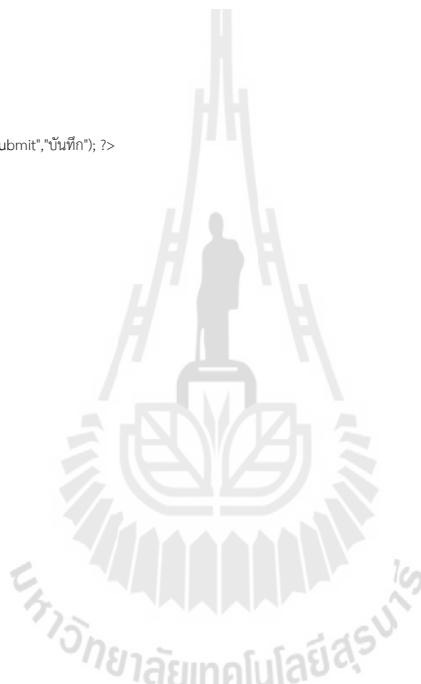
27.NCP\_bloodSugarLevels.php

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
    $d = date('U');
    $tb = "ncp_bloodsugar_levels";
    $ft = "
case_id,
body,
treat,
not_enough_food,
sugar_levels,
no_symptoms,
test_results,
vs,
no_symptoms_high_sugar,
sd,
od,
level_sugar,
bp,
pr,
bp1,
sweat,
result_ua,
diabetes,
bp2,

```



```

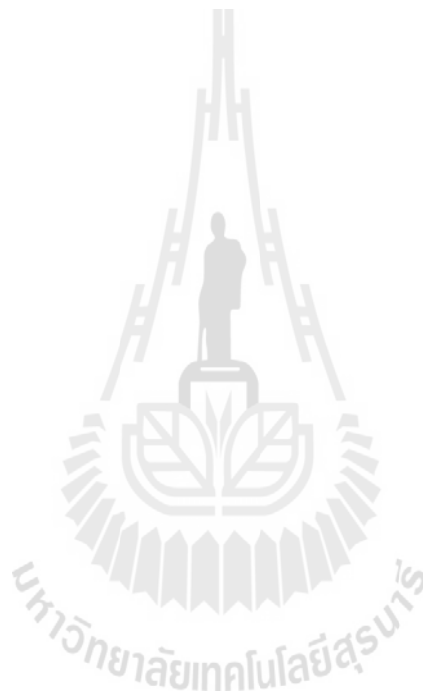
other,
other1,
Observed,
observe,
trace_dtx,
care_medicine,
care_get_food,
Care_get_rest,
vs1,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',
'$POST[body]',
'$POST[treat]',
'$POST[not_enough_food]',
'$POST[sugar_levels]',
'$POST[no_symptoms]',
'$POST[test_results]',
'$POST[vs]',
'$POST[no_symptoms_high_sugar]',
'$POST[sd]',
'$POST[od]',
'$POST[level_sugar]',
'$POST[bp]',
'$POST[pr]',
'$POST[bp1]',
'$POST[sweat]',
'$POST[result_ua]',
'$POST[diabetes]',
'$POST[bp2]',
'$POST[other]',
'$POST[other1]',
'$POST[Observed]',
'$POST[observe]',
'$POST[trace_dtx]',
'$POST[care_medicine]',
'$POST[care_get_food]',
'$POST[Care_get_rest]',
'$POST[vs1]',
'$SESSION[user_id]',
'$d'
";
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
<tr bgcolor="<?=$var_head_color?>">

```





```

        <? $input->text("bp2","bp2","",10);?><br>
    <? $input->space(5);?>
        <? $input-> checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
        <? $input->text("other1","other1","",30);?>
    </td>
</td></td>
<td valign="top">
        <? $input-> checkbox("Observed","Observed","สังเกตอาการภาวะระดับน้ำตาลในเลือดสูง และภาวะแทรกซ้อน เช่น ปวดศีรษะ ปัสสาวะมาก
กระหายน้ำ ชาตามส่วนปลายของร่างกาย ตาพร่ามัว หากมีใช้ดื่มน้ำเปล่ามากๆ","สังเกตอาการภาวะระดับน้ำตาลในเลือดสูง และภาวะแทรกซ้อน เช่น ปวดศีรษะ ปัสสาวะมาก กระหายน้ำ ชาตามส่วนปลายของร่างกาย ตา
พร่ามัว หากมีใช้ดื่มน้ำเปล่ามากๆ");?><br>
        <? $input-> checkbox("observe","observe","สังเกตอาการภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ เช่น หมดสติ ใจสั่น เหงื่อออกคล้ายจะเป็นลม ชีพจรเบา
เร็ว หากเกิดขึ้นให้ดื่มน้ำหวาน หรืออมลูกอม","สังเกตอาการภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ เช่น หมดสติ ใจสั่น เหงื่อออกคล้ายจะเป็นลม ชีพจรเบาเร็ว หากเกิดขึ้นให้ดื่มน้ำหวาน หรืออมลูกอม");?><br>
        <? $input-> checkbox("trace_dtx","trace_dtx","ติดตามผล DTX, BS, U/A ถ้าผิดปกติรายงานแพทย์ และดูแลตามแผนการรักษา","ติดตามผล
DTX, BS, U/A ถ้าผิดปกติรายงานแพทย์ และดูแลตามแผนการรักษา");?><br>
        <? $input->space(10);?>
        <? $input-> checkbox("care_medicine","care_medicine","ดูแลให้ได้รับยาและสารน้ำตามแผนการรักษาของแพทย์","ดูแลให้
ได้รับยาและสารน้ำตามแผนการรักษาของแพทย์");?><br>
        <? $input-> checkbox("care_get_food","care_get_food","ดูแลให้ได้รับอาหารเฉพาะโรคเบาหวาน","ดูแลให้ได้รับอาหารเฉพาะ
โรคเบาหวาน");?><br>
        <? $input-> checkbox("Care_get_rest","Care_get_rest","ดูแลให้ได้รับการพักผ่อนอย่างเพียงพอ","ดูแลให้ได้รับการพักผ่อนอย่าง
เพียงพอ");?><br>
        <? $input-> checkbox("vs1","vs1","VS ตามแผนการรักษา","VS ตามแผนการรักษา");?>
    </td>
</tr>
</table>
</body>

```

```

28.NCP_Breathingpatternsinefficient.php
<html>
<head>
<?include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
    $d = date('U');
    $tb = "ncp_breathing_inefficient";
    $ft = "
case_id,
bronchial_obstruction,
worms,
infectious_respiratory_tract,
decreased_heart_function,
excess_water,
level_consciousness,
other,
level_consciousness,
breath_sounds,
lie_down,
cxr,
o2,
io,
agb_normal,
other7,
other1,
sd,
sd1,
sd2,

```



```

respiratory_distress1,
breath_sounds1,
swell,
not_lie,
vapor,
pr,
bp,
bp1,
o21,
bp2,
urine_out,
cxr1,
other2,
assessment,
check,
Monitor_O2_sat,
care_o2,
head_held_high,
recommend_effectively,
respiratory_care,
respiratory_care1,
windpipe,
checkbreathing,
blowcuff,
Care_been_fluid,
receive_care_medicine,
pursue_cxr,
io1,
other3,
other4,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',
'$POST[bronchiaL_obstruction]',
'$POST[worms]',
'$POST[infectious_respiratory_tract]',
'$POST[decreased_heart_function]',
'$POST[excess_water]',
'$POST[level_consciousness]',
'$POST[other]',
'$POST[level_consciousness1]',
'$POST[breath_sounds]',
'$POST[lie_down]',
'$POST[cxr]',
'$POST[o2]',
'$POST[io]',
'$POST[agb_normal]',
'$POST[other7]',
'$POST[other1]',
'$POST[sd]',
'$POST[sd1]',
'$POST[sd2]',
'$POST[respiratory_distress]',
'$POST[breath_sounds1]',
'$POST[swell]',
'$POST[not_lie]',

```



```

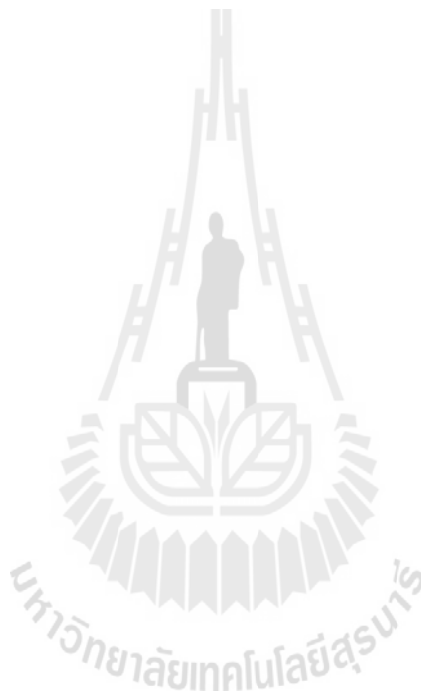
'$_POST[vapor]',
'$_POST[pr]',
'$_POST[bp]',
'$_POST[bp1]',
'$_POST[o21]',
'$_POST[bp2]',
'$_POST[urine_out]',
'$_POST[csr1]',
'$_POST[other2]',
'$_POST[assessment]',
'$_POST[check]',
'$_POST[Monitor_O2_sat]',
'$_POST[care_o2]',
'$_POST[head_held_high]',
'$_POST[recommend_effectively]',
'$_POST[respiratory_care]',
'$_POST[respiratory_care1]',
'$_POST[windpipe]',
'$_POST[checkbreathing]',
'$_POST[blowcuff]',
'$_POST[Care_been_fluid]',
'$_POST[receive_care_medicine]',
'$_POST[pursue_cxr]',
'$_POST[io1]',
'$_POST[other3]',
'$_POST[other4]',
'$_SESSION[user_id]',
'$d'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?*" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?*" align="center">
    <td colspan="3">
      <B>แบบแผนการหายใจไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องจาก</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <?><input type="checkbox" value="" name="bronchial_obstruction" /> <input type="checkbox" value="" name="bronchial_obstruction" /> "มีการอุดตันของหลอดลม", "มีการอุดตันของหลอดลม";?> </td>
    <td>
      <?><input type="checkbox" value="" name="worms" /> <input type="checkbox" value="" name="worms" /> "มีพยาธิสภาพที่ปอด", "มีพยาธิสภาพที่ปอด";?> </td>
    </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>

```



```

<td>
<input type="checkbox" value="" checked="">infectious_respiratory_tract",infectious_respiratory_tract","มีการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ","มีการติดเชื้อระบบทางเดิน
หายใจ");?> </td>
<td>
<input type="checkbox" value="" checked="">decreased_heart_function",decreased_heart_function","ประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจลดลง","ประสิทธิภาพการทำงานของ
หัวใจลดลง");?> </td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<input type="checkbox" value="" checked="">excess_water",excess_water","มีภาวะน้ำเกินจากอัตราการกรองของไตลดลง","มีภาวะน้ำเกินจากอัตราการกรองของไตลดลง");?></td>
<td>
<input type="checkbox" value="" checked="">level_consciousness",level_consciousness","ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง","ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง");?></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<input type="checkbox" value="" checked="">other",other","อื่นๆ",อื่นๆ");?></td>
</tr>
<tr>
<td><b>วัตถุประสงค์</b></td>
<td>ผู้ป่วยสามารถหาใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ</td>
</tr>
<tr>
<td><b>เกณฑ์การประเมินผล</b></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<input type="checkbox" value="" checked="">level_consciousness1",level_consciousness1","ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง","ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง");?><br>
<input type="checkbox" value="" checked="">breath_sounds",breath_sounds","เสียงหายใจและเสียงปอดปกติ No wheezing, No rhonchi, No crepitation","เสียงหายใจและเสียง
ปอดปกติ No wheezing, No rhonchi, No crepitation");?><br>
<input type="checkbox" value="" checked="">lie_down",lie_down","นอนราบได้ ไม่เหนื่อย","นอนราบได้ ไม่เหนื่อย");?><br>
<input type="checkbox" value="" checked="">cxr",cxr","CXR ปกติ","CXR ปกติ");?><br>
<input type="checkbox" value="" checked="">o2",o2","O2 sat > 95%","O2 sat > 95%");?><br>
<input type="checkbox" value="" checked="">io",io","I/O balance","I/O balance");?><br>
<input type="checkbox" value="" checked="">agb_normal",agb_normal","AGB ปกติ","AGB ปกติ");?><br>
<input type="checkbox" value="" checked="">other7",other7","อื่นๆ",อื่นๆ");?>
<input type="text" value="" checked="">other1",other1","",20);?>
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
<tr bgcolor="<?=$var_head_color?>" align="center">
<td><b>วันที่ประเมิน</b></td>
<td><b>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</b></td>
<td><b>วันที่วางแผน</b></td>
<td><b>กิจกรรมการพยาบาล</b></td>
<td><b>วันที่ปิดปัญหา</b></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
SD/OD <input type="text" value="" checked="">sd",SD","",30,5,"virtual");?><br>
OD <input type="text" value="" checked="">space(1);?>
<input type="text" value="" checked="">sd1",SD1","",30,5,"virtual");?><br>
DX <input type="text" value="" checked="">space(1);?>
<input type="text" value="" checked="">sd2",SD2","",30,5,"virtual");?><br>
<input type="text" value="" checked="">space(5);?>

```



```

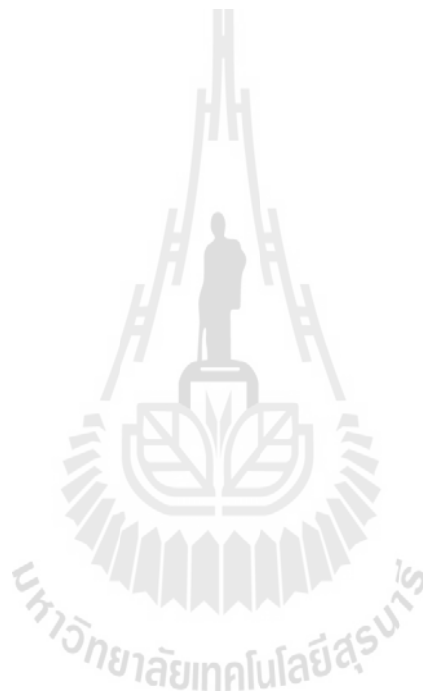
<?input-> checkbox("respiratory_distress","respiratory_distress","หายใจลำบาก ใช้กล้ามเนื้อ และกล้ามเนื้อหน้าท้องในการหายใจ จุกบานหายใจทางปาก,หายใจทางปาก,หายใจลำบาก ใช้กล้ามเนื้อ และกล้ามเนื้อหน้าท้องในการหายใจ จุกบานหายใจทางปาก");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("breath_sounds1","breath_sounds1","เสียงหายใจ เสียงปอดผิดปกติ,เสียงหายใจ เสียงปอดผิดปกติ");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("swell","swell","บวม pitting edema +","บวม pitting edema +");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("not_lie","not_lie","นอนราบไม่ได้,นอนราบไม่ได้");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("vapor","vapor","ไอเสมหะเป็นฟองสีชมพู,ไอเสมหะเป็นฟองสีชมพู");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("pr","pr","RR","RR");?>
<?input->text("bp","bp","",",10);?>bpm, HR
<?input->text("bp1","bp1","",",5);?> bpm<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("o21","o21","O2 sat ","O2 sat ");?>
<?input->text("bp2","bp2","",",10);?> %<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("urine_out","urine_out","Urine out put < 30 cc/hr","Urine out put < 30 cc/hr");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("cxr1","cxr1","CXR ทบว่า","CXR ทบว่า");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("other2","other2","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
</td>
<td></td>
<td valign="top">
<?input-> checkbox("assessment","assessment","ประเมินภาวะการหายใจของผู้ป่วย,ประเมินภาวะการหายใจของผู้ป่วย");?<br>
<?input-> checkbox("check","check","Check V/S q4 hr","Check V/S q4 hr");?<br>
<?input-> checkbox("Monitor_O2_sat","Monitor_O2_sat","Monitor O2 sat","Monitor O2 sat");?<br>
<?input-> checkbox("care_o2","care_o2","ดูแลให้ O2 ตามแผนการรักษา,ดูแลให้ O2 ตามแผนการรักษา");?<br>
<?input-> checkbox("head_held_high","head_held_high","จัดท่านอนศีรษะสูง,จัดท่านอนศีรษะสูง");?<br>
<?input-> checkbox("recommend_effectively","recommend_effectively","แนะนำเทคนิคการไออย่างมีประสิทธิภาพ,แนะนำเทคนิคการไออย่างมีประสิทธิภาพ");?<br>
<?input-> checkbox("respiratory_care","respiratory_care","ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง โดยการดูดเสมหะ เมื่อมีเสมหะ,ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง โดยการดูดเสมหะ เมื่อมีเสมหะ");?<br>
<?input-> checkbox("respiratory_care1","respiratory_care1","ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง โดยการดูดเสมหะ เมื่อมีเสมหะ,ดูแลทางเดินหายใจให้โล่ง โดยการดูดเสมหะ เมื่อมีเสมหะ");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("windpipe","windpipe","ตรวจดูตำแหน่งของหลอดลม ถ้าพบว่าเลื่อนลึกลงไป หรือ หลุดออกมาารายงายแพทย์ทราบ,ตรวจดูตำแหน่งของหลอดลม ถ้าพบว่าเลื่อนลึกลงไป หรือ หลุดออกมาารายงายแพทย์ทราบ");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("checkbreathing","checkbreathing","ตรวจดูรูปร่างของสายยาง และข้อต่างๆ ของเครื่องช่วยหายใจ,ตรวจดูรูปร่างของสายยาง และข้อต่างๆ ของเครื่องช่วยหายใจ");?<br>
<?input->space(5);?>
<?input-> checkbox("blowcuff","blowcuff","ตรวจสอบลมของ blow cuff ให้เพียงพอ เพื่อไม่ให้ air leak ทำให้เกิดการเลื่อนหลุดของท่อ,ตรวจสอบลมของ blow cuff ให้เพียงพอ เพื่อไม่ให้ air leak ทำให้เกิดการเลื่อนหลุดของท่อ");?<br>
<?input-> checkbox("Care_been_fluid","Care_been_fluid","ดูแลให้ได้รับสารน้ำตามแผนการรักษา,ดูแลให้ได้รับสารน้ำตามแผนการรักษา");?<br>
<?input-> checkbox("receive_care_medicine","receive_care_medicine","ดูแลให้ได้รับยาตามแผนการรักษา,ดูแลให้ได้รับยาตามแผนการรักษา");?<br>
<?input-> checkbox("pursue_cxr","pursue_cxr","ติดตามผล CXR, Lab ต่างๆ,ติดตามผล CXR, Lab ต่างๆ");?<br>
<?input-> checkbox("io1","io1","I/O","I/O");?<br>
<?input-> checkbox("other3","other3","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
<?input->text("other4","other4","",",20);?>
</td>
</tr>
</table>
</body>

```

---

```
29.NCP_CapabilityHelpYourselfDown.php
<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
$d = date('U');
$tb = "ncp_capa_helpusef_down";
$ft = "
case_id,
muscle_weakness,
level_of_consciousness,
tired,
pain,
pain1,
dizzy,
blood_brain,
rheumatoid_grand,
tumors_in_brain,
other,
other1,
activity,
pulse_regular,
not_accident,
sd,
OD,
strong_muscle,
gr,
can_not_move,
frizzle,
tired1,
dizzy1,
hct,
hct1,
pulse_low,
pulse_low1,
consciousness,
bone_fracture,
other2,
other3,
check_level_consciousness,
make_sense,
make_sense1,
check_vital_signs,
recommended_in_routine,
activate,
assistance_to_activities,
recommended_safe_permission,
exercise_on_bed,
flip_side,
send_physiotherapist,
provide_bed,
patients_paralysis,
environment,
```



```

assess_level_pain,
other4,
patients_praise,
arrange_time,

```

```

user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id],

```

```

'$POST[muscle_weakness],
'$POST[level_of_consciousness],
'$POST[tired],
'$POST[pain],
'$POST[pain1],
'$POST[dizzy],
'$POST[blood_brain],
'$POST[rheumatoid_grand],
'$POST[tumors_in_brain],
'$POST[other],
'$POST[other1],
'$POST[activity],
'$POST[pulse_regular],
'$POST[not_accident],
'$POST[sd],
'$POST[OD],
'$POST[strong_muscle],
'$POST[gr],
'$POST[can_not_move],
'$POST[frizzle],
'$POST[tired1],
'$POST[dizzy1],
'$POST[hct],
'$POST[hct1],
'$POST[pulse_low],
'$POST[pulse_low1],
'$POST[consciousness],
'$POST[bone_fracture],
'$POST[other2],
'$POST[other3],
'$POST[check_level_consciousness],
'$POST[make_sense],
'$POST[make_sense1],
'$POST[check_vital_signs],
'$POST[recommended_in_routine],
'$POST[activate],
'$POST[assistance_to_activities],
'$POST[recommended_safe_permission],
'$POST[exercise_on_bed],
'$POST[flip_side],
'$POST[send_physiotherapist],
'$POST[provide_bed],
'$POST[patients_paralysis],
'$POST[environment],
'$POST[assess_level_pain],
'$POST[other4],

```



```

'$_POST[patients_praise],
$_POST[arrange_time],

$_SESSION[user_id],
'Sd'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td colspan="2" align="center">
      <B>ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลง เนื่องจาก</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("muscle_weakness","muscle_weakness","กล้ามเนื้ออ่อนแรง พยาธิสภาพของโรค","กล้ามเนื้ออ่อนแรง พยาธิสภาพของโรค");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("level_of_consciousness","level_of_consciousness","ระดับความรู้สึกตัวลดลง/ เปลี่ยนแปลง","ระดับความรู้สึกตัวลดลง/ เปลี่ยนแปลง");?><br>
      <? $input-> checkbox("tired","tired","อ่อนเพลีย/ เจ็บป่วยเรื้อรัง","อ่อนเพลีย/ เจ็บป่วยเรื้อรัง");?><br>
      <? $input-> checkbox("pain","pain","ปวด","ปวด");?>
      <? $input-> text("pain1","pain1","",20);?><br>
      <? $input-> checkbox("dizzy","dizzy","เวียนศีรษะ","เวียนศีรษะ");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("blood_brain","blood_brain","โรคเลือดสมอง","โรคเลือดสมอง");?><br>
      <? $input-> checkbox("rheumatoid_grand","rheumatoid_grand","โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์","โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์");?><br>
      <? $input-> checkbox("tumors_in_brain","tumors_in_brain","โรคเนื้องอกในสมอง","โรคเนื้องอกในสมอง");?><br>
      <? $input-> checkbox("other","other","โรคอื่นๆ","โรคอื่นๆ");?>
      <? $input-> text("other1","other1","",20);?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="top"><B>วัตถุประสงค์</B></td>
    <td><B>ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรม เคลื่อนไหวได้</B><br></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="top"><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("activity","activity","ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมต่างๆได้ด้วยตนเอง","ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมต่างๆได้ด้วยตนเอง");?><br>
      <? $input-> checkbox("pulse_regular","pulse_regular","สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติภายหลังการทำกิจกรรม","สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติภายหลังการทำกิจกรรม");?><br>
      <? $input-> checkbox("not_accident","not_accident","ไม่เกิดอุบัติเหตุ","ไม่เกิดอุบัติเหตุ");?><br>

```

```

</td>
</tr>

</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr align="center" bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
    <td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
    <td><B>วันที่วางแผน</B></td>
    <td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
    <td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td valign="top">
      SD:ผู้ป่วย/ญาติบอก
      <? $input->textarea("sd","SD","",30,5,"virtual");?> <br>
      OD:Diagnosis
      <? $input->textarea("OD","OD","",30,5,"virtual");?> <br>
      <? $input-> checkbox("strong_muscle","strong_muscle","ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ","ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ");?><br>
        <? $input->space(5);?> <? $input->text("gr","gr","",10);?><br>
      <? $input-> checkbox("can_not_move","can_not_move","ไม่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้ตามต้องการ","ไม่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้ตาม
ต้องการ");?><br>
      <? $input-> checkbox("frizzle","frizzle","งอ ยึดข้อได้น้อยกว่าปกติ","งอ ยึดข้อได้น้อยกว่าปกติ");?><br>
      <? $input-> checkbox("tired1","tired1","อ่อนเพลีย","อ่อนเพลีย");?><br>
      <? $input-> checkbox("dizzy1","dizzy1","เวียนศีรษะ","เวียนศีรษะ");?><br>
      <? $input-> checkbox("hct","hct","ซีด Hct","ซีด Hct");?>
        <? $input->text("hct1","hct1","",10);?>vol%<br>
      <? $input-> checkbox("pulse_low","pulse_low","สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าปกติ คือ","สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าปกติ คือ");?>
        <? $input->text("pulse_low1","pulse_low1","",10);?><br>
      <? $input-> checkbox("consciousness","consciousness","ความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง:สับสน/งุนงง/ซึมลง","ความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง:สับสน/ งุนงง/ซึม
ลง");?><br>
      <? $input-> checkbox("bone_fracture","bone_fracture","กระดูกแตกหัก,เคลื่อน","กระดูกแตกหัก,เคลื่อน");?><br>
      <? $input-> checkbox("other2","other2","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
        <? $input->text("other3","other3","",20);?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td valign="top">
      <? $input-> checkbox("check_level_consciousness","check_level_consciousness","ตรวจสอบระดับความรู้สึกทุกชั่วโมง เพื่อค้นหาความผิดปกติของระบบ
ประสาทและข้อจะกักในการเคลื่อนไหว","ตรวจสอบระดับความรู้สึกทุกชั่วโมง เพื่อค้นหาความผิดปกติของระบบประสาทและข้อจะกักในการเคลื่อนไหว");?><br>
      <? $input->space(2);?>
      <? $input-> checkbox("make_sense","make_sense","ตรวจรับความรู้สึก/ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อทั้ง 2 ข้าง ทุก"," ตรวจรับ
ความรู้สึก/ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อทั้ง 2 ข้างทุก");?>
      <? $input->text("make_sense1","make_sense1","",10);?>ชม.<br>
      <? $input-> checkbox("check_vital_signs","check_vital_signs","ตรวจสอบสัญญาณชีพทั้งก่อน,ขณะ,หลังทำกิจกรรม ประเมินอาการผิดปกติหลังทำกิจกรรม / ออก
กำลังกาย","ตรวจสอบสัญญาณชีพทั้งก่อน,ขณะ,หลังทำกิจกรรม ประเมินอาการผิดปกติหลังทำกิจกรรม / ออกกำลังกาย");?><br>
      <? $input->space(2);?>
      <? $input-> checkbox("recommended_in_routine","recommended_in_routine","แนะนำในเรื่องกิจวัตรประจำวัน เคารพในข้อจำกัดของผู้
ป่วย, การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย","แนะนำในเรื่องกิจวัตรประจำวัน เคารพในข้อจำกัดของผู้ป่วย, การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย");?><br>
      <? $input->space(2);?>
      <? $input-> checkbox("activate","activate","กระตุ้นให้ผู้ป่วยทำกิจวัตรประจำวันได้เต็มความสามารถ","กระตุ้นให้ผู้ป่วยทำกิจวัตรประจำวันได้
เต็มความสามารถ");?><br>
      <? $input->space(2);?>
      <? $input-> checkbox("assistance_to_activities","assistance_to_activities","ดูแลช่วยเหลือกิจกรรมของผู้ป่วย","ดูแลช่วยเหลือกิจกรรมของ
ผู้ป่วย");?><br>
      <? $input->space(2);?>
      <? $input-> checkbox("recommended_safe_permission","recommended_safe_permission","แนะนำจนท./ญาติ ดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด
โดยเฉพาะเวลาผู้ป่วย ลุก นั่ง ยืน เดิน","แนะนำจนท./ญาติ ดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดโดยเฉพาะเวลาผู้ป่วย ลุก นั่ง ยืน เดิน");?><br>

```

```

<? $input->space(2);?>
        <? $input-> checkbox("exercise_on_bed","exercise_on_bed","แนะนำออกกำลังกายบนเตียงอย่างสม่ำเสมอ ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถปฏิบัติเอง
ได้ พยาบาล/ญาติ ควรทำ Passive exercise","แนะนำออกกำลังกายบนเตียงอย่างสม่ำเสมอ ในผู้ป่วยที่ไม่สามารถปฏิบัติเองได้ พยาบาล/ญาติ ควรทำ Passive exercise");?><br>
<? $input->space(2);?>
        <? $input-> checkbox("flip_side","flip_side","พลิกตะแคงตัวทุก 2 ชม. เพื่อป้องกันแผลกดทับ ประเมินผิวหนัง, นวดปุ่มกระดูก เพื่อส่งเสริมการ
ไหลเวียนเลือด","พลิกตะแคงตัวทุก 2 ชม. เพื่อป้องกันแผลกดทับ ประเมินผิวหนัง, นวดปุ่มกระดูก เพื่อส่งเสริมการไหลเวียนเลือด");?><br>
<? $input->space(2);?>
        <? $input-> checkbox("send_physiotherapist","send_physiotherapist","ส่งทำกายภาพบำบัด","ส่งทำกายภาพบำบัด");?><br>
<? $input->space(2);?>
        <? $input-> checkbox("provide_bed","provide_bed","จัดหาที่นอนที่สามารถกระจายน้ำหนักได้ทั่วถึง หมอนนุ่มๆ รองบริเวณข้อเท้า, ข้อศอก,
ปุ่มกระดูก","จัดหาที่นอนที่สามารถกระจายน้ำหนักได้ทั่วถึง หมอนนุ่มๆ รองบริเวณข้อเท้า, ข้อศอก, ปุ่มกระดูก");?><br>
<? $input->space(2);?>
        <? $input-> checkbox("patients_paralysis","patients_paralysis","ผู้ป่วยที่มีการอัมพาต ควรกระตุ้นให้ลุกนั่งบนเตียง นั่งรถเข็น เพื่อป้องกัน
ภาวะแทรกซ้อนทางระบบทางเดินหายใจ","ผู้ป่วยที่มีการอัมพาต ควรกระตุ้นให้ลุกนั่งบนเตียง นั่งรถเข็น เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนทางระบบทางเดินหายใจ");?><br>
<? $input->space(2);?>
        <? $input-> checkbox("environment","environment","จัดสิ่งแวดล้อมในห้อง/หอผู้ป่วย ไม่ให้มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ","จัดสิ่งแวดล้อม
ในห้อง/หอผู้ป่วย ไม่ให้มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ");?><br>
<? $input->space(2);?>
        <? $input-> checkbox("assess_level_pain","assess_level_pain","ประเมินระดับความเจ็บปวดบริเวณหลัง ขา ข้อ ทุกๆ","ประเมินระดับความ
เจ็บปวดบริเวณหลัง ขา ข้อ ทุกๆ");?>
        <? $input->text("other4","other4","",20);?>ชม.<br>
<? $input->space(2);?>
        <? $input-> checkbox("patients_praise","patients_praise","ชมเชยผู้ป่วยและให้กำลังใจเมื่อผู้ป่วยสามารถดูแลตัวเองได้","ชมเชยผู้ป่วยและให้
กำลังใจเมื่อผู้ป่วยสามารถดูแลตัวเองได้");?><br>
<? $input->space(2);?>
        <? $input-> checkbox("arrange_time","arrange_time","จัดเวลาให้ผู้ป่วยได้พักผ่อนอย่างเพียงพอ","จัดเวลาให้ผู้ป่วยได้พักผ่อนอย่าง
เพียงพอ");?>
<br>
</tr>
</table>
</body>

```

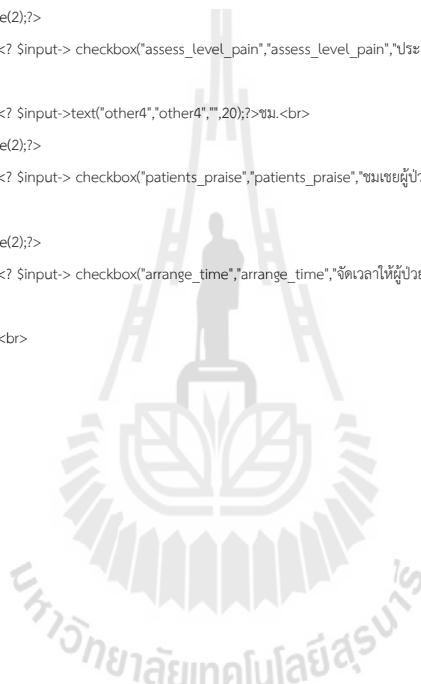
30.NCP\_DeceasedCardiacOutput.php

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
$d = date('U');
$tb = "ncp_deceased_cardiac_output";
$ft = "
case_id,
performance,
changes,
Unusual,
other,
pulse,
filling,
ekgnormal,
d2,
symptom,
normalurine,
activity,
sd,
od,

```

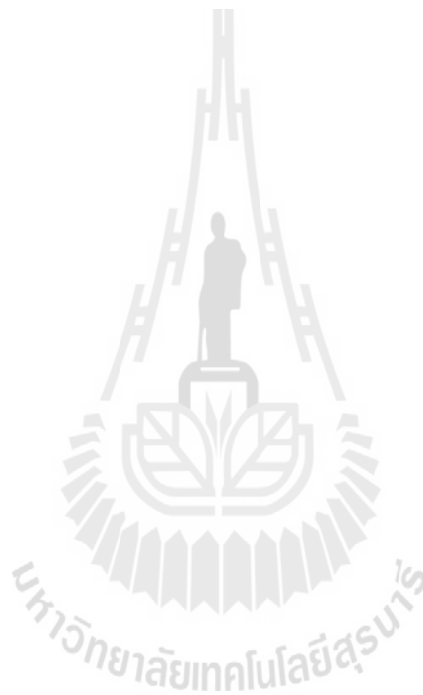


```

hr,
ekg,
bp,
lab,
mg,
other1,
dizzy,
quiver,
MonitorEKG,
assessment,
VS,
care_medicine,
antiaw,
anti,
care,
care1,
record,
preparation,
pursue,

user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',
'$POST[performance]',
'$POST[changes]',
'$POST[Unusual]',
'$POST[other]',
'$POST[pulse]',
'$POST[filling]',
'$POST[ekgnormal]',
'$POST[d2]',
'$POST[symptom]',
'$POST[normalurine]',
'$POST[activity]',
'$POST[sd]',
'$POST[od]',
'$POST[hr]',
'$POST[ekg]',
'$POST[bp]',
'$POST[lab]',
'$POST[mg]',
'$POST[other1]',
'$POST[dizzy]',
'$POST[quiver]',
'$POST[MonitorEKG]',
'$POST[assessment]',
'$POST[VS]',
'$POST[care_medicine]',
'$POST[antiaw]',
'$POST[anti]',
'$POST[care]',
'$POST[care1]',
'$POST[record]',
'$POST[preparation]',
'$POST[pursue],

```



```

'$_SESSION[user_id],
'sd'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<form name='dco' method='post' action=''>
<table border='1' bordercolor='<?=$var_border_color?' align='center'>
  <tr bgcolor='<?=$var_head_color?'>
    <td align = 'center' colspan='3'>
      <B>ปริมาณเลือดออกจากหัวใจลดลง (Decreased Cardiac Output) เนื่องจาก</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <?input-> checkbox("performance","performance","", "ประสิทธิภาพการบีบตัวของหัวใจลดลง จากโรค (AF IHD SVT));?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <?input-> checkbox("changes","changes","", "มีการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณไฟฟ้าในหัวใจ (AV BLOCK));?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <?input-> checkbox("Unusual","Unusual","", "มีความผิดปกติของลิ้นหัวใจ (MR, MS, AR, AS));?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <?input-> checkbox("other","other","", "อื่นๆ");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <B>วัตถุประสงค์</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      เพื่อหัวใจบีบตัวอย่างมีประสิทธิภาพ
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td valign = 'top'>
      <B>เกณฑ์การประเมิน</B>

```



```

</td>
<td valign = 'top'>
  <?input-> checkbox("pulse","pulse","", "สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติคือ");?<br>
  <?input->space(10); ?>P อยู่ในช่วง 60-90 ครั้ง/นาที <br>
  <?input->space(10); ?>R อยู่ในช่วง 16-22 ครั้ง/นาที <br>
  <?input->space(10); ?>BP>90/60 mmHg,<140/90 mmHg>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
  <?input-> checkbox("filling","filling","", "ระดับความรู้สึกตัวปกติ");?<br>
  <?input-> checkbox("ekgnormal","ekgnormal","", "EKG normal");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
  <?input-> checkbox("d2","d2","", "D2 sat > 95%");?<br>
  <?input-> checkbox("symptom","symptom", "ไม่มีอาการของโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ", "ไม่มีอาการของโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
  <?input-> checkbox("normalurine","", "normalurine", "ปัสสาวะปกติไม่น้อยกว่า 30-50 ซีซี/ชม. (VO balance)");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
  <?input-> checkbox("activity","", "activity", "ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้โดยไม่มีอาการเหนื่อย");?>
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr align="center" bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td>
      <B>ข้อมูลสนับสนุน SD/OD</B>
    </td>
    <td>
      <B>กิจกรรมการพยาบาล</B>
    </td>
  </tr>
</table>
<tr>
<td valign = 'top'>
  <?input->space(5);?> SD: <br>
  <?input->space(5);?><?input->textarea("sd","sd","",30,5,"virtual");?> <br>
  <?input->space(5);?> OD: <br>
  <?input->space(5);?> <?input->textarea("od","od","",30,5,"virtual");?><br>
  <?input->space(5);?>HR
  <?input->text("hr","hr","",5);?>
  ครั้ง/ นาที<br>
  <?input->space(5);?>
  <?input-> checkbox("ekg","ekg","EKG เปลี่ยนแปลง PVC, SVT, VT, VF, AF, AV, Block", "EKG เปลี่ยนแปลง PVC, SVT, VT,
  VF, AF, AV, Block");?><br>

```

```

<?input->space(13)?>
        BP <?input->text("bp","bp","",5);?><?input->space(5)?>
<?input->space(5)?> LAB, E'lyte K
        <?input->text("lab","lab","",5);?><br>
<?input->space(15)?>ca <?input->text("ca","ca","",5);?>
        <?input->space(11)?>Mg<?input->space(19)?>
        <?input->text("mg","mg","",5);
                ?> <br>
<?input->space(5)?>
        <?input-> checkbox("other1","other1","อื่นๆ","อื่นๆ");?> <?input->text("other","other","",10);?><br>
<?input->space(5)?>
        <?input-> checkbox("dizzy","dizzy","ผู้ป่วยมีอาการหน้ามืด เป็นลม อ่อนเพลีย หมดสติ","ผู้ป่วยมีอาการหน้า
มืด เป็นลม อ่อนเพลีย หมดสติ");?><br>
        <?input->space(5)?>
        <?input-> checkbox("quiver","quiver","ผู้ป่วยมีอาการใจสั่น เจ็บหน้าอก หายใจไม่เต็ม ปลายมือ ปลายเท้าเย็น
ปัสสาวะออกน้อย","ผู้ป่วยมีอาการใจสั่น เจ็บหน้าอก หายใจไม่เต็ม ปลายมือ ปลายเท้าเย็น ปัสสาวะออกน้อย");?>
</td>
<td>
        <?input-> checkbox("MonitorEKG","MonitorEKG","Monitor EKG ประเมินความผิดปกติของ EKG notify แพทย์","Monitor EKG ประเมินความผิดปกติของ
EKG notify แพทย์");?><br>
        <?input-> checkbox("assessment","assessment","ประเมิน vifal signs ทุก 2-4 ชม.", "ประเมิน vifal signs ทุก 2-4 ชม.");?><br>
        <?input-> checkbox("VS","VS","V/S q 4 hr","V/S q 4 hr");?><br>
        <?input-> checkbox("care_medicine","care_medicine","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยาเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจ","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยาเพิ่มประสิทธิภาพ
การทำงานของหัวใจ");?><br>
        <?input-> checkbox("antiaw","antiaw","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยา anti aw ythmai drug ","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยา anti aw ythmai drug ");?>
        <?
                <input->text("anti","anti","",5);
                ?> <br>
        <?input-> checkbox("care","care","ดูแลให้ผู้ป่วย พักผ่อน ปฏิบัติกรรมตามความเหมาะสม","ดูแลให้ผู้ป่วย พักผ่อน ปฏิบัติกรรมตามความเหมาะสม");?><br>
        <?input-> checkbox("care1","care1","ดูแลให้ผู้ป่วย ได้รับอาหารและสารน้ำตามแผนการรักษา","ดูแลให้ผู้ป่วย ได้รับอาหารและสารน้ำตามแผนการ
รักษา");?><br>
        <?input-> checkbox("record","record","บันทึกและประเมิน I/O","บันทึกและประเมิน I/O");?><br>
        <?input-> checkbox("preparation","preparation","เตรียมความพร้อมอุปกรณ์ Resuscitation, Defibrillator","เตรียมความพร้อมอุปกรณ์ Resuscitation,
Defibrillator");?><br>
        <?input-> checkbox("pursue","pursue","ติดตาม LAB, E'lyte","ติดตาม LAB, E'lyte");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="10">
        <? input->submit("submit","submit","บันทึก"); ?>
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

31.NCP\_Dehydration.php

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
    $d = date('U');
    $tb = "ncp_dehydration";

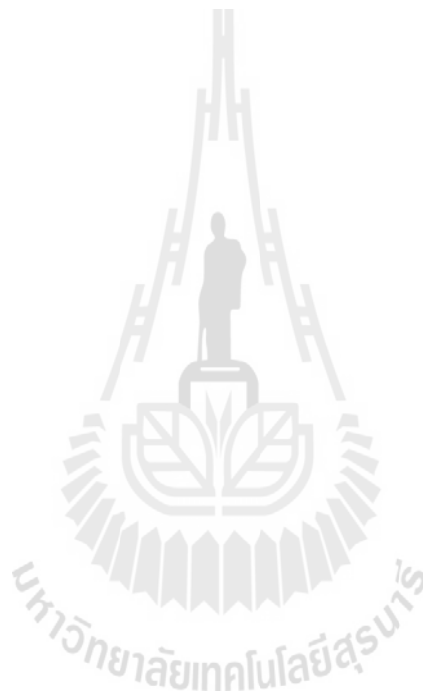
```

```

$ft = "
case_id,
hb,
hb1,
hb2,
hb3,
hb4,
notblood,
other,
other1,
hb5,
notblood1,
other2,
sd,
OD,
skin_turgor,
BUN_Urine,
e_lyte,
hct,
hct1,
BUN_Urine1,
other3,
other4,
note_vomiting,
care_fluid,
vs,
care_medicine,
record_iO,
Care_pap,
guide,
gargle,
pursue,
Assess_dehydration,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$_SESSION[case_id]',

'$_POST[hb]',
'$_POST[hb1]',
'$_POST[hb2]',
'$_POST[hb3]',
'$_POST[hb4]',
'$_POST[notblood]',
'$_POST[other]',
'$_POST[other1]',
'$_POST[hb5]',
'$_POST[notblood1]',
'$_POST[other2]',
'$_POST[sd]',
'$_POST[OD]',
'$_POST[skin_turgor]',
'$_POST[BUN_Urine]',
'$_POST[e_lyte]',
'$_POST[hct]',
'$_POST[hct1]',
'$_POST[BUN_Urine1]',

```





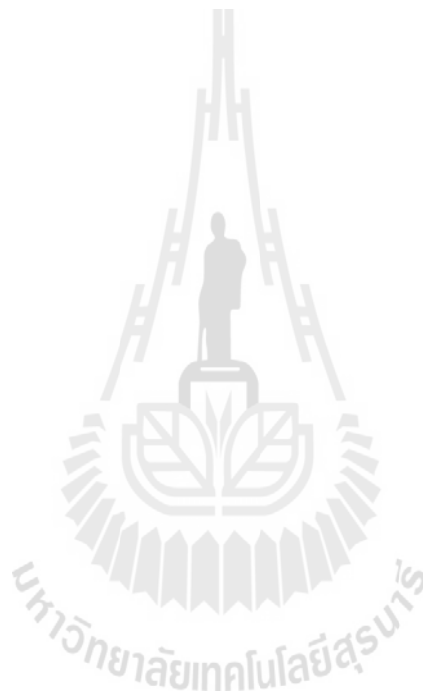


```

32.NCP_Diabetes.php
<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
$d = date('U');
$tb = "ncp_diabetes";
$ft = "
case_id,
pulsesignals,
noheadache,
bp,
usualsense,
usualsense1,
strong,
hr,
nocomplications,
canactivity,
bp1,
historydiseased,
bp2,
Underlying,
bp3,
other,
other1,
historydiseased1,
bp4,
assessmentsymptoms,
nervous_system,
visiondisorders,
renalsystem,
cardiovascularsystem,
avoidinterference,
relieveheadache,
takecare,
follow_upexamination,
historydiseased2,
bp5,
other2,
other3,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',
'$POST[pulsesignals]',
'$POST[noheadache]',
'$POST[bp]',
'$POST[usualsense]',
'$POST[usualsense1]',
'$POST[strong]',
'$POST[hr]',
'$POST[nocomplications]',
'$POST[canactivity]',

```



```

$_POST[bp1],
$_POST[historydiseased],
$_POST[bp2],
$_POST[Underlying],
$_POST[bp3],
$_POST[other],
$_POST[other1],
$_POST[historydiseased1],
$_POST[bp4],
$_POST[assessmentsymptoms],
$_POST[nervous_system],
$_POST[visiondisorders],
$_POST[renalsystem],
$_POST[cardiovascularsystem],
$_POST[avoidinterference],
$_POST[relieveheadache],
$_POST[takecare],
$_POST[follow_upexamination],
$_POST[historydiseased2],
$_POST[bp5],
$_POST[other2],
$_POST[other3],
$_SESSION[user_id],
'sd'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?*" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?*">
    <td colspan="3" align="center">
      <B>เนหาหวาน</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>วัดดูประสงศ์</B></td>
    <td>ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูง</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <?input type="checkbox" name="pulsesignals"; pulsesignals"; สัญญาณชีพจรปกติ"; สัญญาณชีพจรปกติ");?>
    </td>
    <td>
      <?input type="checkbox" name="noheadache"; noheadache"; ไม่ปวดศีรษะ"; ไม่ปวดศีรษะ");?>
    </td>
  </tr>
</table>

```



```

<tr>
  <td>
    <?input-> checkbox("bp","bp","BP > 90/60 mmHg","BP > 90/60 mmHg");?>
  </td>
  <td>
    <?input-> checkbox("usualsense","usualsense","ระดับความรู้สึกตัวปกติ","ระดับความรู้สึกตัวปกติ");?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <?input-> checkbox("usualsense1","usualsense1","< 140/90 mmHg","< 140/90 mmHg");?>
  </td>
  <td>
    <?input-> checkbox("strong","strong","ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ แขน ขา ปกติ","ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ แขน ขา ปกติ");?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <?input-> checkbox("hr","hr","HR 60-100 b/m","HR 60-100 b/m");?>
  </td>
  <td>
    <?input-> checkbox("nocomplications","nocomplications","ไม่มีภาวะแทรกซ้อนของระบบต่างๆ ได้แก่ หัวใจ ไต สมอง","ไม่มีภาวะแทรกซ้อนของระบบต่างๆ ได้แก่ หัวใจ ไต สมอง");?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <?input-> checkbox("canactivity","canactivity","สามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้","สามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้");?>
  </td>
  <td></td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr align="center" bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
    <td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
    <td><B>วันที่วางแผน</B></td>
    <td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
    <td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td><td valign="top">SD:ผู้ป่วยอื่น <? $input->space(2);?>
      <? $input->text("bp1","bp1","",20);?> <br>
      OD: Diagnosis <? $input->space(1);?> <? $input->text("bp","bp","",20);?> <br>
      <? $input->space(2);?>
      <?input-> checkbox("historydiseased","historydiseased","BP = ","BP = ");?>
      <? $input->text("bp2","bp2","",10);?> mmHg<br>
      <? $input->space(2);?>
      <?input->checkbox("Underlying","Underlying","Underlying HT","Underlying HT");?>
      <? $input->text("bp3","bp3","",5);?>ปี<br>
      <? $input->space(2);?>
      <?input->checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
      <? $input->text("other1","other1","",20);?>
    </td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><?input-> checkbox("historydiseased1","historydiseased1","วัดสัญญาณชีพทุก","วัดสัญญาณชีพทุก");?>
  </td>
  <td></td>
  <td></td>
  <td></td>
  <td></td>
</tr>

```



```

<? $input->text("bp4","bp4","",20);?><br>
<? $input-> checkbox("assessmentsymptoms","assessmentsymptoms","ประเมินอาการผิดปกติ เพื่อหาสาเหตุของอาการ
ต่างๆ เพื่อให้ได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกต้อง","ประเมินอาการผิดปกติ เพื่อหาสาเหตุของอาการต่างๆ เพื่อให้ได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกต้อง");?><br>
<? $input-> checkbox("nervous_system","nervous_system","ระบบประสาท : ความรู้สึกตัว, กล้ามเนื้ออ่อนแรง, การพูด, ประสาทการรับรู้ผิดปกติ","ระบบ
ประสาท : ความรู้สึกตัว, กล้ามเนื้ออ่อนแรง, การพูด, ประสาทการรับรู้ผิดปกติ");?><br>
<? $input-> checkbox("visiondisorders","visiondisorders","การมองเห็นผิดปกติ","การมองเห็นผิดปกติ");?><br>
<? $input-> checkbox("renalsystem","renalsystem","ระบบไต : Serum protein ลดลง Bun,Cr,K,Po4 เพิ่มขึ้น","ระบบไต : Serum protein ลดลง
Bun,Cr,K,Po4 เพิ่มขึ้น");?><br>
<? $input-> checkbox("cardiovascularsystem","historydiseased","ระบบหัวใจและหลอดเลือด : EKG, Cradiac enzyme, V/S เปลี่ยนแปลง","ระบบหัวใจและ
หลอดเลือด : EKG, Cradiac enzyme, V/S เปลี่ยนแปลง");?><br>
<? $input-> checkbox("avoidinterference","avoidinterference","หลีกเลี่ยงการรบกวนโดยไม่จำเป็น จัดบรรยากาศสิ่งแวดล้อมให้เงียบสงบ","หลีกเลี่ยงการ
รบกวนโดยไม่จำเป็น จัดบรรยากาศสิ่งแวดล้อมให้เงียบสงบ");?><br>
<? $input-> checkbox("relieveheadache","relieveheadache","จัดท่านอน, อิริยาบถ ของผู้ป่วยให้คลายอาการปวดศีรษะ","จัดท่านอน, อิริยาบถ ของผู้ป่วยให้
คลายอาการปวดศีรษะ");?><br>
<? $input-> checkbox("takecare","takecare","ดูแลให้ยาลดความดันโลหิต ตามแผนการรักษาของแพทย์ และสังเกตอาการข้างเคียง","ดูแลให้ยาลดความดันโลหิต
ตามแผนการรักษาของแพทย์ และสังเกตอาการข้างเคียง");?><br>
<? $input-> checkbox("follow_upexamination","follow_upexamination","ติดตามผลตรวจพิเศษต่างๆ เช่น CT, MRI brain","ติดตามผลตรวจพิเศษต่างๆ เช่น
CT, MRI brain");?><br>
<? $input-> checkbox("historydiseased2","historydiseased2","ถ้ามีอาการปวดศีรษะ ดูแลให้ยากับปวดตามแผนการรักษาของแพทย์ สังเกตอาการข้างเคียงจาก
ยาที่ได้คือ","ถ้ามีอาการปวดศีรษะ ดูแลให้ยากับปวดตามแผนการรักษาของแพทย์ สังเกตอาการข้างเคียงจากยาที่ได้คือ");?>
<? $input->text("bp5","bp5","",10);?><br>
<? $input->checkbox("other2","other2","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
<? $input->text("other3","other3","",30);?>
</td>
</tr>
</table>
</body>

```

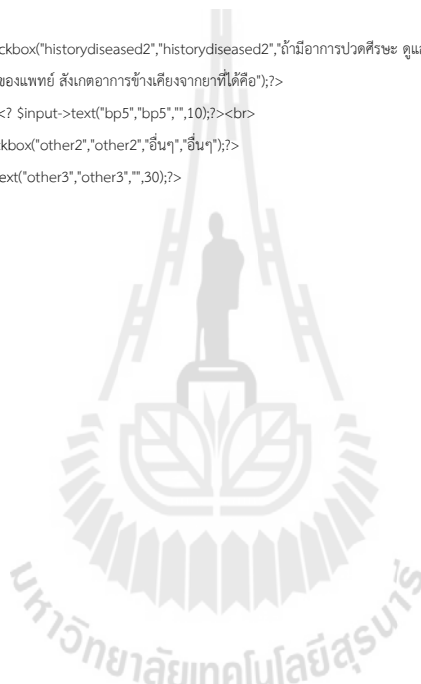
33.NCP\_NoiseConditionsOverWater.php

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
$d = date('U');
$tb = "ncp_noise_cov";
$ft = "
case_id,
perfermence,
hb,
hb1,
other,
risk,
hb2,
bm,
bm1,
notblood,
other1,
other2,
vitalsigns,
bm2,
nobleeding,
Waterin_out,
normalbreathing,

```



```

sd,
OD,
other3,
assessment_water_over,
record,
assess_breathing,
evaluation_of_water,
limited_water,
limit,
Limited_food_salt,
care_for_diuretics,
weighed_daily,
assess_swelling,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',
'$POST[perference]',
'$POST[hb]',
'$POST[hb1]',
'$POST[other]',
'$POST[risk]',
'$POST[hb2]',
'$POST[bm]',
'$POST[bm1]',
'$POST[notblood]',
'$POST[other1]',
'$POST[other2]',
'$POST[vitalsigns]',
'$POST[bm2]',
'$POST[nobleeding]',
'$POST[Waterin_out]',
'$POST[normalbreathing]',
'$POST[sd]',
'$POST[OD]',
'$POST[other3]',
'$POST[assessment_water_over]',
'$POST[record]',
'$POST[assess_breathing]',
'$POST[evaluation_of_water]',
'$POST[limited_water]',
'$POST[limit]',
'$POST[Limited_food_salt]',
'$POST[care_for_diuretics]',
'$POST[weighed_daily]',
'$POST[assess_swelling]',
'$SESSION[user_id]',
'$d'
";
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

```



```

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td colspan="3" align="center">
      <B>เสียง มีภาวะน้ำเกิน เนื่องจาก</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("performance","performance","ประสิทธิภาพการทำงานของไตลดลง","ประสิทธิภาพการทำงานของไตลดลง");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("hb","hb","ประสิทธิภาพการทำงานของไตลดลง","ประสิทธิภาพการทำงานของไตลดลง");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("hb1","hb1","สารน้ำคั่งในร่างกาย","สารน้ำคั่งในร่างกาย");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("other","other","อื่นๆ (ระบุ)","อื่นๆ (ระบุ)");?>
      <? $input-> text("risk","risk","",30);?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>วัตถุประสงค์</B></td>
    <td>ผู้ป่วยไม่มีภาวะน้ำเกิน</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("hb2","hb2","สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ","สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("bm","bm","BW ไม่เพิ่ม","BW ไม่เพิ่ม");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("bm1","bm1","ผู้ป่วยไม่มีจุดเลือดออกและจ้ำเลือด หรือเลือดออกตามอวัยวะต่างๆ","ผู้ป่วยไม่มีจุดเลือดออกและจ้ำเลือด หรือเลือดออกตามอวัยวะต่างๆ");?>
    </td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("notblood","notblood","ไม่มีถ่ายเหลวหรืออาเจียน","ไม่มีถ่ายเหลวหรืออาเจียน");?<br>
      <? $input-> checkbox("other1","other1","Electrolyte ปกติดี","Electrolyte ปกติดี");?<br>
      <? $input-> checkbox("other2","other2","BUN ปกติ","BUN ปกติ");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input-> checkbox("vitalsigns","vitalsigns","สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ","สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ");?>
    </td>
  </tr>

```

```

<? $input-> checkbox("bm2","bm2","BW ไม่เพิ่ม","BW ไม่เพิ่ม");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<? $input-> checkbox("nobleeding","nobleeding","ผู้ป่วยไม่มีจุดเลือดออกและจ้ำเลือด หรือเลือดออกตามอวัยวะต่างๆ","ผู้ป่วยไม่มีจุดเลือดออกและจ้ำเลือด
หรือเลือดออกตามอวัยวะต่างๆ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<? $input-> checkbox("Waterin_out","Waterin_out","ปริมาณน้ำเข้า-ออก มีความสมดุล","ปริมาณน้ำเข้า-ออก มีความสมดุล");?>
</td>
<td>
<? $input-> checkbox("normalbreathing","normalbreathing","เสียงหายใจปกติ","เสียงหายใจปกติ");?>
</td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
<tr align="center" bgcolor="<?=$var_head_color?>">
<td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
<td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
<td><B>วันที่วางแผน</B></td>
<td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
<td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> textarea("sd","SD","",30,5,"virtual");?> <br>
<? $input-> textarea("OD","OD","",30,5,"virtual");?> <br>
<? $input-> checkbox("other3","other3","อื่นๆ,อื่นๆ");?<? $input-> text("other","other","",30);?>
</td>
<td></td>
<td><? $input-> space(20);?>
<td valign="top">
<? $input-> checkbox("assessment_water_over","assessment_water_over","ประเมินน้ำเกิน ได้แก่ หายใจเร็ว หอบเหนื่อย เสียงหายใจผิดปกติ เป็นต้น","
ประเมินน้ำเกิน ได้แก่ หายใจเร็ว หอบเหนื่อย เสียงหายใจผิดปกติ เป็นต้น");?><br>
<? $input-> checkbox("record","record","บันทึกและประเมินลักษณะการหายใจ","บันทึกและประเมินลักษณะการหายใจ");?>
<br>
<? $input-> checkbox("assess_breathing","assess_breathing","ฟังปอด ประเมินลักษณะการหายใจ","ฟังปอด ประเมินลักษณะการหายใจ");?><br>
<? $input-> checkbox("evaluation_of_water","evaluation_of_water","ประเมินปริมาณน้ำเข้าออก ทุก 8 ชม.","ประเมินปริมาณน้ำเข้าออก ทุก 8 ชม.");?>
<br>
<? $input-> checkbox("limited_water","limited_water","จำกัดน้ำ","จำกัดน้ำ");?>
<? $input-> text("limit","limit","",30);?>cc/day<br>
<? $input-> checkbox("limited_food_salt","limited_food_salt","จำกัดอาหารเค็ม","จำกัดอาหารเค็ม");?><br>
<? $input-> checkbox("care_for_diuretics","care_for_diuretics","ดูแลให้ยาขับปัสสาวะตามแผนการรักษาของแพทย์","ดูแลให้ยาขับปัสสาวะตามแผนการรักษา
ของแพทย์");?><br>
<? $input-> checkbox("weighed_daily","weighed_daily","ชั่งน้ำหนักทุกวัน","ชั่งน้ำหนักทุกวัน");?><br>
<? $input-> checkbox("assess_swelling","assess_swelling","ประเมินอาการบวม เช่น ท้องบวมโต ขาบวม นอนราบไม่ได้","ประเมินอาการบวม เช่น ท้องบวมโต
ขาบวม นอนราบไม่ได้");?><br>
</td>
</tr>
</table>
</body>

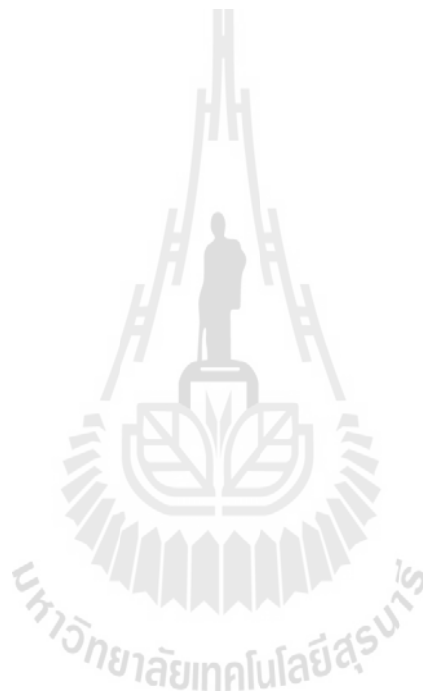
```

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
$d = date('U');
$tb = "ncp_note_nutrients";
$ft = "
case_id,
boring,
sick,
notfood,
halfeat,
nowarm,
noweight,
fresh,
lab_electrolyte,
sd,
OD,
sleep,
weight_loss,
weight_loss1,
e_lyte,
alb,
other,
other1,
get_nutrients,
cleaning_oral_care,
guide_relatives_catering,
receiving_water_intravenously,
tpn,
tracking_lab_e_lyte,
tracking_weight,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',
'$POST[sick]',
'$POST[notfood]',
'$POST[halfeat]',
'$POST[nowarm]',
'$POST[noweight]',
'$POST[fresh]',
'$POST[lab_electrolyte]',
'$POST[sd]',
'$POST[OD]',
'$POST[sleep]',
'$POST[weight_loss]',
'$POST[weight_loss1]',
'$POST[e_lyte]',
'$POST[alb]',
'$POST[other]',
'$POST[other1]',
'$POST[get_nutrients]',
'$POST[cleaning_oral_care]',

```



```

'$_POST[guide_relatives_catering]',
'$_POST[receiving_water_intravenously]',
'$_POST[tpn]',
'$_POST[tracking_lab_e_lyte]',
'$_POST[tracking_weight]',
'$_SESSION[user_id]',
'Sd'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td colspan="3" align="center">
      <B>ร่างกายอาจได้รับสารอาหารไม่เพียงพอกับความต้องการของร่างกาย เนื่องจาก</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("boring","boring","เบื่ออาหาร","เบื่ออาหาร");?<br>
      <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("sick","sick","คลื่นไส้อาเจียน","คลื่นไส้อาเจียน");?<br>
      <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("notfood","notfood","รับประทานอาหารเองไม่ได้","รับประทานอาหารเองไม่ได้");?
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>วัตถุประสงค์</B></td>
    <td>ได้รับสารอาหารเพียงพอกับความต้องการของร่างกาย</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
    <td>
      <? $input->space(5)? <? $input-> checkbox("halfeat","halfeat","รับประทานอาหารได้น้อย 1/2 ถาด","รับประทานอาหารได้น้อย 1/2 ถาด");?<br>
      <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("nowarm","nowarm","ไม่มีอาการคลื่นไส้อาเจียน","ไม่มีอาการคลื่นไส้อาเจียน");?<br>
      <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("noweight","noweight","น้ำหนักตัวไม่ลดลงจากเดิม","น้ำหนักตัวไม่ลดลงจากเดิม");?<br>
      <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("fresh","fresh","สดชื่นช่วยเหลือตัวเองได้ ไม่อ่อนเพลีย","สดชื่นช่วยเหลือตัวเองได้ ไม่อ่อนเพลีย");?<br>
      <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("lab_electrolyte","lab_electrolyte","ผล Lab Electrolyte และ Alb ปกติ","ผล Lab Electrolyte และ Alb ปกติ");?
    </td>
  </tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">

```

```

<tr align =center' bgcolor="<?=$var_head_color?>">
  <td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
  <td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
  <td><B>วันที่วางแผน</B></td>
  <td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
  <td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
</tr>
<tr>
  <td></td>
  <td>
    SD :<? $input->textarea("sd","SD","",30,5,"virtual");?> <br>
    OD :<? $input->textarea("OD","OD","",30,5,"virtual");?> <br>
    <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("sleep","sleep", "รับประทานอาหารได้ < 1/2 ถาด","รับประทานอาหารได้ < 1/2 ถาด");?><br>
    <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("weight_loss","weight_loss","น้ำหนักลด","น้ำหนักลด");?>
      <? $input->text("weight_loss1","weight_loss1","",10);?>kg. ในระยะเวลา<br>
    <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("e_lyte","e_lyte","ผล E'lyte","ผล E'lyte");?><br>
    <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("alb","alb","ผล Alb","ผล Alb");?><br>
    <? $input->space(5)?>
      <? $input-> checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
      <? $input->text("other1","other1","",20);?>
  </td>
</tr>
<td valign =top>
  <? $input-> checkbox("get_nutrients","get_nutrients","ดูแลให้ได้รับสารอาหารตามแผนการรักษา","ดูแลให้ได้รับสารอาหารตามแผนการรักษา");?>
  <br>
  <? $input-> checkbox("cleaning_oral_care","cleaning_oral_care","ดูแลให้ผู้ป่วยทำความสะอาด ปาก ฟัน กระตุ้นความอยากอาหาร","ดูแลให้ผู้ป่วยทำความสะอาด ปาก ฟัน กระตุ้นความอยากอาหาร");?><br>
  <? $input-> checkbox("guide_relatives_catering","guide_relatives_catering","แนะนำให้ญาติจัดหาอาหารที่ผู้ป่วยชอบมาให้โดยไม่ขัดกับแผนการรักษา รวมทั้งจัดสิ่งแวดล้อมให้อาหารรับประทาน");?><br>
  <? $input-> checkbox("receiving_water_intravenously","receiving_water_intravenously","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับน้ำทางหลอดเลือดดำ รวมทั้งวิตามิน และเกลือแร่ทดแทนตามแผนการรักษา","ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับน้ำทางหลอดเลือดดำ รวมทั้งวิตามิน และเกลือแร่ทดแทนตามแผนการรักษา");?><br>
  <? $input-> checkbox("tpn","tpn","ดูแลให้ได้รับสารอาหารทางสายยาง หรือ TPN ตามแผนการรักษา","ดูแลให้ได้รับสารอาหารทางสายยาง หรือ TPN ตามแผนการรักษา");?><br>
  <? $input-> checkbox("tracking_lab_e_lyte","tracking_lab_e_lyte","ติดตาม Lab E'lyte, Alb ถ้าผิดปกติให้ NF แพทย์","ติดตาม Lab E'lyte, Alb ถ้าผิดปกติให้ NF แพทย์");?><br>
  <? $input-> checkbox("tracking_weight","tracking_weight","ติดตามชั่งน้ำหนักตามแผนการรักษา","ติดตามชั่งน้ำหนักตามแผนการรักษา");?>
</td>
</tr>
</table>
</body>

```

```
35.NCP_RiskOfBloodLoss.php
```

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
  $d = date('U');
  $tb = "ncp_risk_of_bloodloss";
  $ft = "
  case_id,

```

```

hb,
notblood,
other,
other1,
sd,
OD,
observe,
bleeding_precaution,
protect,
activity_bed,
activity_bed1,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',

'$_POST[hb]',
'$_POST[notblood]',
'$_POST[other]',
'$_POST[other1]',
'$_POST[sd]',
'$_POST[OD]',
'$_POST[observe]',
'$_POST[bleeding_precaution]',
'$_POST[protect]',
'$_POST[activity_bed]',
'$_POST[activity_bed1]',
'$SESSION[user_id]',
'$d'
";
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

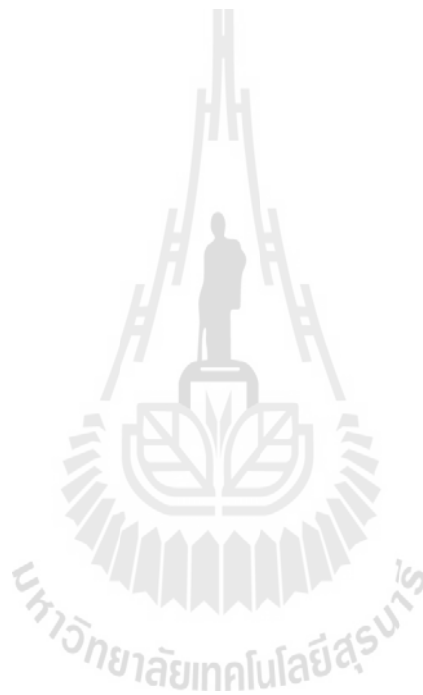
}

```

```

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td colspan="3" align="center">
      <B>เสี่ยงต่อการเสียเลือด เนื่องจากผู้ป่วยมีภาวะจำนวนเกร็ดเลือดลดลง</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>วัตถุประสงค์</B></td>
    <td><B>เพื่อป้องกันภาวะเสียเลือด</B></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
  </tr>
</table>

```





```

<td>
        <? $input-> checkbox("hb","hb","Hb, Plt.Count. และ Coagulogram ปกติ","Hb, Plt.Count. และ Coagulogram ปกติ");?><br>
        <? $input-> checkbox("notblood","notblood","ผู้ป่วยไม่มีจุดเลือดออกและจ้ำเลือด หรือเลือดออกตามอวัยวะต่างๆ","ผู้ป่วยไม่มีจุดเลือดออกและจ้ำเลือด หรือ
เลือดออกตามอวัยวะต่างๆ");?><br>
        <? $input-> checkbox("other","other","");?>
        <? $input->text("other1","other1","",20);?>
    </td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
    <tr align="center" bgcolor="<?=$var_head_color?>">
        <td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
        <td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
        <td><B>วันที่วางแผน</B></td>
        <td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
        <td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td>
            <? $input->textarea("sd","SD","",50,5,"virtual");?> <br>
            <? $input->textarea("od","OD","",50,5,"virtual");?> <br>
        </td>
        <td></td>
        <td>
            <? $input-> checkbox("observe","observe","สังเกตภาวะเลือดออกตามร่างกาย เช่น จุดจ้ำเลือด หรือ เลือดออกมากไม่หยุด หากมีริบแฉียงแพทย์","สังเกตภาวะ
เลือดออกตามร่างกาย เช่น จุดจ้ำเลือด หรือ เลือดออกมากไม่หยุด หากมีริบแฉียงแพทย์");?><br>
            <? $input-> checkbox("bleeding_precaution","bleeding_precaution","bleeding precaution หลังฉีดยาหรือหลังเจาะเลือด ควรกดด้วยก้อนแข็ง จนกว่าเลือด
จะหยุด (กดนานประมาณ 5-10 นาที)","Bleeding precaution หลังฉีดยาหรือหลังเจาะเลือด ควรกดด้วยก้อนแข็ง จนกว่าเลือดจะหยุด (กดนานประมาณ 5-10 นาที)");?> <br>
            <? $input-> checkbox("protect","protect","ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ, ช่วยเหลือในการทำกิจกรรม","ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ, ช่วยเหลือในการทำ
กิจกรรม");?><br>
            <? $input-> checkbox("activity_bed","activity_bed","หาก Plt ต่ำมาก ควรให้ทำกิจกรรมเฉพาะบนเตียง","หาก Plt ต่ำมาก ควรให้ทำกิจกรรมเฉพาะบน
เตียง");?><br>
            <? $input-> checkbox("activity_bed1","activity_bed1","ติดตามผล Coagulogram, Plt count. หากผิดปกติ Notify แพทย์","ติดตามผล Coagulogram, Plt
count. หากผิดปกติ Notify แพทย์");?>
        </td>
    </tr>
</table>
</body>

```

36.NCP\_StrokeRelax.php

```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");

if($_POST['submit']){
    $d = date('U');
    $tb = "ncp_strokerelax";
    $ft = "
case_id,

usenoaccident ,
nonstrokerelax,

```

```

vs,
sat,
sd,
od,
seizure_precaution,
O2flow,
vs2,
care,
pursue,
protect,
O2sat95,
datasupport,
nursingactivities,

```

```

user_id,
time_save
";
$var = "
'$_SESSION[case_id]',

'$_POST[noaccident]',
'$_POST[nonstrokerelax]',
'$_POST[vs]',
'$_POST[sat]',
'$_POST[sd]',
'$_POST[od]',
'$_POST[seizure_precaution]',
'$_POST[O2flow]',
'$_POST[vs2]',
'$_POST[care]',
'$_POST[pursue]',
'$_POST[protect]',
'$_POST[O2sat95]',
'$_POST[datasupport]',
'$_POST[nursingactivities]',

```

```

'$_SESSION[user_id]',
'$d'
";
$cond = "";

```

```

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$var,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

```

```

}

```

```

?>

```

```

</head>

```

```

<body>

```

```

<table border='1' bordercolor="<?=$var_border_color?>" align='center'>

```

```

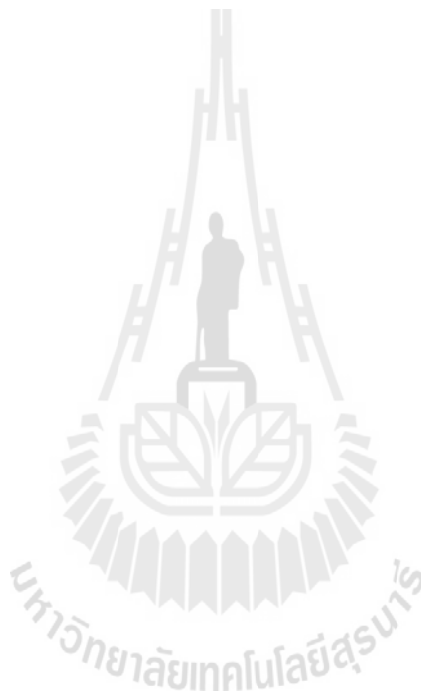
<tr align='center' bgcolor="<?=$var_head_color?>">

```

```

<td width='20%' colspan='2'>

```





```
</body>
```

```
37.NCP_TemperatureControlNotEffective.php
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<?
```

```
include ("./include/include_headfiles.php");
```

```
include("CaseInfo.php");
```

```
if($_POST['submit']){
```

```
$d = date('U');
```

```
$tb = "ncp_tem_cannot_effec";
```

```
$ft = "
```

```
case_id,
```

```
infect,
```

```
infect_urinary,
```

```
infect1,
```

```
infect_urinary1,
```

```
infect2,
```

```
other,
```

```
temperature_control,
```

```
pt,
```

```
room_temperature,
```

```
cs,
```

```
cbc,
```

```
sputum,
```

```
ua,
```

```
stool,
```

```
cxr,
```

```
nowarm,
```

```
other1,
```

```
sd,
```

```
OD,
```

```
feverish,
```

```
sick,
```

```
sick1,
```

```
lab_cbc,
```

```
wbc,
```

```
pmn,
```

```
lym,
```

```
uia,
```

```
wbc1,
```

```
leukocyte,
```

```
uia1,
```

```
wbc2,
```

```
cs1,
```

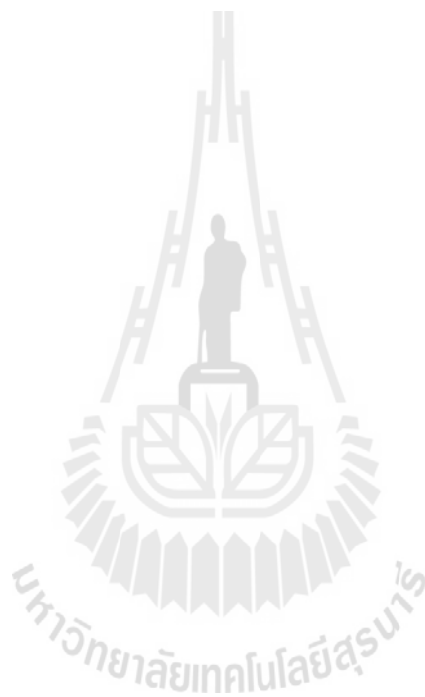
```
hc,
```

```
uc,
```

```
cxr1,
```

```
other2,
```

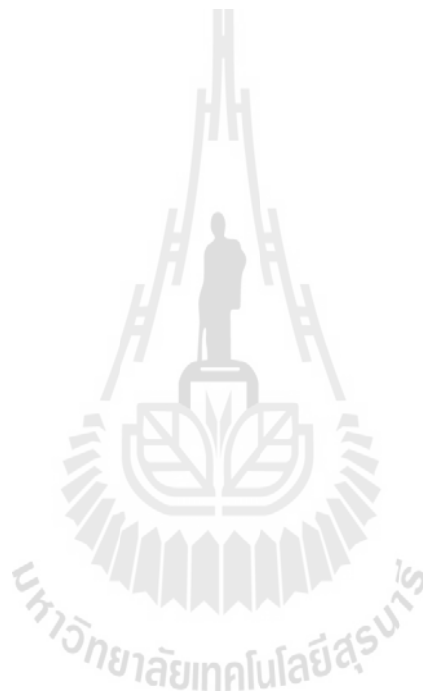
```
other3,
```



```

check_vs,
atb,
eat_aspirin,
fluid_replacement,
stimulant_drink_water,
eat_enough_food,
adequate_rest,
observed,
leval_feel,
volume,
urine,
faeces,
how_to_care,
cleaning_excretion,
not_urine,
steam,
rinse,
monitoring_lab,
physician_report,
other4,
user_id,
time_save
";
$val = "
'$SESSION[case_id]',
'$POST[infect]',
'$POST[infect_urinary]',
'$POST[infect1]',
'$POST[infect_urinary1]',
'$POST[infect2]',
'$POST[other]',
'$POST[temperature_control]',
'$POST[pt]',
'$POST[room_temperature]',
'$POST[cs]',
'$POST[cbc]',
'$POST[sputum]',
'$POST[uai]',
'$POST[stool]',
'$POST[cxr]',
'$POST[nowarm]',
'$POST[other1]',
'$POST[sd]',
'$POST[OD]',
'$POST[feverish]',
'$POST[sick]',
'$POST[sick1]',
'$POST[lab_cbc]',
'$POST[wbc]',
'$POST[pmn]',
'$POST[lym]',
'$POST[uaia]',
'$POST[wbc1]',
'$POST[leukocyte]',
'$POST[uaia1]',
'$POST[wbc2]',
'$POST[cs1]',
'$POST[hc],

```



```

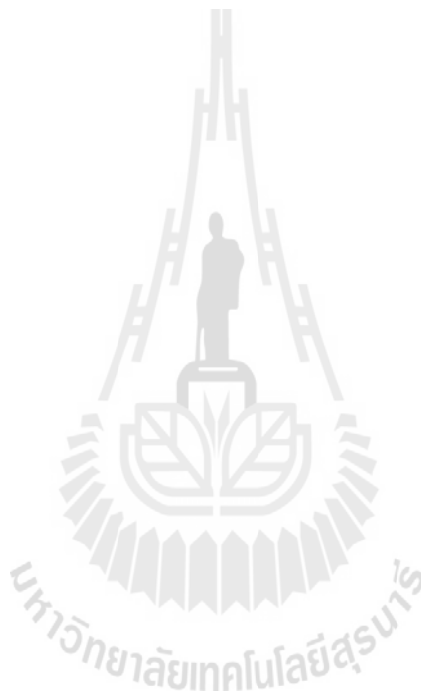
$_POST[uc],
$_POST[csr1],
$_POST[other2],
$_POST[other3],
$_POST[check_vs],
$_POST[attb],
$_POST[eat_aspirin],
$_POST[fluid_replacement],
$_POST[stimulant_drink_water],
$_POST[eat_enough_food],
$_POST[adequate_rest],
$_POST[observed],
$_POST[leval_feel],
$_POST[volume],
$_POST[urine],
$_POST[faeces],
$_POST[how_to_care],
$_POST[cleaning_excretion],
$_POST[not_urine],
$_POST[steam],
$_POST[rinse],
$_POST[monitoring_lab],
$_POST[physician_report],
$_POST[other4],
$_SESSION[user_id],
'sd'
';
$cond = "";

$resultb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
echo mysql_error();

}

?>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
  <tr bgcolor="<?=$var_head_color?>">
    <td colspan="3" align="center">
      <B>การควบคุมอุณหภูมิร่างกายไม่มีประสิทธิภาพ</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td><B>อุณหภูมิร่างกายสูง เนื่องจาก</B></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("infect","infect","การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ","การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td>
      <? $input-> checkbox("infect_urinary","infect_urinary","การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ","การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ");?>
    </td>
  </tr>
  </tr>
</table>

```



```

</td>
<td>
<? $input-> checkbox("infect1","infect1","การติดเชื้อระบบทางเดินอาหาร","การติดเชื้อระบบทางเดินอาหาร");?>
</td>
<td>
<? $input-> checkbox("infect_urinary1","infect_urinary1","การติดเชื้อในกระแสเลือด","การติดเชื้อในกระแสเลือด");?>
</td>
</tr>
<tr >
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("infect2","infect2","การติดเชื้อไม่ทราบสาเหตุ","การติดเชื้อไม่ทราบสาเหตุ");?>
</td>
<td>
<? $input-> checkbox("other","other","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
</td>
</tr>
<tr >
<td valign="top"><B>วัตถุประสงค์</B></td>
<td> <? $input-> checkbox("temperature_control","temperature_control","การควบคุมอุณหภูมิร่างกายมีประสิทธิภาพ","การควบคุมอุณหภูมิร่างกายมี
ประสิทธิภาพ");?><br>
<? $input-> checkbox("pt","pt","Pt. ปลอดภัยจากภาวะอุณหภูมิร่างกายสูง","Pt. ปลอดภัยจากภาวะอุณหภูมิร่างกายสูง");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td><B>เกณฑ์การประเมิน</B></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("room_temperature","room_temperature","อุณหภูมิอยู่ในเกณฑ์ปกติ","อุณหภูมิอยู่ในเกณฑ์ปกติ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("cs","cs","ผล C/S ต่างๆ ปกติ","ผล C/S ต่างๆ ปกติ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("cbc","cbc","ผล CBC ปกติ","ผล CBC ปกติ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("sputum","sputum","ผล sputum ปกติ","ผล sputum ปกติ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("ua","ua","ผล U/A ปกติ","ผล U/A ปกติ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("stool","stool","ผล Stool ปกติ","ผล Stool ปกติ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("cxr","cxr","CXR ปกติ","CXR ปกติ");?>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input-> checkbox("nowarm","nowarm","ลักษณะสี จำนวนครั้ง กลิ่น อุจจาระปกติ","ลักษณะสี จำนวนครั้ง กลิ่น อุจจาระปกติ");?>
</td>
</tr>

```

```

</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
<? $input->checkbox("other1","other1","อื่นๆ","อื่นๆ");?><? $input->text("other","other","",20);?>
</td></td>
</tr>
</table>
<table border="1" bordercolor="<?=$var_border_color?>" align="center">
<tr align="center" bgcolor="<?=$var_head_color?>">
<td><B>วันที่ประเมิน</B></td>
<td><B>ข้อมูลสนับสนุนSD/OD</B></td>
<td><B>วันที่วางแผน</B></td>
<td><B>กิจกรรมการพยาบาล</B></td>
<td><B>วันที่ปิดปัญหา</B></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
SD: <? $input->textarea("sd","SD","",30,5,"virtual");?> <br>
OD: <? $input->textarea("OD","OD","",30,5,"virtual");?> <br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("feverish","feverish","ตัวร้อน, ปากแดงแห้ง","ตัวร้อน, ปากแดงแห้ง");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("sick","sick","มีไข้ T =","มีไข้ T =");?>
<? $input->text("sick1","sick1","",10);?><C<br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("lab_cbc","lab_cbc","ผล Lab CBC","ผล Lab CBC");?><br>
<? $input->space (15); ?><? $input->checkbox("wbc","wbc","WBC","WBC");?>
<? $input->space (10); ?><? $input->checkbox("pmn","pmn","PMN","PMN");?>
<? $input->space (10); ?><? $input->checkbox("lym","lym","LYM","LYM");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("uia","uia","ผล UIA","ผล UIA");?><br>
<? $input->space (15); ?> <? $input->checkbox("wbc1","wbc1","WBC","WBC");?>
<? $input->space (10); ?><? $input->checkbox("leukocyte","leukocyte","Leukocyte","Leukocyte");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("uia1","uia1","ผล Stool exam","ผล Stool exam");?><br>
<? $input->space (15); ?><? $input->checkbox("wbc2","wbc2","WBC","WBC");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("cs1","cs1","ผล C/S","ผล C/S");?><br>
<? $input->space (15); ?><? $input->checkbox("hc","hc","H/C","H/C");?>
<? $input->space (10); ?><? $input->checkbox("uc","uc","U/C","U/C");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("cxr1","cxr1","CXR","CXR");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input->checkbox("other2","other2","อื่นๆ","อื่นๆ");?>
<? $input->text("other3","other3","",20);?>
</td>
<td></td>
<td valign="top">
<? $input->checkbox("check_vs","check_vs","Check V/S q4 hr ถ้า T > 38 °C เช็ดตัวลดไข้","Check V/S q4 hr ถ้า T > 38 °C เช็ดตัวลดไข้");?><br>
<? $input->checkbox("atb","atb","ดูแลให้ยา ATB ตามแผนการรักษา","ดูแลให้ยา ATB ตามแผนการรักษา");?> <? $input->checkbox("reward","reward","",10);?><br>
<? $input->checkbox("eat_aspirin","eat_aspirin","ดูแลให้รับประทานยาลดไข้ ตามแผนการรักษา","ดูแลให้รับประทานยาลดไข้ ตามแผนการรักษา");?><br>
<? $input->checkbox("fluid_replacement","fluid_replacement","ดูแลให้สารน้ำทดแทนตามแผนการรักษา","ดูแลให้สารน้ำทดแทนตามแผนการรักษา");?><? $input->checkbox("reward","reward","",10);?><br>

```



```

<? $input-> checkbox("stimulant_drink_water","stimulant_drink_water","กระตุ้นให้ดื่มน้ำ 2000-3000 cc (กรณีไม่มีข้อจำกัด)","กระตุ้นให้ดื่มน้ำ 2000-3000 cc (กรณีไม่มีข้อจำกัด);?><br>
<? $input-> checkbox("eat_enough_food","eat_enough_food","ดูแลให้รับประทานอาหารเพียงพอตามความต้องการของร่างกาย","ดูแลให้รับประทานอาหารเพียงพอตามความต้องการของร่างกาย");?><br>
<? $input-> checkbox("adequate_rest","adequate_rest","ดูแลให้พักผ่อนเพียงพอ","ดูแลให้พักผ่อนเพียงพอ");?><br>
<? $input-> checkbox("observed","observed","สังเกตอาการต่างๆ เช่น","สังเกตอาการต่างๆ เช่น");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("leval_feel","leval_feel","ระดับความรู้สึกตัว","ระดับความรู้สึกตัว");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("volume","volume","สี กลิ่น ปริมาณ เสมหะ","สี กลิ่น ปริมาณ เสมหะ");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("urine","urine","ปัสสาวะแสบขัด ลักษณะสีของปัสสาวะ","ปัสสาวะแสบขัด ลักษณะสีของปัสสาวะ");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("faeces","faeces","ถ่ายเหลว จำนวนครั้ง ปริมาณ และลักษณะอุจจาระ","ถ่ายเหลว จำนวนครั้ง ปริมาณ และลักษณะอุจจาระ");?><br>
<? $input-> checkbox("how_to_care","how_to_care","แนะนำวิธีการดูแลตนเอง เช่น","แนะนำวิธีการดูแลตนเอง เช่น");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("cleaning_excretion","cleaning_excretion","การทำความสะอาดหลังการขับถ่ายอย่างถูกต้อง","การทำความสะอาดหลังการขับถ่ายอย่างถูกต้อง");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("not_urine","not_urine","ไม่กลั้นปัสสาวะ","ไม่กลั้นปัสสาวะ");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("steam","steam","วิธีการไอ ขับเสมหะ อย่างมีประสิทธิภาพ","วิธีการไอ ขับเสมหะ อย่างมีประสิทธิภาพ");?><br>
<? $input->space (5); ?>
<? $input-> checkbox("rinse","rinse","ล้างมือก่อน-หลังการขับถ่ายทุกครั้ง","ล้างมือก่อน-หลังการขับถ่ายทุกครั้ง");?><br>
<? $input-> checkbox("monitoring_lab","monitoring_lab","ติดตามผล Lab ต่างๆ","ติดตามผล Lab ต่างๆ");?><br>
<? $input-> checkbox("physician_report","physician_report","รายงานแพทย์ ถ้า Pt มีอาการผิดปกติต่างๆ","รายงานแพทย์ ถ้า Pt มีอาการผิดปกติต่างๆ");?><br>
<? $input-> checkbox("other4","other4","อื่นๆ","อื่นๆ");?><? $input->text("other","other","",20);?>
</td>
</tr>
</table>
</body>

```

38.NotLogin.php

```

<?
session_start();
include ("../include/include_headfiles.php");
?>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style>
.styl{
font-family: "MS Sans Serif", "Microsoft Sans Serif";
font-size: 10pt;
}
</style>
<?
header("refresh:2;url=Login.php");
print "<table border=0 class=sty align=center>";
print "<tr>";
print "<td align = 'center'>";
print $input->icon("Cadenas","");
print "</td>";
print "</tr>";
print "<tr>";
print "<td>กรุณาลงชื่อเข้าสู่ระบบ</td>";
print "</tr>";

```

```
print "</table>";
```

```
?>
```

```
39.PainAssessment.php
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<?
```

```
include ("./include/include_headfiles.php");
```

```
if($_POST['submit']){
```

```
    $d = date('U');
```

```
    $tb = "pain_assessment";
```

```
    $ft = "
```

```
case_id,
```

```
face,
```

```
movement,
```

```
bret,
```

```
user_id,
```

```
time_save
```

```
";
```

```
$val = "
```

```
'$SESSION[case_id],
```

```
'$POST[face],
```

```
'$POST[movement],
```

```
'$POST[bret],
```

```
'$SESSION[user_id],
```

```
'$d";
```

```
$cond = "";
```

```
$qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
```

```
echo "++ Insert Complete";
```

```
}
```

```
?>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form name='sa' method='post' action=">
```

```
<table border='1' bordercolor="<?=$var_border_color?" align='center'>
```

```
<tr align=center >
```

```
    <td><strong>Behavior Pain Scale (BPS)</strong></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr align=center>
```

```
    <td><strong>(สำหรับผู้ป่วยไม่รู้สึกร้าว / ใส่เครื่องช่วยหายใจ)</strong></td>
```

```
</tr>
```

```
<table border='1' bordercolor="<?=$var_border_color?" align='center'>
```

```
<tr align=center bgcolor="<?=$var_head_color?">
```

```
    <td><strong>การสังเกต</strong></td>
```

```
    <td><strong>การตีความ</strong></td>
```

```
    <td><strong>คะแนน</strong></td>
```

```

</strong></tr>
<tr>
  <td>สีหน้า</td>
  <td>
    -สีหน้าผ่อนคลาย สงบ หลับ<br>
    -ใบหน้าสยะ ขมวดคิ้ว<br>
    -คิ้วขมวด เม้มริมฝีปาก หลับตา หางตายน<br>
    -คิ้วขมวดเกือบติดกัน เม้มมุมปากแน่น
  </td>
  <td align=center>
    <? $input->radio("face","face","1","","1"); ?><br>
    <? $input->radio("face","face","2","","2"); ?><br>
    <? $input->radio("face","face","3","","3"); ?><br>
    <? $input->radio("face","face","4","","4"); ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>การเคลื่อนไหว</td>
  <td>
    - ไม่มีการเคลื่อนไหว<br>
    - มีการเคลื่อนไหวเล็กน้อยแนวราบ<br>
    - เคลื่อนไหวรุนแรง นั่งอ้อม หรือเกร็งแขนขา <br>
    - เกร็งทั้งตัว
  </td>
  <td align = center>
    <? $input->radio("movement","movement","1","","1"); ?><br>
    <? $input->radio("movement","movement","2","","2"); ?><br>
    <? $input->radio("movement","movement","3","","3"); ?><br>
    <? $input->radio("movement","movement","4","","4"); ?>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>การต่อต้านเครื่องช่วยหายใจ</td>
  <td>
    - หายใจตามเครื่องช่วยหายใจ<br>
    - มีอาการไอพร้อมกับการเคลื่อนไหวร่างกาย<br>
    - หายใจไม่สัมพันธ์กับเครื่องช่วยหายใจบ้าง<br>
    - ต่อต้านเครื่องช่วยหายใจ
  </td>
  <td align = center>
    <? $input->radio("bret","bret","1","","1"); ?><br>
    <? $input->radio("bret","bret","2","","2"); ?><br>
    <? $input->radio("bret","bret","3","","3"); ?><br>
    <? $input->radio("bret","bret","4","","4"); ?>
  </td>
</tr>
</tr>
<tr>
  <td colspan=10>
    <? $input->submit("submit","submit","บันทึก"); ?>
  </td>
</tr>
</table>
</form>
<table align = center>
  <tr>
    <td><strong>Behavior Pain Scale (BPS)</strong><br>
    1. เป็นเครื่องมือใช้ประเมินความปวดในผู้ป่วยไม่รู้สึกรู้ตัว / ใส่เครื่องช่วยหายใจ <br>
    2. ใช้ประเมินร่วมกับ N/S,V/S,O2 Sat<br>

```

3. ค่ะแน่นระหว่าง 3-12 ค่ะแน่น<br>

4. พยาบาลเป็นผู้ประเมิน<br>

5. การแปลผล<br>

```

        <table align = center>
        <tr>
        <td>      3      <br>
                4-6      <br>
                7-9      <br>
                10-12
        </td>
        <td>      = <br>
                =<br>
                =<br>
                =<br>
        </td>
        <td>      ไม่ปวดเลย<br>
                ปวดเล็กน้อย<br>
                ปวดปานกลาง<br>
                ปวดมาก<br>
        </td>
        </tr>
    </td>
</tr>
</table>
<?


```

40.PainManagement.php

<?

include("CaseInfo.php");

//echo \$rs[checkin] . "<br>";

\$ts = date('d-m-Y G:i:s',\$rs[checkin]) . "<br>";

\$d = date('d',\$rs[checkin]);

\$m = date('m',\$rs[checkin]);

\$y = date('Y',\$rs[checkin]);

\$h = date('G',\$rs[checkin]);

\$i = 1;

\$hp = 0;

while(\$i<=6){

\$p = mktime(2+\$hp,0,0,\$m,\$d,\$y);

if(date('G',\$rs[checkin])<date('G',\$p)) break;

\$period = \$i;

\$i++;

\$hp+=4;

}



```

if($period == 1){
    $time_start = mktime(2,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(5,59,59,$m,$d,$y);
}
else if($period == 2){
    $time_start = mktime(6,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(9,59,59,$m,$d,$y);
}
else if($period == 3){
    $time_start = mktime(10,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(13,59,59,$m,$d,$y);
}
else if($period == 4){
    $time_start = mktime(14,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(17,59,59,$m,$d,$y);
}
else if($period == 5){
    $time_start = mktime(18,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(21,59,59,$m,$d,$y);
}
else if($period == 6){
    $time_start = mktime(22,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(2,59,59,$m,$d+1,$y);
}

}

//echo date('d-m-Y G:i:s',$time_start) . "<br>";
//date('d-m-Y G:i:s',$time_end) . "<br>";

include "include/include_headfiles.php";
$check->login();

$tb = array("ncp_anxiety_fear");

$time = $time_start;
$count = 1;
echo "แบบประเมินความเจ็บปวด(Pain Assessment)";
echo "<table border='0' width='100%'>";
while($time < date('U')){
    $pb = 1;
    $endpoint = $time + 14399;
    echo "<tr><td colspan='10' bgcolor='$var_head_color'><b>วันที่ </b></td></tr>";
    echo "<b> วันที่ </b> . date('d-m-Y',$time);
    echo "<b> เวลา </b> . date('G:i',$time) . " - " . date('G:i',$endpoint+1);
    echo "</td></tr>";

    //-----
    $ft = "";
    $tb = "pain_assessment";
    $con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $endpoint)";
    $recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
    $resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
    if(mysql_num_rows($resulta)){
        $rs = mysql_fetch_array($recieve);
        echo "<tr>";
        $score = $rs['face'] + $rs['movement'] + $rs['bret'];
        echo "<td width='15%'>คะแนน . $score .</td>";

        echo "<td><b> . "บันทึกโดย </b>";
        $ft2 = "";
        $tb2 = "user";
        $con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
        $recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);

```

```

$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2['user_name'] . " " . $rs2['user_lastname'] . "</td>";
echo "<td><b>" . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs['time_save']) . "</td>";
if($score < 3)
    echo "<td>ไม่ปวดเลย</td>";
else if($score < 6)
    echo "<td>ปวดเล็กน้อย</td>";
else if($score < 9)
    echo "<td>ปวดปานกลาง</td>";
else
    echo "<td>ปวดมาก</td>";

echo "</tr>";
}

```

```

$time += 14400;

```

```

}

```

```

echo "</table>";

```

```

?>

```

```

41.PasswordTrue.php

```

```

<?

```

```

session_start();

```

```

ob_start();

```

```

include("../include/include_headfiles.php");

```

```

$u_id = $_SESSION['user_id'];

```

```

$ft = "user_id,user_name,user_lastname";

```

```

$tb = "user";

```

```

$con = "WHERE user_id = '$u_id'";

```

```

$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);

```

```

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

```

```

?>

```

```

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

```

```

<style>

```

```

.styl{

```

```

font-family: "MS Sans Serif", "Microsoft Sans Serif";

```

```

font-size: 10pt;

```

```

}

```

```

</style>

```

```

<?

```

```

header("refresh:1;url=Patient.php");

```

```

print "<table border='0' class='sty' align='center'>";

```

```

print "<tr>";

```

```

print "<td align = 'center'>";

```

```

    $input->icon("true","");

```

```

print "</td>";

```

```

print "</tr>";

```

```

print "<tr>";

```

```

print "<td> . "ยินดีต้อนรับคุณ " . "<b>" . $rs['user_name'] . " " . $rs['user_lastname'] . "</b>" . " เข้าสู่ระบบ" . "</td>";

```

```

print "</tr>";

```

```

print "</table>";

```



```

?>
<script language='javascript'>
parent.menu.location.href = 'menu.php'
</script>

```

---

## 42.PasswordWrong.php

```

<?
session_start();
?>
<style>
.sty{
font-family: "MS Sans Serif", "Microsoft Sans Serif";
font-size: 10pt;
}
</style>
<?
if(empty($_SESSION['user_username'])){
header("location:index.php?r=login");
print "<table border='0' class='sty'>";
print "<tr>";
print "<td align = 'center'><img src='./icon/Cadenas.png'></td>";
print "</tr>";
print "<tr>";
print "<td align = 'center'><input type='text' value='<b>ชื่อ</b>' /></td>";
print "</tr>";
print "</table>";
}
?>

```

---

## 43.Patient.php

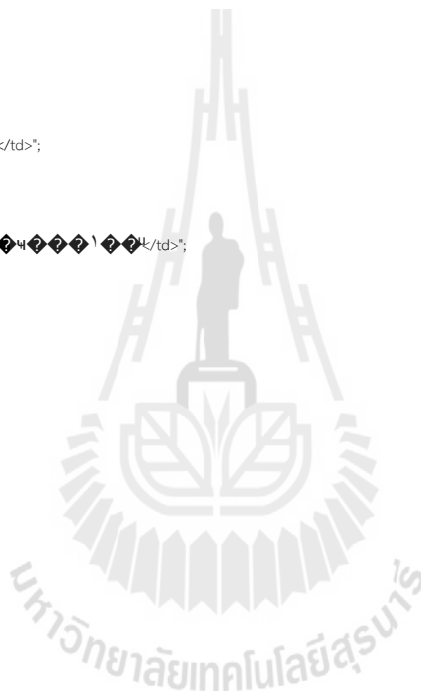
```

<?
session_start();
include "include/include_headfiles.php";
$check->login();

$case_id = $_SESSION['case_id'];
$ft = "";
$tb = "patient";
$con = "";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);

echo "<table border='0' cellpadding='3'>";
echo "<tr align='center'>";
echo "<td><b>ชื่อ</b></td>";
echo "<td><b>สกุล</b></td>";
echo "<td><b>เพศ</b></td>";
echo "<td><b>อายุ</b></td>";
echo "<td><b>ที่อยู่</b></td>";
echo "<td><b>HN</b></td>";
echo "<td><b>AN</b></td>";
echo "<td><b>วันที่รับ</b></td>";
echo "<td><b>ข้อมูลแรก</b></td>";

```



```

        echo "<td><b>แบบประเมินแบบแผนสุขภาพ</b></td>";
        echo "<td><b>แผนการจำหน่าย</b></td>";
    echo "</tr>";

    $count = 0;
    while($rs = mysql_fetch_array($recieve){
        if(($count++)%2 == 0){
            $color = #FFFFFF;
        }else{
            $color = #f6f4e2;
        }
    echo "<tr bgcolor=$color>";
        echo "<td>" . $rs['name'] . "</td>";
        echo "<td>" . $rs['lastname'] . "</td>";
        echo "<td>" . $rs['sex'] . "</td>";
        echo "<td>" . $rs['age'] . "</td>";
        echo "<td>" . $rs['nurses'] . "</td>";
        echo "<td>" . $rs['hn'] . "</td>";
        echo "<td>" . $rs['an'] . "</td>";
        echo "<td>" . date('d-m-Y Gi', $rs['checkin']) . "</td>";
        echo "<td>" . "<a href=AdultNursingAdmissionShow.php?case_id=$rs[case_id]>ข้อมูลแรกรับ</a>" . "</td>";
        echo "<td>" . "<a href=FunctionalHealthPatternShow.php?case_id=$rs[case_id]>แบบประเมินแบบแผนสุขภาพ</a>" . "</td>";
        echo "<td>" . "<a href=DischargePlanningShow.php?case_id=$rs[case_id]>แผนการจำหน่าย</a>" . "</td>";

    echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";

?>

```

44.PatientAdd.php

<?

session\_start();

include "include/include\_headfiles.php";

\$name = \$\_POST[pt\_name];

\$lastname = \$\_POST[pt\_lastname];

\$sex = \$\_POST[pt\_sex];

\$age = \$\_POST[pt\_age];

\$nurses = \$\_POST[pt\_nurses];

\$hn = \$\_POST[pt\_hn];

\$an = \$\_POST[pt\_an];

\$doctor = \$\_POST[pt\_doctor];

\$case\_id = date('U') . substr(str\_shuffle('abcdefghijklmnopqrstuvwxyZ'),0,4);

\$tb = 'patient';

\$t = date('U');

if( \$\_POST['save'] )

\$ft = "case\_id,name,lastname,sex,age,nurses,hn,an,doctor,checkin";

\$val = "\$case\_id,\$name,\$lastname,\$sex,\$age,\$nurses,\$hn,\$an,\$doctor,\$t";

\$cond = "WHERE case\_id = '\$case\_id'";

\$resulta = \$qa->optbfound("",\$tb,\$cond);

if( !\$resulta )

\$resultb = \$qa->insertdata(\$tb,\$ft,\$val,\$cond);







```

</tr>
</table>

        <?          $input->submit("save","save","บันทึก");          ?>

</form>
</body>
</html>

```

45.ProgressNursesNote.php

```
<?>
```

```
include("CaseInfo.php");
```

```
//echo $rs[checkin] . "<br>";
```

```
$ts = date('d-m-Y G:i:s',$rs[checkin]) . "<br>";
```

```
$d = date('d',$rs[checkin]);
```

```
$m = date('m',$rs[checkin]);
```

```
$y = date('Y',$rs[checkin]);
```

```
$h = date('G',$rs[checkin]);
```

```
$i = 1;
```

```
$hp = 0;
```

```
while($i<=6{
```

```
$p = mktime(2+$hp,0,0,$m,$d,$y);
```

```
if(date('G',$rs[checkin])<date('G',$p)) break;
```

```
$period = $i;
```

```
$i++;
```

```
$hp+=4;
```

```
}
```

```
if($period == 1){
```

```
    $time_start = mktime(2,0,0,$m,$d,$y);
```

```
    $time_end = mktime(5,59,59,$m,$d,$y);
```

```
}else if($period == 2){
```

```
    $time_start = mktime(6,0,0,$m,$d,$y);
```

```
    $time_end = mktime(9,59,59,$m,$d,$y);
```

```
}else if($period == 3){
```

```
    $time_start = mktime(10,0,0,$m,$d,$y);
```

```
    $time_end = mktime(13,59,59,$m,$d,$y);
```

```
}else if($period == 4){
```

```
    $time_start = mktime(14,0,0,$m,$d,$y);
```

```
    $time_end = mktime(17,59,59,$m,$d,$y);
```

```
}else if($period == 5){
```

```
    $time_start = mktime(18,0,0,$m,$d,$y);
```

```
    $time_end = mktime(21,59,59,$m,$d,$y);
```

```
}else if($period == 6){
```

```
    $time_start = mktime(22,0,0,$m,$d,$y);
```

```
    $time_end = mktime(2,59,59,$m,$d+1,$y);
```

```
}
```

```
//echo date('d-m-Y G:i:s',$time_start) . "<br>";
```

```
//date('d-m-Y G:i:s',$time_end) . "<br>";
```

```
include "include/include_headfiles.php";
```

```
$check->login();
```





```

$ft = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b>". "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
echo "<td><a href='/soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='/soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----3-----
$ft = "";
$tb = "ncp_decreased_cardiac_output ";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $endpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ ". $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>ปัญหาโรคหัวใจและหลอดเลือด</td>";

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<td><b>". "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b>". "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
echo "<td><a href='/soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='/soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----4-----
$ft = "";
$tb = "ncp_bloodpressure_problems";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $endpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ ". $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>ผู้ป่วยอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคหัวใจล้มเหลว (CHF)</td>";

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<td><b>". "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";

```

```

$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2['user_name'] . " " . $rs2['user_lastname'] . "</td>";
echo "<td><b>". "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs['time_save']) . "</td>";
echo "<td><a href='./soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='./soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----5-----
$ft = "";
$tb = "ncp_diabetes";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $endpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ ". $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>ผู้ป่วยอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูง</td>";

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<td><b>". "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2['user_name'] . " " . $rs2['user_lastname'] . "</td>";
echo "<td><b>". "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs['time_save']) . "</td>";
echo "<td><a href='./soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='./soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----6-----
$ft = "";
$tb = "ncp_bloodsugar_levels ";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $endpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ ". $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>อาจได้รับอันตรายจากภาวะระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ/สูง</td>";

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<td><b>". "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";

```

```

$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$scon2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b>". "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
echo "<td><a href='./soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='./soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----7-----
$ft = "";
$tb = "ncp_breathing_inefficient ";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ ". $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>แบบแผนการหายใจไม่มีประสิทธิภาพ</td>";

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<td><b>". "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b>". "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
echo "<td><a href='./soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='./soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----8-----
$ft = "";
$tb = "ncp_shock ";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ ". $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>เสียงต่อการเกิดภาวะ shock</td>";

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<td><b>". "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);

```

```

echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b>" . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
echo "<td><a href='/soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='/soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----9-----
$ft = "";
$tb = "ncp_risk_of_bloodloss";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ " . $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>เสี่ยงต่อการเสียชีวิต </td>";

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<td><b>" . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b>" . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
echo "<td><a href='/soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='/soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----10-----
$ft = "";
$tb = "ncp_dehydration ";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ " . $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>อาจเกิดภาวะขาดน้ำและความไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย</td>";

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<td><b>" . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b>" . "เมื่อเวลา </b>";

```



```

echo date('d-m-Y G:i', $rs['time_save']) . "</td>";
echo "<td><a href='/soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='/soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----11-----
$ft = "";
$tb = "hnp_noise_cov ";
$scn = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$rcieve = $qa->optb($ft, $tb, $scn);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $scn");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ " . $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>เสียง มีภาวน้ำเกิน</td>";

$rs = mysql_fetch_array($rcieve);

echo "<td><b> " . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$scn2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$rcieve2 = $qa->optb($ft2, $tb2, $scn2);
$rs2 = mysql_fetch_array($rcieve2);
echo $rs2['user_name'] . " " . $rs2['user_lastname'] . "</td>";
echo "<td><b> " . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i', $rs['time_save']) . "</td>";
echo "<td><a href='/soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='/soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----12-----
$ft = "";
$tb = "hnp_altrcd_com_nausca ";
$scn = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$rcieve = $qa->optb($ft, $tb, $scn);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $scn");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ " . $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>ไม่สุขสบาย : คลื่นไส้ (Altrcd Comfort : Nausca)</td>";

$rs = mysql_fetch_array($rcieve);

echo "<td><b> " . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$scn2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$rcieve2 = $qa->optb($ft2, $tb2, $scn2);
$rs2 = mysql_fetch_array($rcieve2);
echo $rs2['user_name'] . " " . $rs2['user_lastname'] . "</td>";
echo "<td><b> " . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i', $rs['time_save']) . "</td>";
echo "<td><a href='/soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";

```



```

echo "<td><a href=' /soapiesshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----13-----
$ft = "";
$tb = "hnp_note_nutrients ";
$scn = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$rcieve = $qa->optb($ft,$tb,$scn);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $scn");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ " . $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>ร่างกายอาจได้รับสารอาหารไม่เพียงพอกับความต้องการร่างกาย</td>";

$rs = mysql_fetch_array($rcieve);

echo "<td><b> " . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$scn2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$rcieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$scn2);
$rs2 = mysql_fetch_array($rcieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b> " . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs['time_save']) . "</td>";
echo "<td><a href=' /soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href=' /soapiesshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----14-----
$ft = "";
$tb = "hnp_tem_cannot_effec ";
$scn = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$rcieve = $qa->optb($ft,$tb,$scn);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $scn");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ " . $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>การควบคุมอุณหภูมิร่างกายไม่มีประสิทธิภาพ</td>";

$rs = mysql_fetch_array($rcieve);

echo "<td><b> " . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$scn2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$rcieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$scn2);
$rs2 = mysql_fetch_array($rcieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b> " . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs['time_save']) . "</td>";
echo "<td><a href=' /soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href=' /soapiesshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
}

```

```

echo "</tr>";
}

//-----15-----
$ft = "";
$tb = "hnp_alter_sen_perception ";
$scn = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$rcieve = $qa->optb($ft,$tb,$scn);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $scn");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ " . $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>การรับรู้ความรู้สึกการเปลี่ยนแปลง</td>";

$rs = mysql_fetch_array($rcieve);

echo "<td><b> " . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$scn2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$rcieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$scn2);
$rs2 = mysql_fetch_array($rcieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b> " . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
echo "<td><a href='./soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]'>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='./soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]'>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

//-----16-----
$ft = "";
$tb = "hnp_betired ";
$scn = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
$rcieve = $qa->optb($ft,$tb,$scn);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $scn");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ " . $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>อ่อนเพลีย ความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันลดลง</td>";

$rs = mysql_fetch_array($rcieve);

echo "<td><b> " . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$scn2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$rcieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$scn2);
$rs2 = mysql_fetch_array($rcieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b> " . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
echo "<td><a href='./soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]'>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='./soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]'>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

```

```

//-----17-----
$ft = "";
$tb = "ncp_capa_helpusef_down v";
$con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $endpoint)";
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
$resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
if(mysql_num_rows($resulta)){
echo "<tr>";
echo "<td width='10%'><b>ปัญหาที่ " . $pb++ . "</b></td>";
echo "<td>ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองลดลง</td>";

$rs = mysql_fetch_array($recieve);

echo "<td><b>" . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b>" . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
echo "<td><a href='/soapie.php?tb=$tb&id=$rs[id]>SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a href='/soapieshow.php?tb=$tb&id=$rs[id]>ข้อมูล SOAPIE</a></td>";
echo "<td><a>ดูข้อมูล</a><br></td>";
echo "</tr>";
}

$time += 14400;

}

echo "</table>";

?>
-----

46.registration_save.php
<?php
include("config.php");

$ strSQL = mysql_query("SELECT user_username FROM user");

$numrows = mysql_num_rows($strSQL);

$checkusername = 0;
$check = $_POST["t_user_username"];

while($row = mysql_fetch_array($strSQL))
{
for($i=0; $i< $numrows; $i++)
{if ($row[$i] == $check)
{ $checkusername = 1;
}
}
}
}

```



```

<html>
<head>
<?
include ("./include/include_headfiles.php");
$color1= '#ffffff';
$color2='#FFFFFF0';

if($_POST['submit']){
    $d = date('U');
    $tb = " skin_assessment";
    $ft = "
case_id,
a1,
a2,
a3,
a4,
a5,
a6,
user_id,
time_save
";
    $val = "
$_SESSION['case_id'],
$_POST['no_response'],
$_POST['wet'],
$_POST['activity'],
$_POST['move'],
$_POST['food'],
$_POST['problem'],
$_SESSION['user_id'],
$d";

    $cond = "";
    $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
    echo "+++ Insert Complete";

}

include("CaseInfo.php");
?>
</head>
<body>
<form name='sa' method='post' action=">
    <table border='1' bordercolor="<?=$var_border_color?" align='center'>
        <tr>
            <td align='center' colspan='2' bgcolor=#CCFFCC><B>แบบประเมินการเกิดแผลกดทับ ด้วย Braden scale</B></td>
        </tr>
        <tr bgcolor= '<?=$color1;?' >
            <td valign='top'><B>1. การรับรู้ ประเมินความสามารถในการตอบสนองต่อแรงกดที่ทำให้เกิดความไม่สบาย</B></td>
        </tr><tr><td>
            <? $input->radio
                ('no_response','no_response','1','');จำกัดทั้งหมด ไม่ตอบสนองต่อการกระตุ้นด้วยความเจ็บปวดซึ่งอาจเกิดจากระดับการรับรู้ของผู้ป่วย หรือ
จากยาหรือมีข้อจำกัดต่อการรับรู้ความเจ็บปวดของร่างกายเป็นส่วนใหญ่) ?<br>
            <? $input->radio

```

("no\_response","no\_response","2","","จำกัดมากหรือจำกัดเป็นส่วนใหญ่ สามารถตอบสนองต่อการกระตุ้นด้วยความเจ็บปวดเท่านั้น ไม่สามารถสื่อสารเพื่อบอกความไม่สบายได้นอกจากแสดงท่าทางกระสับกระส่ายหรือส่งเสียงครางเท่านั้น หรือประสาทรับความรู้สึกบ่งชี้ว่าไม่มีข้อจำกัดต่อการตอบสนองความเจ็บปวดหรือความไม่สบายในครึ่งล่างหรือครึ่งซีกของร่างกาย") ?><br>

<? \$input->radio

("no\_response","no\_response","3","","จำกัดเล็กน้อย สามารถตอบสนองด้วยการสื่อสารเป็นคำพูดแต่ไม่สามารถสื่อสารได้ทุกครั้งเมื่อรู้สึกไม่สบายหรือเมื่อต้องการเปลี่ยนท่า หรือประสาทการรับรู้บ่งชี้ว่าความสามารถตอบสนองต่อความเจ็บปวดหรือไม่สบาย มีข้อจำกัดทั้งแขนและขาหรือเฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง") ?><br>

<? \$input->radio

("no\_response","no\_response","4","","ไม่จำกัด สามารถตอบสนองได้บอกละเอียดถึงสิ่งที่ต้องการ ประสาทการรับรู้ปกติสามารถสื่อสารบอกความเจ็บปวดหรือไม่สบายได้") ?>

</td>

</tr>

<tr bgcolor= '<?=\$color2;?>'>

<td valign="top"><B>2. การเป็ยกลุ่มของผิวหนัง ประเมินระดับความเป็ยกลุ่มของผิวหนัง</B></td>

</tr><tr><td>

<? \$input->radio

("wet","wet","1","","เป็ยกลุ่มตลอดเวลากจากเหงื่อ ปัสสาวะ ตรวจพบทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนท่าหรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วย") ?><br>

<? \$input->radio

("wet","wet","2","","ค่อนข้างเป็ยกลุ่ม บ่อยครั้งที่มีการเป็ยกลุ่มแต่ไม่ใช่ตลอดเวลาที่มีการเปลี่ยนผ้าปูที่นอนอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเวร") ?><br>

<? \$input->radio

("wet","wet","3","","เป็ยกลุ่มเป็นบางครั้ง ผิวหนังเป็ยกลุ่มบางครั้งมีการเปลี่ยนผ้าปูที่นอนอย่างน้อย 1 ครั้งใน 1 วัน") ?><br>

<? \$input->radio

("wet","wet","4","","ไม่เป็ยกลุ่ม ผิวหนังแห้งปกติการเปลี่ยนผ้าปูทำตามตารางปกติที่ได้กำหนดไว้") ?>

</td>

</tr>

<tr bgcolor= '<?=\$color1;?>'>

<td valign="top"><B>3. การทำกิจกรรม ประเมินระดับความสามารถในการทำกิจกรรม</B></td>

</tr><tr><td>

<? \$input->radio

("activity","activity","1","","อยู่บนเตียงตลอดเวลา") ?><br>

<? \$input->radio

("activity","activity","2","","เดินได้แต่ค่อนข้างมีข้อจำกัดมาก ไม่สามารถพึ่งตัวเองได้ต้องมีคนช่วยพาไปนั่งเก้าอี้หรือรถเข็น") ?><br>

<? \$input->radio

("activity","activity","3","","เดินได้บ้างในช่วงเวลากลางวัน แต่เป็นระยะสั้นๆอาจจะเดินด้วยตนเองหรือมีคนช่วย ใช้เวลาส่วนใหญ่บนเตียงนอนหรือ

เก้าอี้") ?><br>

<? \$input->radio

("activity","activity","4","","เดินออกนอกห้องหรือจากเตียงอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวันและเดินในห้องอย่างน้อย 1 ครั้งในทุก 2 ชั่วโมงของเวลาที่ไมได้นอน

หลับ") ?>

</td>

</tr>

<tr bgcolor= '<?=\$color2;?>'>

<td valign="top"><B>4. การเคลื่อนไหว ประเมินความสามารถในการควบคุมและเปลี่ยนแปลงท่าทางของร่างกาย</B></td>

</tr><tr><td>

<? \$input->radio

("move","move","1","","ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ ไม่สามารถยับยั้งเปลี่ยนท่าหรือแขนขาได้ถ้าไม่มีคนช่วย") ?><br>

<? \$input->radio

("move","move","2","","มีข้อจำกัดมากสามารถเปลี่ยนท่าหรือแขนขาได้เองเล็กน้อยเป็นบางครั้งแต่ไม่สามารถทำให้บ่อยหรือทำได้เองอย่างเป็น

อิสระ") ?><br>

<? \$input->radio

("move","move","3","","มีข้อจำกัดเล็กน้อยสามารถที่จะยับยั้งเปลี่ยนท่าได้เล็กน้อยและทำได้บ่อยแต่สามารถยับยั้งแขนขาได้อย่างเป็นอิสระ") ?><br>

<? \$input->radio

("move","move","4","","ไม่มีข้อจำกัด ทำได้เองเป็นส่วนใหญ่และบ่อยครั้งที่สามารถเปลี่ยนท่าได้เองโดยไม่ต้องมีคนช่วย") ?>

</td>

</tr>

```

<tr bgcolor= '<?=$color1;?>'>
  <td valign="top"><B>5.ภาวะโภชนาการ ประเมินแบบแผนการได้รับอาหารในเรื่องจำนวน ปริมาณที่ได้เน้นปริมาณโปรตีนและการได้รับอาหารเสริม</B></td>
</tr><tr><td>
  <? $input->radio
  ("food","food","1","","ไม่เพียงพอ ไม่ดี ไม่เคยรับประทานได้หมด มีน้อยครั้งที่รับประทานได้มากกว่า 1-3 ของอาหารที่จัดให้รับประทาน โปรตีน
  ได้ประมาณ 2 มื้อ หรือน้อยกว่าต่อวัน ได้รับน้ำน้อยมากและไม่ได้รับอาหารเหลวเสริมให้ หรือไม่ได้รับอาหารทางปาก และ/หรือได้อาหารเหลวใสหรือได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำมากกว่า 5 วัน") ?<br>
  <? $input->radio
  ("food","food","2","","ได้ค่อนข้างไม่เพียงพอ น้อยครั้งมากที่จะรับประทานได้หมด และโดยทั่วไปจะรับประทานได้เพียง ½ ของอาหารที่จัดให้
  โปรตีนได้เพียง 3 มื้อ บางครั้งอาจได้รับอาหารเสริมบ้างหรือ ได้รับค้ำว่าปกติจากอาหารเหลวหรืออาหารทางสายยาง") ?<br>
  </td>
</tr>

<tr bgcolor= '<?=$color2;?>'>
  <td valign="top"><B>6. แรงแเสียดสีและแรงเฉือนประเมินแรงเสียดสีจากการดึงลากและแรงเฉือนจากการสั่นไหว</B></td>
</tr><tr><td>
  <? $input->radio
  ("problem","problem","1","","มีปัญหา ต้องการให้ช่วยในขณะเคลื่อนย้ายในระดับปานกลางถึงมาก สามารถลุกนั่งได้เองโดยไม่เกิดแรงต้านขณะลุก
  ปอยครั้งที่มีการสั่นไหวลงจากเตียงหรือเก้าอี้ได้ ปอยครั้งต้องการให้ช่วยเหลือค่อนข้างมากในการจัดทำใหม่ มีการหดรัดค้างของกล้ามเนื้อ ข้อต่อทำให้เกิดปัญหาของแรงเสียดสีเป็นส่วนใหญ่") ?<br>
  <? $input->radio
  ("problem","problem","2","","มีปัญหาเสี่ยง สามารถเคลื่อนไหวเป็นอิสระ ต้องการความช่วยเหลือเล็กน้อย มีปัญหาระหว่างการเคลื่อนย้ายเกิดแรง
  เสียดสีของผิวหนังกับผ้า เก้าอี้ อุปกรณ์ผูกยึดเป็นต้น ส่วนใหญ่สามารถทรงตัวได้ดีเมื่ออยู่บนเตียงหรือเก้าอี้ แต่บางครั้งอาจสั่นโลลลงมา") ?<br>
  <? $input->radio
  ("problem","problem","1","","ไม่มีปัญหา เคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระทั้งบนเตียงนอนหรือเก้าอี้ มีมัดกล้ามเนื้อที่แข็งแรงพอที่จะลุกนั่งอย่างเป็น
  อิสระขณะเคลื่อนย้าย สามารถทรงตัวได้ดีทุกเวลาทั้งบนเตียงหรือเก้าอี้") ?<br>
  </td>
</tr>

<tr>
  <td colspan="10">
    <? $input->submit("submit","submit","บันทึก"); ?<
  </td>
</tr>
</table>
</form>

```

```
48.SkinManagement.php
```

```
<?
```

```
include("CaseInfo.php");
```

```
//echo $rs[checkin] . "<br>";
```

```
$ts = date('d-m-Y G:i:s',$rs[checkin]) . "<br>";
```

```
$d = date('d',$rs[checkin]);
```

```
$m = date('m',$rs[checkin]);
```

```
$y = date('Y',$rs[checkin]);
```

```
$h = date('G',$rs[checkin]);
```

```
$i = 1;
```

```
$hp = 0;
```

```
while($i<=6){
```

```
$p = mktime(2+$hp,0,0,$m,$d,$y);
```

```

if(date('G',$rs['checkin'])<date('G',$p)) break;
$period = $i;
$i++;
$hp+=4;
}

if($period == 1){
    $time_start = mktime(2,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(5,59,59,$m,$d,$y);
}else if($period == 2){
    $time_start = mktime(6,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(9,59,59,$m,$d,$y);
}else if($period == 3){
    $time_start = mktime(10,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(13,59,59,$m,$d,$y);
}else if($period == 4){
    $time_start = mktime(14,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(17,59,59,$m,$d,$y);
}else if($period == 5){
    $time_start = mktime(18,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(21,59,59,$m,$d,$y);
}else if($period == 6){
    $time_start = mktime(22,0,0,$m,$d,$y);
    $time_end = mktime(2,59,59,$m,$d+1,$y);
}

//echo date('d-m-Y G:i:s',$time_start) . "<br>";
//date('d-m-Y G:i:s',$time_end) . "<br>";

include "include/include_headfiles.php";
$check->login();

$tb = array("ncp_anxiety_fear");

$time = $time_start;
$count = 1;
echo "แบบประเมินผลกดทับ(Skin Assessment)";
echo "<table border='0' width='100%'>";
while($time < date('U')){
    $pb = 1;
    $sendpoint = $time + 14399;
    echo "<tr><td colspan='10' bgcolor='$var_head_color'><b>วันที่ </b> . $count++ . " . ";";
    echo "<b> วันที่ </b> . date('d-m-Y',$time);";
    echo "<b> เวลา </b> . date('G:i',$time) . " - " . date('G:i',$sendpoint+1);";
    echo "</td></tr>";

    //-----
    $ft = "";
    $tb = "skin_assessment";
    $con = "WHERE case_id = '$_SESSION[case_id]' AND (time_save BETWEEN $time AND $sendpoint)";
    $recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
    $resulta = mysql_query("SELECT * FROM $tb $con");
    if(mysql_num_rows($resulta)){
        $rs = mysql_fetch_array($recieve);
        echo "<tr>";
        $score = $rs['a1'] + $rs['a2'] + $rs['a3'] + $rs['a4'] + $rs['a5'] + $rs['a6'];
        echo "<td width='15%'>คะแนน . $score .</td>";
    }
}

```





```

echo "<td><b>" . "บันทึกโดย </b>";
$ft2 = "";
$tb2 = "user";
$con2 = "WHERE user_id = $rs[user_id]";
$recieve2 = $qa->optb($ft2,$tb2,$con2);
$rs2 = mysql_fetch_array($recieve2);
echo $rs2[user_name] . " " . $rs2[user_lastname] . "</td>";
echo "<td><b>" . "เมื่อเวลา </b>";
echo date('d-m-Y G:i',$rs[time_save]) . "</td>";
if($score < 16)
    echo "<td>มีความเสี่ยง</td>";

```

```

echo "</tr>";
}

```

```
$time += 14400;
```

```
}
```

```
echo "</table>";
```

```
?>
```

```
49.soapie.php
```

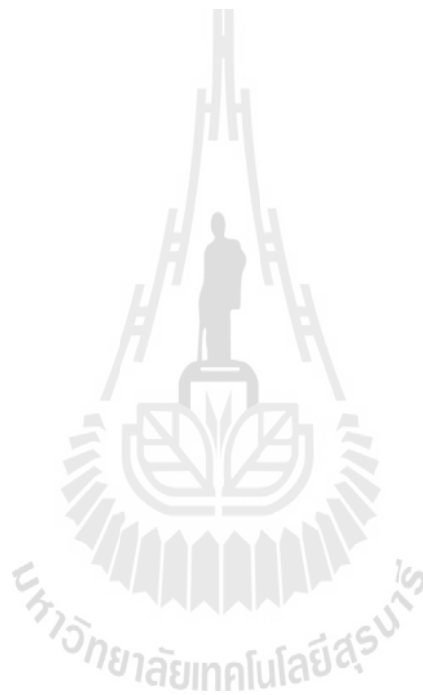
```
<?
```

```
include ("./include/include_headfiles.php");
include("CaseInfo.php");
```

```

$d = date('U');
$tablename = $_GET['tb'];
$in_id = $_GET['id'];
if($_POST['submit']){
    $tb = "soapie";
    $ft = "
tablename,
in_id,
s,
o,
a,
p,
i,
e,
user_id,
time_save
";
    $val = "
'tablename',
'in_id',
'$_POST[s]',
'$_POST[o]',
'$_POST[a]',
'$_POST[p]',
'$_POST[i]',
'$_POST[e]',
'$_SESSION[user_id]',

```



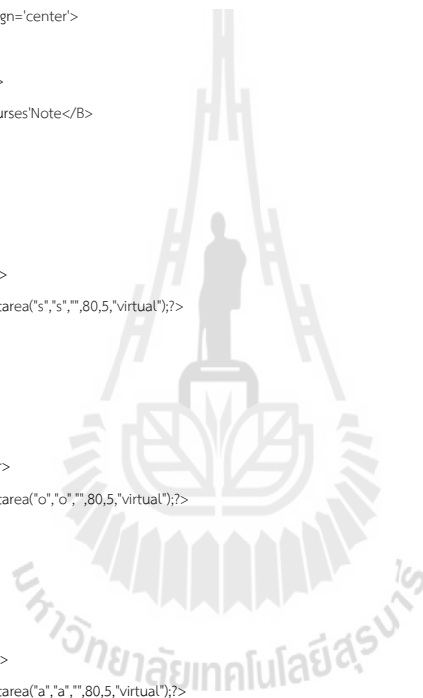
```
'$d';
```

```
$cond = "";
$resulta = $qa->optbfound("",$tb,$cond);
$qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
echo "++ Insert Complete";
```

```
}
```

```
?>
```

```
<form name='dco' method='post' action=''>
<table border='1' bordercolor='<?=$var_border_color?'* align='center'>
  <tr bgcolor='<?=$var_head_color?'* >
    <td colspan='3' align='center'>
      <B>Progress Nurses'Note</B>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <b>S: </b><br>
      <? $input->textarea("s","s","",80,5,"virtual");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <b>O: </b><br>
      <? $input->textarea("o","o","",80,5,"virtual");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <b>A: </b><br>
      <? $input->textarea("a","a","",80,5,"virtual");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <b>P: </b><br>
      <? $input->textarea("p","p","",80,5,"virtual");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <b>I: </b><br>
      <? $input->textarea("i","i","",80,5,"virtual");?>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <b>E: </b><br>
      <? $input->textarea("e","e","",80,5,"virtual");?>
    </td>
  </tr>
```



```

</tr>

<tr>
<td colspan=10>
    <? $input->submit("submit","submit","บันทึก"); ?>
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

50.soapiesshow.php

```
<?
```

```
include ("./include/include_headfiles.php");
```

```
include("CaseInfo.php");
```

```
$case_id = $_SESSION['case_id'];
```

```
$ft = "";
```

```
$tb = "soapie";
```

```
$con = "WHERE tablename = '$_GET[tt]' AND in_id = '$_GET[id]'";
```

```
$recieve = $qa->optb($ft,$tb,$con);
```

```
$rs = mysql_fetch_array($recieve);
```

```
?>
```

```
<form name='dco' method='post' action="">
```

```
<table border=1' bordercolor="<?=$var_border_color?>" align='center' width=100%>
```

```
<tr bgcolor="<?=$var_head_color?>" >
```

```
<td colspan=3' align='center'>
```

```
<b>Progress Nurses'Note</b>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<b>S: </b><br>
```

```
<? echo $rs['s'];?> <hr>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<b>O: </b><br>
```

```
<? echo $rs['o'];?> <hr>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<b>A: </b><br>
```

```
<? echo $rs['a'];?> <hr>
```

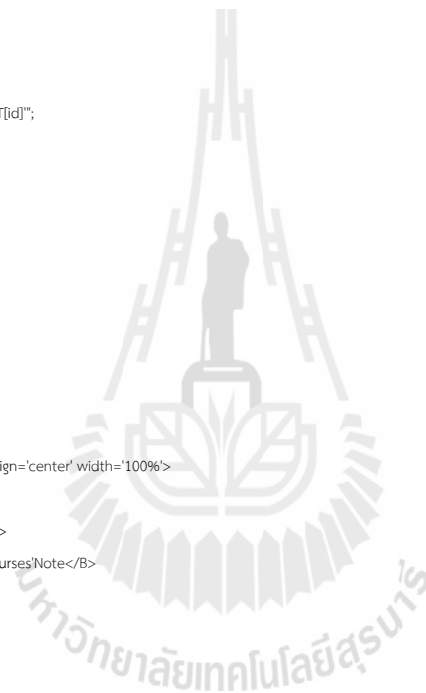
```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<b>P: </b><br>
```



```

                <? echo $rs['p'];?> <hr>
            </td>
        </tr>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <b>I: </b><br>
            <? echo $rs['i'];?> <hr>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <b>E: </b><br>
            <? echo $rs['e'];?> <hr>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>

```

51.UserAdd.php

```

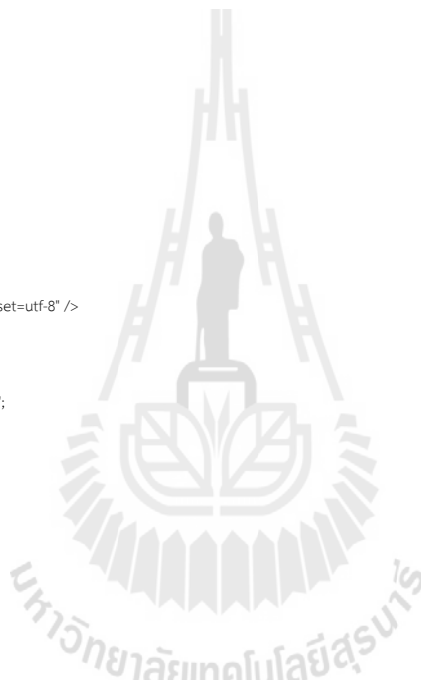
<?
session_start();
include "include/include_headfiles.php";
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style>
    .styl
    font-family: "MS Sans Serif", "Microsoft Sans Serif","Tahoma";
    font-size: 10pt;
}
</style>
<?
$u_id = $_SESSION['user_id'];
$act = $_GET['act'];
$user_name = $_POST['user_name'];
$user_lastname = $_POST['user_lastname'];
$user_sex = $_POST['user_sex'];
$user_email = $_POST['user_email'];
$user_username = $_POST['user_username'];
$changepassword = $_POST['changepassword'];
$user_password = $_POST['user_password1'];
$file = $_FILES['file']['tmp_name'];
$ext = end(explode(".", $_FILES['file']['name']));
$user_picturename = $user_username."".$ext;

$tb = "user";

    if( $_POST['save']){

        $ft = "user_name,user_lastname,user_sex,user_email,user_username,user_password,user_picturename ";
        $val = "".$user_name.'.'.$user_lastname.'.'.$user_sex.'.'.$user_email.'.'.$user_username.'MD5('.$user_password').'$user_picturename";
        $cond = "where user_username = '$user_username'";
        $resulta = $qa->optbfound("",$tb,$cond);
        if( !$resulta ){
            $resulttb = $qa->insertdata($tb,$ft,$val,$cond);
            $input->upload($file,"pic_user",$user_picturename);
            echo "++ Insert Complete";
        }
    }

```



```

    }else{
        echo "-- Insert Fails กรุณาเปลี่ยนชื่อผู้ใช้";
    }

}

}else if( $_POST["update"]){
    //echo "Update";

    $ft = "user_name='$_POST[user_name]',user_lastname='$_POST[user_lastname]',user_sex='$_POST[user_sex]',user_email='$_POST[user_email]";
    $cond = " where user_id='$_POST[user_id]";
    $result = $qa->updatedata($ft,$ft,$cond);

    if($changepassword == 1){
        $ft = "user_password=MD5('$_POST[user_password]");
        $cond = " where user_id='$_POST[user_id]";
        $result = $qa->updatedata($ft,$ft,$cond);
    }

    if($_FILES["file"]["tmp_name"]){
        $ft = "user_picturename";
        $tb = "user";
        $con = "WHERE user_id = '$_POST[user_id]";
        $query = $qa->optb($ft,$tb,$con);
        $rs = mysql_fetch_array($query);
        $picture = $rs[user_picturename];
        unlink("./pic_user/".$picture);
        $input->upload($file,"pic_user",$_POST[user_picturename]);
    }
}
?>
<script language='javascript'>
    parent.menu.location.href = 'menu.php'
</script>
<?

}

if($act=="update"){
    $ft = "";
    $tb = "user";
    $con = "WHERE user_id = '$_POST[user_id]";
    $query = $qa->optb($ft,$tb,$con);
    $rs = mysql_fetch_array($query);
    $user_name = $rs[user_name];
    $user_lastname = $rs[user_lastname];
    $user_sex = $rs[user_sex];
    $user_email = $rs[user_email];
    $user_username = $rs[user_username];
}

?>
</head>
<body class='sty'>
<form name='inputform' method='post' action='' enctype='multipart/form-data' onsubmit='return check_form();'>
<table border = '0' class='sty'>

```



```

<script language="javascript">
function check_form() {
if(document.inputform.user_name.value=="") {
  alert("กรุณารกรอกชื่อ !");
  document.inputform.user_name.focus();
  return false ;
}
else if(document.inputform.user_lastname.value=="") {
  alert("กรุณารกรอกนามสกุล !");
  document.inputform.user_lastname.focus();
  return false ;
}
else if(document.inputform.user_email.value=="") {
  alert("กรุณารกรอกอีเมล !");
  document.inputform.user_email.focus();
  return false ;
}
else if(document.inputform.user_username.value=="") {
  alert("กรุณารกรอกชื่อผู้ใช้!");
  document.inputform.user_username.focus();
  return false ;
}
else if(document.inputform.user_password1.value=="") {
  alert("กรุณารกรอกรหัสผ่าน !");
  document.inputform.user_password1.focus();
  return false ;
}
else if(document.inputform.user_password2.value=="") {
  alert("กรุณาเขียนยืนยันรหัสผ่าน !");
  document.inputform.user_password2.focus();
  return false ;
}
else if(document.inputform.user_password1.value!=document.inputform.user_password2.value) {
  alert("รหัสผ่าน 2 ซ้อนไม่ตรงกัน !");
  document.inputform.user_password2.focus();
  return false ;
}
}
else
  return true ;
}
</script>

```



```

52.class\check.php
<?php
session_start();
/*
include_once "opdb.php";
$qb = new opdb();
$qb->opdb($S_database);
*/
class check{

function login(){
    if(empty($_SESSION['user_id'])){
        header("location:./NotLogin.php");
        exit();
    }
}

function checklogin(){
    $res = true;

```

```

        if(empty($_SESSION['user_id'])){
            $res = false;
        }
        return $res;
    }

function isadmin(){
    $res = false;
    if($_SESSION['user_role'] == "admin"){ $res = true; }
    return $res;
}

```

```

}
?>

```

53.class\input.php

```

<?php
#####
class input{

function space($value){
    for($i=0;$i<$value;$i++){
        echo "&nbsp;";
    }
    return;
}

function radio($name,$id,$value,$checked,$label){
    $input = "&nbsp;";
    $input .= "<input type='radio' name='$name' id='$id' value='$value' $checked>";
    $input .= "&nbsp;";
    $input .= $label;
    $input .= "&nbsp;";
    echo $input;
    return;
}

function text($name,$id,$value,$size){
    $input = "&nbsp;";
    $input .= "<input type='text' name='$name' id='$id' value='$value' size='$size'>";
    $input .= "&nbsp;";
    echo $input;
    return;
}

function hidden($name,$id,$value){
    $input = "&nbsp;";
    $input .= "<input type='hidden' name='$name' id='$id' value='$value'>";
    $input .= "&nbsp;";
    echo $input;
    return;
}
}

```





```
function select($name){
    $input = "<select name='$name'>";
    echo $input;
    return;
}
```

```
function option($value,$label,$selected,$end){
    $input = "<option value='$value'>$label</option>";
    echo $input;
    if($end) echo "</select>";
    return;
}
```

```
function textarea($name,$id,$value,$cols,$rows,$wrap){
    $input = "<textarea name='$name' id='$id' cols='$cols' rows='$rows' wrap='$wrap'>";
    $input .= $value;
    $input .= "</textarea>";
    echo $input;
    return;
}
```

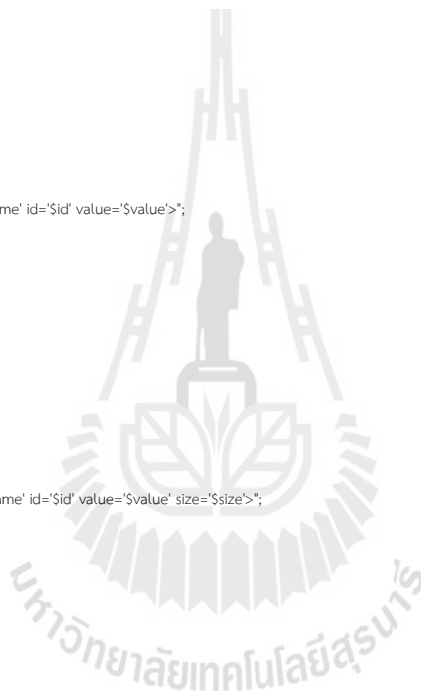
```
function checkbox($name,$id,$value,$label){
    $input = "<input type='checkbox' name='$name' id='$id' value='$value'>";
    $input .= "&nbsp;";
    $input .= $label;
    echo $input;
    return;
}
```

```
function password($name,$id,$value,$size){
    $input = "&nbsp;";
    $input .= "<input type='password' name='$name' id='$id' value='$value' size='$size'>";
    $input .= "&nbsp;";
    echo $input;
    return;
}
```

```
function submit($name,$id,$value){
    $input = "<input type='submit' name='$name' id='$id' value='$value'>";
    echo $input;
    return;
}
```

```
function upload($file,$path,$name){
    move_uploaded_file($file,"$path/$name");
}
```

```
function icon($name,$con){
    switch ($name) {
    case "key":
        $src = './icon/key.png';
        break;
        case "KeysFolder":
        $src = './icon/KeysFolder.png';
        break;
        case "Cadenas":
        $src = './icon/Cadenas.png';
    }
```



```

break;

        case "true":
$src = '/icon/true.gif';
break;

    }

    echo "<img src=$src $con>";
    return;
}

function picture($name,$con){
    echo "<img src='./pic_user/$name' $con>";
    return;
}
}
}

?>

```

```

54.class\opdb.php
<?php
#####

class opdb{
    function opdb(){
        $str = mysql_connect("localhost", "root", "meroot");
        mysql_query("SET NAMES utf8");
        mysql_query("SET character_set_results=utf8");
        return $str;
    }

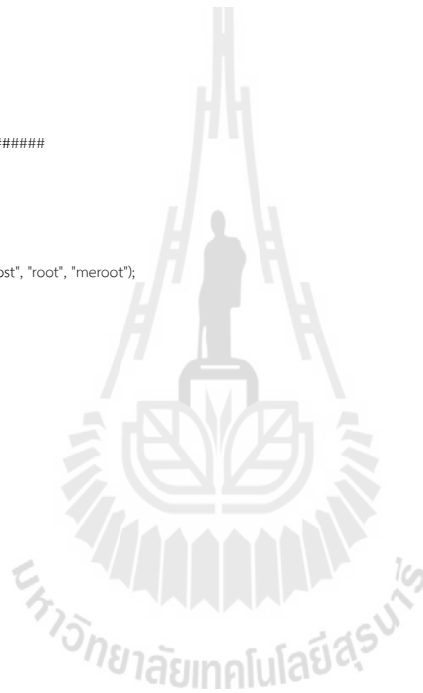
    function opdb($db){
        $str = "";
        mysql_connect("localhost", "root", "meroot");
        $_sql = "USE $db;";
        $res = mysql_query($_sql);
        if ($res )
            $str = 1;
        else
            $str = 0;
        return $str;
    }

    function closedb($db){
        mysql_close($db);
        /*//mysql_close($this->_link);*/
    }

    function optb($fl,$tb,$cond){
        $_sql = "SELECT $fl FROM $tb $cond";
        $res = mysql_query($_sql);
        if(!$res) echo mysql_error();
        return $res;
    }

    function optbfound($fl,$tb,$cond){

```



```

    $sql = "select $fl from $tb $cond";
    $res = mysql_query($sql);
    $x = mysql_num_rows($res);
    return $x;
}

function selectrec($name,$ft,$tb,$cond){
    $sql = "select $ft from $tb $cond";
    $res = mysql_query($sql);
    if( mysql_num_rows( $res ) ){
        $rec = mysql_result( $res , 0, $name );
    }else
        $rec = 0;
    return $rec;
}

```

```

function updatedata($tb, $ft, $cond){
    $sqlold = mysql_query("SELECT * FROM $tb $cond");
    $rsold = mysql_fetch_assoc($sqlold);

    $sql = "update $tb set $ft $cond";
    $res = mysql_query($sql);

    if( $res )
        return 1;
    else
        return 0;
}

```

```
function insertdata($tb,$fildes,$values){
```

```

    $str = "";
    $sql = "insert into $tb ($fildes) values ($values)";
    $res = mysql_query($sql);
    if(!$res) echo mysql_error();
    if($res){
        $str = 1;
    }else{
        $str = 0;
    }
}

```

```
return $str;
```

```
}
```

```
function deldata($tb, $cond){
    $sqlold = mysql_query("SELECT * FROM $tb $cond");
    $rsold = mysql_fetch_assoc($sqlold);
    $sql = "delete from $tb $cond";
    $res = mysql_query($sql);

    if($res){
        $str = 1;
    }else{

```

```

        $str = 0;
    }
    return $str;

}

function zeroadd($n,$num){
    $x = 0;
    $z = "";
    for($x=1;$x<=$n;$x++){
        $z .= "0";
    }
    $z .= $num;
    return $z;
}

function ldata(){
}

function space($n){
    $i = 0;
    $str = "";
    for( $i=1; $i<=$n;$i++){
        $str .= "&nbsp;";
    }
    echo $str;
    return $str;
}

function options($tb,$f,$cond,$code){
    $sql = "select $f from $tb $cond";
    $res = mysql_query($sql);
    if( mysql_num_rows( $res ) ){
        $str = "";
        while( $ar = mysql_fetch_array( $res ) ){
            if( $code == $ar["code"] )
                $sl = "selected";
            else
                $sl = "";

            $str .= "<option value=\"".$ar["code"]."\" $sl >".$ar["name"]."</option>";
        }
    }
    return $str;
}

function options_select($tb,$f,$cond,$code , $value_ , $item){
    $sql = "select $f from $tb $cond";
    $res = mysql_query($sql);
    if( mysql_num_rows( $res ) ){
        $str = "";
    }
}

```



```

        return $url_filename; /* ยูอาร์แอลจนถึงไฟล์ */
    else if( $n == 5)
        return $folder; /* ชื่อโฟลเดอร์ */
}

```

```

function file_not_space($file){
    $mytb = array();
    $mytb = put_url(0);
    $tb = explode("%20",$mytb);
    $a = $tb[0];
    return $a;
}

```

```

/*
echo "<br>";
echo put_url(0);
echo "<br>";
echo put_url(1);
echo "<br>";
echo put_url(2);
echo "<br>";
echo put_url(3);
echo "<br>";
echo put_url(4);
echo "<br>";
echo put_url(5);

```

```

*/

```

```

?>

```

```

56.function\func.php

```

```

<?php

```

```

$sthDay = array( "Sun" => "อาทิตย์", "Mon" => "จันทร์", "Tue" => "อังคาร", "Wed" => "พุธ", "Thu" => "พฤหัสบดี", "Fri" => "ศุกร์", "Sat" => "เสาร์");
$numDay = array( "0" => "อาทิตย์", "1" => "จันทร์", "2" => "อังคาร", "3" => "พุธ", "4" => "พฤหัสบดี", "5" => "ศุกร์", "6" => "เสาร์");
$sthMonth = array( 1 => "มกราคม", 2 => "กุมภาพันธ์", 3 => "มีนาคม", 4 => "เมษายน", 5 => "พฤษภาคม", 6 => "มิถุนายน", 7 => "กรกฎาคม", 8 => "สิงหาคม", 9 => "กันยายน", 10 => "ตุลาคม", 11 =>
"พฤศจิกายน", 12 => "ธันวาคม");
$sthMonths = array( 1 => "ม.ค.", 2 => "ก.พ.", 3 => "มี.ค.", 4 => "เม.ย.", 5 => "พ.ค.", 6 => "มิ.ย.", 7 => "ก.ค.", 8 => "ส.ค.", 9 => "ก.ย.", 10 => "ต.ค.", 11 => "พ.ย.", 12 => "ธ.ค.");
$sthMonthsday = array( 1 => "31", 2 => "29", 3 => "31", 4 => "30", 5 => "31", 6 => "30", 7 => "31", 8 => "31", 9 => "30", 10 => "31", 11 => "30", 12 => "31");

```

```

function alertstr($str,$color,$size){

```

```

    $a = "<table width=\%30%\> bgcolor=\%yellow\> align=\%center\>";
    $a .= "<tr><th>";
    $a .= "<FONT size=\%$size\> COLOR=\%$color\>$str</FONT>";
    $a .= "</th></tr></table>";
    return $a;

```

```

}

```

```

function put_dmy($n){

```

```

    $dnow=date("d")+ $n; /*สร้างค่าย้อนหลังคืนหน้าไป n วัน*/
    $mnow=date("m"); /*สร้างค่าเดือนปัจจุบัน*/
    $ynow=date("Y"); /*สร้างค่าปีปัจจุบัน*/

```

```

$mk_data=mkttime(22, 15, 10, $mnow, $dnow, $ynow); /*กำหนดค่าโดย mkttime*/
$year_thai_now = date("Y", $mk_data);
$year_thai_now += 543;
$mnow = date("m/d", $mk_data); /*แสดงผลโดย Format M-d-Y*/
$dmy_now = $year_thai_now."/".$mnow;
return $dmy_now;
}

```

```

function find_age( $d1,$m1,$y1,$d2,$m2,$y2){
//ฟังก์ชันหาอายุ บอกเป็น ที่ปี ที่เดือน ที่วัน
// mktime (hour,minute,second, month, day, year)
$a=array();
$mk1=mkttime (0,0,0,$m1,$d1,$y1); // ใส่ค่า เดือน วัน ปี เกิด
$mk2= mktime(0,0,0,$m2,$d2,$y2); // ให้ใส่ค่า เดือน วัน ปี ปัจจุบัน
$rang=$mk2-$mk1; // หาค่าเวลาที่ต่างกัน

$a["totalday"] = $rang / (60 * 60 * 24); //แปลงค่า Unix timestamp เป็นจำนวนวัน

$time = getdate($rang); //
$year = $time["year"];
$month = $time["mon"];
$day = $time["mday"];
$gy=$year-1970; // เก็บจำนวนปี โดยลบค่าคงที่
$gm=$month-1; // เก็บเดือนโดยลบ 1
$gd=$day-1; // เก็บวัน ลบ 1
$a["day"] = $gd;
$a["month"] = $gm;
$a["year"] = $gy;
return $a;
}

```

```

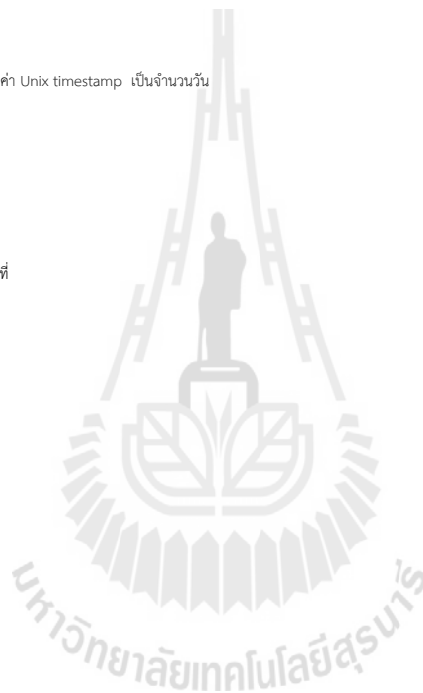
function time_pass($d,$m,$y){
$a = array();

$a["lastyear"] = ($y+60);

$year_now = date("Y");
$birthday = mktime(00, 00, 00, $m, $d, $y);
$count_year = 0;
while( $y <= $year_now ){
    $chkday = mktime(00, 00, 00, $m, $d, $y);
    if( $birthday <= $chkday ){
        $a["year"] = $count_year++;
        $temp_dmy = $chkday;
    }else
        break;
    $y++;
}

$month_now = date("n");
$count_month = 0;
$m = date("n",$temp_dmy);
$d = date("j",$temp_dmy);
$y = date("Y",$temp_dmy);

```



```

while( 1 ){
    $m++;
    $chkmonth = mktime(00, 00, 00, $m, $d, $y);
    if( $temp_dmy <= date('U') ){
        $a["month"] = $count_month++;
        $temp_dmy = $chkmonth;
        $temp_day = mktime(00, 00, 00, $m-1, $d, $y);
    }else
        break;
}

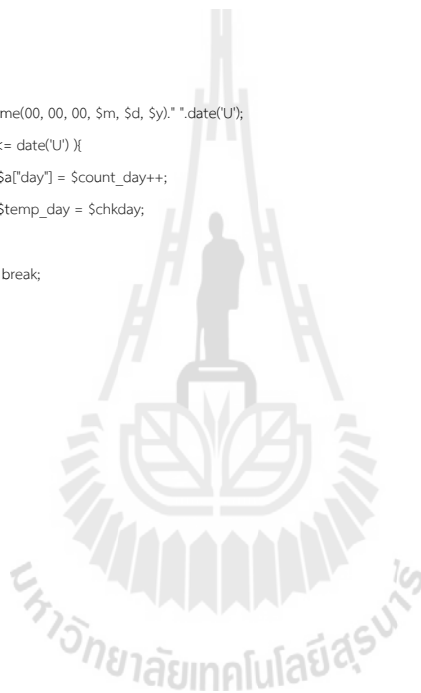
$month_now = date('j'); /*1-31*/
$count_day = 0;
$m = date('n', $temp_day);
$d = date('j', $temp_day);
$y = date('Y', $temp_day);
while( 1 ){
    $d++;
    $chkday = mktime(00, 00, 00, $m, $d, $y)."date('U')";
    if( $temp_day <= date('U') ){
        $a["day"] = $count_day++;
        $temp_day = $chkday;
    }else
        break;
}

return $a;
}

function opday($nd){
    if( $nd == "" )
        $nd = date('j');

    $th = date('t');
    $str = "";
    if($nd < 10)
        $_d = "0".$nd;
    else
        $_d = $nd;
    $str .= "<option value=".$_d.">".$_d;
    for($i=1; $i <= $th; $i++){
        if($i < 10)
            $txt = "0".$i;
        else
            $txt = $i;
        if($_d == $txt)
            $str .= "<option value=".$txt." SELECTED>".$txt;
        else

```





```

        $str .= "<option value=\".$txt.>\".$txt;
    }

    return $str;
}

function opmonth($sthMonth,$nm){

    if( $nm == "" )
        $nm = date('n');

    $str = "";
    if($nm<10)
        $_m = "0".$nm;
    else
        $_m = $nm;

    $str .= "<option value=\".$_m.>\".$sthMonth[$nm];
    for($i=1;$i<=12;$i++){

        if($i<10)
            $txt = "0".$i;
        else
            $txt = $i;
        if($nm == $i)
            $str .= "<option value=\".$txt.\" selected>\".$sthMonth[date($i)];
        else
            $str .= "<option value=\".$txt.>\".$sthMonth[date($i)];
    }
    return $str;
}

function opyear($nx){

    $advance = 10;
    $thai = 543+$advance;
    $ny = (date('Y')+ $thai);
    $nen = (date('Y')+ $advance);
    $str = "";

    if( $ny == "" )
        $ny = (date('Y')+ $thai);

    $str = "";
    for($i=$ny ; $i>="2480" ; $i-- ){

        if($nx == $i)
            $str .= "<option value=\".$i.\" selected>\".$i.\" - ".$nen;
        else
            $str .= "<option value=\".$i.>\".$i.\" - ".$nen;
        $nen--;
    }
    return $str;
}

function self($sans){

    if( $sans == "T" ){
        $t = "selected";
    }
}

```

```

        $f = "";
    }else{
        $f = "selected";
        $t = "";
    }
    $txt = "";
    $txt .= "<select name=\`cht\`>";
    $txt .= "<option value=\`T\` ". $t. ">T";
    $txt .= "<option value=\`F\` ". $f. ">F";
    $txt .= "</select>";
    return $txt;
}

function symtf($ans){
    if( $ans == "T" )
        $qimg = "<img src=\`function/qtrue.png\` width=\`10\` border=0></img>";
    else
        $qimg = "<img src=\`function/qfalse.png\` width=\`10\` border=0></img>";
    return $qimg;
}

function get_path(){
    $full_path = $_SERVER["SCRIPT_FILENAME"];
    if(ereg("Win32", $_SERVER["SERVER_SOFTWARE"])){
        $path_array = explode("/", $full_path);
        for( $i=0; $i<count($path_array)-1; $i++){
            $path_only .= $path_array[$i]. "/";
        }
    }else{
        $path_array = explode("/", $full_path);
        for( $i=0; $i<count($path_array)-1; $i++){
            $path_only .= $path_array[$i]. "/";
        }
    }
    return $path_only;
}

function _tab(){
    return " OnKeyDown=iff(event.keyCode==13) event.keyCode=9;";
}

function alert($txt,$color){
    $str = "";
    $str.= "<table width=50% align=center>";
    $str .= "<tr bgcolor=$color><td align=center><font color=white size=2>";
    $str .= $txt;
    $str .= "</font></td></tr>";
    $str .= "</table>";
    return $str;
}

function sp($n){
    $i=0;
    $str = "";
    for($i=1;$i<=$n;$i++)

```

```

        $str .= "&nbsp;";
    echo $str;

    return $str;
}

function cutday($dmy){
    $n = array();
    $n = explode("/", $dmy);
    return($n[2]+0);
}

function cutmonth($dmy){
    $n = array();
    $n = explode("/", $dmy);
    return($n[1]+0);
}

function cutyear($dmy){
    $n = array();
    $n = explode("/", $dmy);
    return($n[0]+0);
}

function randomstr( $length )
{
    $txt = 'A1qBbnCihDrpE0gFsG2HifdJKoLL3MjNke9Om4PQRSc5TU6VWX8YZ7a';
    $str="";
    while( strlen($str) < $length )
    {
        $str .= substr( $txt , (rand() % strlen( $txt)) , 1);
    }
    return($str);
}

function randomnum( $length )
{
    $txt = '1234567890';
    $str="";
    while( strlen($str) < $length )
    {
        $str .= substr( $txt , (rand() % strlen( $txt)) , 1);
    }
    return($str);
}

function isnumber($txt){
/* // $txt = '1234597890'; //ตัวอักษรสำหรับสุ่มเลือก*/
    $chk = 0;
    for($i=0;$i<strlen($txt);$i++){ /*// หมุนรอบไปเท่ากับจำนวนตัวอักษร*/
        if( $txt{$i} >= '0' && $txt{$i} <= '9'){
            $chk = 1;

```

```

        }elseif
        {
            $chk = 0;
            break;
        }
    }
    return $chk;
}
}
?>

```

57.function\getip.php

```

<?php
function Get_IP() {
    $ip;
    if (getenv("HTTP_CLIENT_IP"))
        $ip = getenv("HTTP_CLIENT_IP");
    else if(getenv("HTTP_X_FORWARDED_FOR"))
        $ip = getenv("HTTP_X_FORWARDED_FOR");
    else if(getenv("REMOTE_ADDR"))
        $ip = getenv("REMOTE_ADDR");
    else $ip = "UNKNOWN";
    return $ip;
}
?>

```

58.function\java\_script.php

```

<script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
function validInteger(n){
    if (event.keyCode < 48 || event.keyCode > 57){
        if (event.keyCode != 45 && event.keyCode != 47 ){
            //alert(n+" not number");
            event.returnValue = false;
        }
    }
}

function xopen(pg,tb,id,ids){
    window.open(pg+"?tb="+tb+"&idn="+id+"&idsx="+ids,"_blank","top=100,left=100,width=600,height=400,scrollbar=yes");
}

function xopen_n(pg , idslink){
    var url;
    url = pg + "&idslink="+ idslink;
    //alert("ur : " + url);
    window.open(url,"_blank","top=150,left=150,width=800,height=900");
}
/*
function A()

```

```

{

    var oas = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
    var d = document.a.b.value;
    var e = oas.getFile(d);
    var f = e.size;
    alert(f + " bytes");

}

/*
function checktypefile(_this , n ){
//      alert("aa" + _this.value);
/*
    if(_this.value==""){

        //alert("คุณยังไม่ได้ป้อน รูปภาพ");
        str = str+"ไม่มีไฟล์รูปภาพ\n";
        _this.focus();

    }else{

        /*
        /*ตรวจสอบชนิดไฟล์*/
        txt = _this.value;
        nstr = txt.length;
        ext = txt.charAt(nstr-3);
        ext = ext+txt.charAt(nstr-2);
        ext = ext+txt.charAt(nstr-1);
        ext = ext.toLowerCase();
        var str;
        str = 0;

        if (n == 1)
        {
            if( ext != "jpg" && ext != "peg" && ext != "tif" && ext != "bmp" && ext != "gif"){
                str = "ไม่ใช่ไฟล์รูปภาพ";
            }

        }

        }else if(n==2){

            if( ext != "txt" && ext != "doc" && ext != "docx" && ext != "xls" && ext != "xlsx" && ext != "ppt" && ext != "pptx" && ext != "pdf" )
                str = "ไม่ใช่ไฟล์ข้อมูล";

        }else{

            if( ext != "wav" && ext != "mp3" && ext != "wma" && ext != "avi" && ext != "swf"){
                str = "ไม่ใช่ไฟล์เสียง";
            }

        }

        if( str){

            alert(str + " File ที่เลือก " + _this.value + " " + ext);

        }

    }

}

</script>
-----
59.include\border_small_close.php
<?
echo"</TD>";

```

```

echo"<TD class=menutype background= '/icon/border/popup_border_06.gif'></TD>";
echo"</TR>";
echo"<TR>";
echo"<TD height=16><IMG width=15 src= '/icon/border/popup_border_07.gif' border=0></TD>";
echo"<TD background= '/icon/border/popup_border_08.gif' height=10></TD>";
echo"<TD height=16><IMG width=17 src= '/icon/border/popup_border_09.gif' border=0></TD>";
echo"</TR>";
echo"</TABLE>";
?>

```

60.include\border\_small\_open.php

```

<?
echo"<TABLE cellSpacing=0 cellPadding=0 width='100%' border='0' bgColor=#ffffff class='sty'>";
echo"<TR>";
echo"<TD width='15' align=right><IMG height=15 src= '/icon/border/popup_border_01.gif' border=0></TD>";
echo"<TD align=right background= '/icon/border/popup_border_02.gif'></TD>";
echo"<TD align=right width=17><IMG height=15 src= '/icon/border/popup_border_03.gif' border=0></TD>";
echo"</TR>";
echo"<TR>";
echo"<TD class=menutype background= '/icon/border/popup_border_04.gif'></TD>";
echo"<TD align=center>";
?>

```

61.include\include\_checkuser.php

```

<?php
session_start();
$session_staff = $_SESSION["mystaff"];
if( $session_staff != "ok" ){
    echo "ยังไม่ได้ล็อกอิน". $session_staff;
    exit();
}
?>

```

62.include\include\_headfiles.php

```

<?php

require_once("function/func.php");
require_once("function/style.txt");
require_once("function/check_folder.php");
require_once("variable/variable.php");
require_once("class/database_name.php");
/*สร้างฐานข้อมูล หากต้องการตั้งชื่อฐานข้อมูลให้แก้ไขในไฟล์ database_name.php บรรทัดที่ 8 โดยพิมพ์กำหนดชื่อฐานข้อมูล*/
require_once("class/db.php");
require_once("class/opdb.php");
require_once("class/data.php");
require_once("class/input.php");
require_once("class/check.php");
require_once("variable/variable_define.php");

$qa = new opdb();
$qa->opdbs($S_database);

$input = new input();

```



```
$check = new check();
?>
```

```
63.include\include_path.php
```

```
<?php
```

```
#####
```

```
function erase_folder($str){
```

```
    $c_path = explode("/", $ _SERVER["REQUEST_URI"]);
```

```
    $folder = $c_path[count($c_path)-count($c_path)+1];
```

```
    $os = $ _SERVER["HTTP_USER_AGENT"];
```

```
    if( ereg("Mozilla", $os) || ereg("Linux", $os) ){
```

```
        $xstr = explode("\\", $str);
```

```
        $sub = $ _SERVER["DOCUMENT_ROOT"].$folder."/".$xstr[0]."/".$xstr[1];
```

```
    }else{
```

```
        $sub = $str;
```

```
    }
```

```
    $cmd = "rmdir $sub";
```

```
    if( exec($cmd) )
```

```
        $bulean = 1;
```

```
    else
```

```
        $bulean = 0;
```

```
    return $bulean;
```

```
}
```

```
#####
```

```
function create_folder($str,$n){
```

```
    $c_path = explode("/", $ _SERVER["REQUEST_URI"]);
```

```
    $folder = $c_path[count($c_path)-count($c_path)+1];
```

```
    $os = $ _SERVER["HTTP_USER_AGENT"];
```

```
    if( ereg("Linux", $os) ){
```

```
        $xstr = explode("\\", $str);
```

```
        $sub = $ _SERVER["DOCUMENT_ROOT"].$folder."/".$xstr[0]."/".$xstr[1];
```

```
    }else{
```

```
        $sub = $str;
```

```
    }
```

```
    if( $n ){
```

```
        $cmd = "mkdir $sub";
```

```
        if( exec($cmd) )
```

```
            $bulean = 1;
```

```
        else
```

```
            $bulean = 0;
```

```
        return $bulean;
```

```
    }else{
```

```
        return $sub;
```

```
    }
```

```
}
```

```
#####
```

```
function get_path(){
```

```
    $full_path = $ _SERVER["SCRIPT_FILENAME"];
```

```
    if( ereg("Win32", $ _SERVER["SERVER_SOFTWARE"]){
```

```
        $path_array = explode("/", $full_path);
```

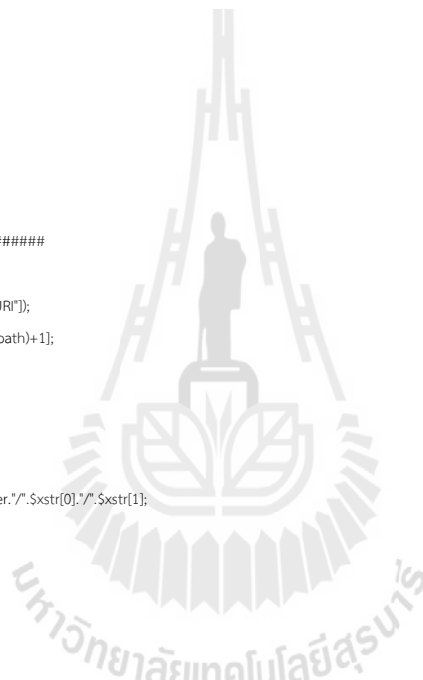
```
        for( $i=0; $i<count($path_array)-1; $i++){
```

```
            $path_only .= $path_array[$i]."/";
```

```
        }
```

```
    }else{
```

```
        $path_array = explode("/", $full_path);
```



```

        for( $i=0; $i<count($path_array)-1; $i++){
            $path_only .= $path_array[$i]."/";
        }
    }
    return $path_only;
}

#####
function get_folder($path){
    $x = array();
    $dir = opendir($path);
    $a = readdir($dir);
    $i = 0;
    while( ($data = readdir($dir) ) != false ){
        if( filetype($data) == "dir" && $data != ".."){
            // echo $data." ".filetype($data)."<br>";
            $x[$i] = $data;
            $i++;
        }
    }
    return $x;
}

#####
$paths = $_SERVER["DOCUMENT_ROOT"];
$path_photo = $paths."/".$S_database."/".$mypic."/";
// /var/www/html/science/mathematics/pairote/edit_my_picture.php
?>

-----

64.include\include_subfiles.php
<?php
require_once("function/func.php");
require_once("function/check_folder.php");
require_once("variable/variable.php");
require_once("class/database_name.php");
/*สร้างฐานข้อมูล หากต้องการตั้งชื่อฐานข้อมูลให้แก้ไขในไฟล์ database_name.php บรรทัดที่ 8 โดยพิมพ์กำหนดชื่อฐานข้อมูล*/
require_once("class/db.php");
require_once("class/opdb.php");
require_once("class/data.php");
require_once("variable/variable_define.php");

$qa = new opdb();
$qa->opdbs($S_database);
?>

-----

65.include\include_upload.php
<?php
function upload($fn, $path_full,$t1){

    $_FILES['ufile']['name'] = $fn;

    if($_FILES['ufile']['name'] != NULL){

        $dmy = date('U');

```



```

/*// เปลี่ยนชื่ออักษรไทยเป็นตัวเลข*/
$str = $_FILES['ufile']['name']; /*// เก็บชื่อไฟล์*/
$found_thai = 0;

if(ereg("php",$_FILES['ufile']['name']) || ereg("sql",$_FILES['ufile']['name']) )
    /*// ป้องกันคนส่งไฟล์ .php เข้ามาในเครื่องอันตรายมาก*/
    $_FILES['ufile']['name'] = $_FILES['ufile']['name'].".txt";

if(ereg("mov",$_FILES['ufile']['name'])){
    $_FILES['ufile']['name'] = $_FILES['ufile']['name'].".zip";
    $add_ext = "true";
}
else
    $add_ext = "false";

$stempext = explode(".",$_FILES['ufile']['name']);
$sext = $stempext[count($stempext)-1];

if( $t1 != "" )
    $f_name = $t1.".".$sext;
else
    $f_name = $_FILES['ufile']['name'];

if(copy($_FILES['ufile']['tmp_name'],$path_full/$f_name)){
    echo "<center><font color=#660000 size=2><br>บันทึกและ โหลดไฟล์ ".$_FILES['ufile']['name']."' เสร็จแล้ว";

    if( $add_ext == "true"){
        echo "<center><table><tr><th bgcolor=\<!--#red-->\">คำเตือน สำหรับไฟล์ที่มี extension เป็น";
        echo "<center>ระบบได้เติม .zip ต่อท้ายไฟล์คุณ หากโหลดไฟล์กลุ่มชาติ .zip ออกด้วย<br><br></center>";
    }
    else{
        echo "<center><font color=red size=2><br>ไม่สามารถโหลดไฟล์ ".$_FILES['ufile']['name']."' ได้";
    }
}
unlink($_FILES['ufile']['tmp_name']);
}

return $f_name;
}
?>

```

```

66.variable\variable.php
<?php
$_SESSION["systemname"] = "personal profile";
$var_bt = "บันทึกข้อมูล";
$var_updata = "ปรับปรุงข้อมูล";
$var_newrec = "บันทึกข้อมูลรายการใหม่";
$var_reset = "เริ่มคนใหม่";

$bk = "#99CC99";
$txt = "";

$hdcolor = $bk; /*#99CC99;
$fontcolor = $txt; /*#0000CC;

```

```
$var_wtable = "95%";  
$var_head_color = $hdcolor;  
$var_head_font = "<font color='\$fontcolor'\>";  
$var_border_color = $hdcolor;
```

```
?>
```

---

```
67.variable\variable_define.php  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
<?php  
define("mucolor","#990033");  
define("macolor","#006600");  
define("tcolor","#9900CC");  
define("bt_insert","บันทึกข้อมูล");  
define("bt_update","ปรับปรุงข้อมูล");  
?>
```

---



ภาคผนวก ข  
หลักฐานการจดลิขสิทธิ์โปรแกรมบันทึกทางการแพทย์พยาบาล





รลข.๐1

ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว. 4166

หนังสือรับรองการแจ้งข้อมูล  
ลิขสิทธิ์

ออกให้เพื่อแสดงว่า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ได้แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ ประเภทงาน วรรณกรรม

ลักษณะงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ชื่อผลงาน โปรแกรมบันทึกทางการพยาบาล (Nursing Documentation Version 1.0)

ไว้ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา ตามคำขอแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ เลขที่ 266181

เมื่อวันที่ 2 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2554

ให้ไว้ ณ วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2554

ลงชื่อ.....

(นายสุรภูมิ ติระนันท์)

นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักลิขสิทธิ์

หมายเหตุ 1. เอกสารนี้มิได้รับรองความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์

2. การเปลี่ยนแปลงรายการข้างต้นให้ดูด้านล่าง

ภาคผนวก ค  
แบบสอบถามการวิจัย



แบบสอบถามการวิจัย  
เรื่อง การบันทึกทางการแพทย์พยาบาลด้วยคอมพิวเตอร์  
ณ ห้องประชุมเอราวัณ  
โรงพยาบาล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์  
วันที่ 8 มิถุนายน 2554

**คำชี้แจง** โปรดแสดงความคิดเห็นที่ตรงกับความคิดของท่านมากที่สุด โดยทำเครื่องหมาย ✓ หรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ความคิดเห็นของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปรับปรุงงานด้านการฝึกอบรมต่อไป

**ส่วนที่ 1** ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เข้ารับการอบรม

1. เพศ  ชาย  หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ตำแหน่ง  พยาบาลวิชาชีพ ระดับ  ปฏิบัติการ  ชำนาญการ  ชำนาญการพิเศษ  
 แพทย์ ระดับ.....  
 อื่นๆ ระบุ.....

4. คุณวุฒิทางการศึกษาของท่าน ปริญญาตรี ปริญญาโท  อื่นๆ

5. สถานที่ปฏิบัติงาน  รพ. ปราสาท  รพ. นางรอง  รพ. สุรินทร์

6. หอผู้ป่วย  อายุรกรรม  ศัลยกรรม  อื่นๆ ระบุ.....

7. หน้าที่หลัก  ปฏิบัติการ  บริหาร  อื่นๆ ระบุ.....

8. ท่านมีประสบการณ์ในการพยาบาล.....ปี

9. ความรู้ของท่านก่อนเข้ารับการอบรมในหัวข้อที่จัดการอบรม  
 น้อย  ปานกลาง  มาก

## ส่วนที่ 2 คุณภาพของโปรแกรมบัณฑิตกิตติมศักดิ์ทางการแพทย์พยาบาล

จากการสําคัญการบัณฑิตกิตติมศักดิ์ทางการแพทย์พยาบาลโดยใช้โปรแกรมบัณฑิตกิตติมศักดิ์ทางการแพทย์พยาบาลไปใช้จริง ขอให้ท่านประเมินคุณภาพการบัณฑิตกิตติมศักดิ์ทางการแพทย์พยาบาลในหัวข้อต่อไปนี้

รายการประเมิน	คะแนนที่ได้
<b>1. โปรแกรมการประเมินผู้ป่วยแรกรับ สามารถ (20 คะแนน)</b>	
1.1 ระบุวันและเวลาที่รับไว้ในความดูแล (1 คะแนน)	
1.2 ระบุชื่อพยาบาลผู้ประเมิน (1 คะแนน)	
1.3 บอกถึงสภาวะผู้ป่วยและอาการสำคัญ/เหตุผลที่รับไว้ในความดูแล (2 คะแนน)	
1.4 ประเมินสภาพร่างกายตามระบบที่สัมพันธ์กับความเจ็บป่วย (4 คะแนน)	
1.5 การประเมินบอกถึงสภาพจิตใจ อารมณ์ของผู้ป่วย (2 คะแนน)	
1.6 การประเมินบอกถึงสภาพจิตวิญญาณของผู้ป่วย (2 คะแนน)	
1.7 บอกถึงสถานะความสัมพันธ์สภาพของผู้ป่วยต่อครอบครัวและสังคม (2 คะแนน)	
1.8 สามารถวางแผนเพื่อเตรียมจำหน่าย (3 คะแนน)	
1.9 สามารถประเมินความต้องการความรู้ด้านสุขภาพ (3 คะแนน)	
<b>2. โปรแกรมการบัณฑิตกิตติมศักดิ์การวางแผนการพยาบาล สามารถ (20 คะแนน)</b>	
2.1 กำหนดข้อวินิจฉัยการพยาบาลที่สอดคล้องกับข้อมูล/ปัญหาที่สำคัญ (8 คะแนน)	
2.2 กำหนดเป้าหมาย/เกณฑ์ที่มีความเป็นไปได้และสอดคล้องกับข้อวินิจฉัยการพยาบาล (4 คะแนน)	
2.3 วางแผนการพยาบาลที่ระบุกิจกรรมการพยาบาลที่ปฏิบัติได้บรรลุเป้าหมาย (8 คะแนน)	
<b>3. โปรแกรมการบัณฑิตกิตติมศักดิ์กิจกรรมการพยาบาล สามารถ (20 คะแนน)</b>	
3.1 ระบุกิจกรรมการพยาบาลที่สอดคล้องกับแผนการพยาบาลที่กำหนดไว้ (4 คะแนน)	
3.2 ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และจิตวิญญาณเพื่อสื่อสารในทีมสุขภาพได้อย่างชัดเจน (4 คะแนน)	
3.3 มีการประเมินผลที่ชัดเจนและสะท้อนให้เห็นถึงการดูแลอย่างต่อเนื่อง (4 คะแนน)	
3.4 ระบุเรื่อง/หัวข้อการให้ความรู้ที่สอดคล้องกับปัญหาของผู้ป่วย (4 คะแนน)	
3.5 มีการเฝ้าระวังสัญญาณชีพที่เหมาะสมตามสภาพของผู้ป่วย (2 คะแนน)	
3.6 มีการบันทึกจำนวนครั้งของการขับถ่ายปัสสาวะและอุจจาระในแต่ละวัน (2 คะแนน)	
<b>4. โปรแกรมการบัณฑิตกิตติมศักดิ์สรุปก่อนจำหน่าย สามารถ (5 คะแนน)</b>	
4.1 บันทึกสภาวะปัญหาของผู้ป่วยที่ต้องดูแลอย่างต่อเนื่อง (2 คะแนน)	
4.2 บันทึกการให้คำแนะนำและเตรียมความพร้อมที่จำเป็นต่อการดูแลตนเองของผู้ป่วยก่อนจำหน่าย (2 คะแนน)	
4.3 ระบุชื่อพยาบาลผู้จำหน่าย (1 คะแนน)	
<b>65 คะแนน</b>	

ส่วนที่ 3 ท่านมีความพึงพอใจโปรแกรมการบันทึกทางการแพทย์พยาบาลอย่างไร

รายการประเมิน	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<b>1. มีแบบฟอร์มบันทึกที่มีมาตรฐาน ดังนี้</b>					
1.1 เป็นแบบฟอร์มที่ผ่านกระบวนการพัฒนาที่เชื่อถือได้					
1.2 สะท้อนให้เห็นถึงการใช้กระบวนการพยาบาลครอบคลุมองค์รวมของผู้รับบริการ					
1.3 มีการกำหนดแนวทางการบันทึกที่เหมาะสมกับประเภทผู้ป่วย					
<b>2. เป็นบันทึกทางการแพทย์พยาบาลมีความครอบคลุมกระบวนการพยาบาลทุกขั้นตอน ดังนี้</b>					
2.1 สามารถบันทึกข้อมูลการประเมินภาวะสุขภาพ ปัญหาความต้องการ ความสามารถในการดูแลตนเอง ข้อจำกัดของผู้ใช้บริการครอบคลุมองค์รวมของผู้รับบริการ					
2.2 สามารถบันทึกข้อมูลการวินิจฉัย การวางแผน การปฏิบัติการพยาบาลและการประเมินผลที่สอดคล้องกับการประเมินภาวะสุขภาพ/ปัญหาความต้องการกษรดูแลของผู้ใช้บริการ รวมทั้งเชื่อมโยงแผนการดูแลของสหสาขาวิชาชีพ					
2.3 สามารถบันทึกการพยาบาลที่บ่งชี้ความผิดปกติของภาวะสุขภาพที่เบี่ยงเบนได้ชัดเจน					
2.4 สามารถประเมินภาวะสุขภาพของผู้รับบริการก่อนย้ายหรือจำหน่าย					
2.5 สามารถประเมินพฤติกรรมของผู้รับบริการต่อคำแนะนำที่ได้รับ					
<b>3. มีหลักฐานการใช้ประโยชน์จากการบันทึก</b>					
3.1 สามารถบันทึกการดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง					
3.2 สามารถประเมินผลได้					
3.3 สามารถนำข้อมูลการบันทึกไปใช้ประโยชน์ในการทำการศึกษา หรือทำวิจัยได้					



## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ นางจันทร์ทิรา เจียรณีย์

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4422-3931

โทรสาร 0-4422-3506 E-mail: [Chantira@sut.ac.th](mailto:Chantira@sut.ac.th)

### ประวัติการศึกษา

2550 Doctor of Philosophy (Nursing)

Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia, USA

2539 พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลผู้ใหญ่)

มหาวิทยาลัยมหิดล

2535 ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์และผดุงครรภ์ชั้นสูง

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

### ผลงาน

1. Chiaranai, C. (2013). A Phenomenological Study of Day-to-Day Experiences of Living with Heart Failure. *Journal of Cardiovascular Nursing*, 2013 Nov 13. [Epub ahead of print]
2. Chiaranai, C. (2013). The relationships among the results of using electronic portfolio, perceived benefits, and obstacles, and academic achievement of Nursing students, Suranaree University of Technology. *KKU Institutional Research Journal*, 1(1), 18-33.
3. Chiaranai, C., Petchprapai, N., Suwannobol, N., & Chularee, S. (2013). A Holistic Approach: A Case study of Moh kwan jum. Proceeding การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สช. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ทั่วโลก” ณ เขื่อนศรีนครินทร์ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556
4. Petchprapai, N., Chiaranai, C., Suwannobol, N., & Chularee, S. (2013). Herb, Roots and Wisdom of Life: A Qualitative study of the Nampung's dam area, Sakon Nakhon Province, Thailand. Proceeding การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สช. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ทั่วโลก” ณ เขื่อนศรีนครินทร์ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556
5. Suwannobol, N., Chiaranai, C., Petchprapai, N., & Chularee, S. (2013). Traditional midwives: A Case study of the Nampung's dam area, Sakon Nakhon. Proceeding การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สช. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ทั่วโลก” ณ เขื่อนศรีนครินทร์ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556

6. **Chiaranai, C.** (2012). Lived Experience of Thai Women with End Stage Renal Disease Who are Living on Hemodialysis. *Women's Health 2012: Partnering for a Brighter Global Future*. November 14-16, 2012. [Oral presentation]. [163]. [Abstract #314].
7. **Chiaranai, C.** & Ponset, U. (2012). Spiritual health in patients who are undergoing renal replacement therapies: A qualitative study. *The 11th Annual International Mental Health: Healthy with mental health*. August 22-24, 2012. [Oral presentation]. [54]. [Abstract #IOP5].
8. **Chiaranai, C.** & Sritthongleung. (2012). Humanized Health Care: Experiences Learned from Patient with End Stage Renal Disease Who are Undergoing Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis. *ASEAN Economic Community 2015: Challenges to Nursing Profession*. August 16-17, 2012. [Oral presentation]. [54]. [Abstract #O5].
9. **Chiaranai, C.** & Faosup, P. (2012). Role and Responsibilities of Critical Care Nurses: Nursing Students' Perception. *ASEAN Economic Community 2015: Challenges to Nursing Profession*. August 16-17, 2012. [Oral presentation]. [54]. [Abstract #O13].
10. **Chiaranai, C.** (2012). Experience of Thai Patients with End Stage Renal Disease Who are Living on Hemodialysis. *The 33rd International Association for Human Caring Conference*. May 29-June 2, 2012. [Oral presentation]. [84]. [Abstract #J-4].
11. Salyer, J., Schubert, C.M., & **Chiaranai, C.** (2012). Supportive Relationships, Self-care Confidence, and Heart Failure Self-care Behaviors. *Journal of Cardiovascular Nursing*. 27(5):384-93.
12. **Chiaranai, C.** (2011). Dilemmas within Context of Nursing: A Concept Analysis. *Pacific Rim International Journal of Nursing Research*, 3 (15), 248-257.
13. **Chiaranai, C.**, Tepjung, A., Srithongluang, S., & Suwabbathada, N. (2011). Lessons Learned through Storytelling From Patients Undergoing Hemodialysis. *1st NUS-NUH International Nursing Conference*, November 17-19, 2011. [Oral presentation]. [102], [Abstract # c15a].
14. **Chiaranai, C.** (2010). Factors Associated with Quality of life in Patients with Heart Failure. International Society for Quality of Life Research meeting abstracts. *Quality of Life Research*, 19 (suppl 1), [85-86], [Abstract # 127].
15. **Chiaranai, C.** (2011). Electronic Learning Portfolio: An Innovation Emphasizing Self-directed Learning Behavior and Readiness. *The 6th Annual ThaulandPOD National Conference 2011*. [Oral presentation]. [57], [Proceeding # 5-1].

16. **Chiaranai, C.**, Thana, K., Chaichoopol, M., Kankratoke, S., Thongsha, S., & Soonghangwaha, T. (2011) Medications Taking Behaviors Among Thai Elders: Does It Put Them at a Higher Risk? *The 3rd International Nursing Student Forum 2011*, May 19-21, 2011. [Oral presentation]. [151], [Abstract # J7].
17. **Chiaranai, C.** (2010). Factors Associated with Quality of life in Patients with Heart Failure. International Society for Quality of Life Research meeting abstracts. *Quality of Life Research*, 19 (suppl 1), [85-86], [Abstract # 127].
18. **Chiaranai, C.**, & Kumpimol, U. (2010) A study of Visiting participants' on Satisfaction on the Institute of Nursing's Exhibition on the Occasion of the 20th Anniversary of Suranaree University of Technology. *The 17th Tri-University International Joint Seminar & Symposium 2010*, November 9-13, 2010. [Oral presentation], [80].
19. **Chiaranai, C.**, & Chularee, S. (2010). Health Care Behaviors of Nursing Students in Preventing Ventilator Associated Pneumonia, Borommarajonnani College of Nursing, Surin. *Thai Journal of Nursing and Education*, 3(2), 16-27.
20. Chularee, S., Roongroung, K., & **Chiaranai, C.** (2009). The Analysis of the Application of Sufficient Economy in Borommarajonnani College of Nursing, Surin. *Thai Journal of Health Science*, 3(1), 451-463.
21. **Chiaranai, C.**, & Salyer, J. (2009). Self-Care and Quality of Life in Patients with Heart Failure: Do Gender Differences Exist?. *Songklanagarind Medical Journal*, 27(6), 451-463.
22. **Chiaranai, C.**, Salyer, J., & Best, B. (2009). Self-Care and Quality of Life in Patients with Heart Failure. *Thai Journal of Nursing Research*, 13(4), 302-317.
23. **Chiaranai, C.**, & Salyer, J. (2007). Self-Care and Quality of Life in Patients with Heart Failure. [Oral presentation]. AHA [Scientific Sessions 2007](#).
24. **Chiaranai, C.**, & Salyer, J. (2007). Self-Care and Quality of Life in Patients with Heart Failure. *Circulation*, 116:II\_486.
25. **Chiaranai, C.**, & Salyer, J. (2007). Self-Care and Quality of Life in Patients with Heart Failure: Preliminary Findings [abstract]. Annual Conference of the Southern Nursing Research Society.
26. Pickler, R.H., **Chiaranai, C.** & Reyna, B.A. (2006) Relationship of the First Suck Burst to Feeding Outcomes in Preterm Infants. *The Journal of Neonatal Advanced Practice Nursing*, 20(2), 157-162.

27. **Chiaranai, C.**, Salyer, J., & Taliaferro, D. (2005). Self-Care and Quality of Life in Patients with Heart Failure [abstract]. Nineteenth Annual Conference of the Southern Nursing Research Society.
28. **Chiaranai, C.**, & Taliaferro, D. (2005). A pilot study: Lessons learned [abstract]. Nineteenth Annual Conference of the Southern Nursing Research Society.
29. **Chiaranai, C.**, & Taliaferro, D. (2004). Quality of life in patient with HIV: A pilot Study. [abstract]. *The 7th Annual graduate research symposium & exhibit*, Virginia Commonwealth University.
30. **Chiaranai, C.**, & Taliaferro, D. (2004). Quality of life in patient with HIV: A pilot study. [abstract]. Eighteenth Annual Conference of the Southern Nursing Research Society.
31. Pickler, R.H., Reyna, B.A., Crosson, D., Russell, S., & **Chiaranai, C.** (2003). Feeding experience and feeding performance outcomes in preterm infants [abstract]. *Neonatal Advanced Practice Nursing Forum*. Washington, D.C.
32. **Chiaranai, C.**, & Pickler, R.H. (2003). Analysis of sucking behavior and feeding performance in preterm infants [abstract]. *The 6th Annual graduate research symposium & exhibit*, Virginia Commonwealth University.
33. Sinasonthi, R., & **Chiaranai, C.** (1998). The nurse instructors' perception of nursing educational philosophy related to teaching behavior: Praborom-marajchanok institute, Ministry of Public Health: Thailand. *Thai Journal of Northeastern Nursing Association*, 17(2), 13-30.
34. Rabiab, P., **Trirongchitmoah (Chiaranai), C.**, & Sindu, S. (1997). The comparative study of self-care abilities, quality of life, and well-being of male and female patients with post cardiac valvular replacement. *The Thai Nursing Council Bulletin*, 12(2), 49-62.