



การนอนหลับและปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุ

ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม

Sleep and Factors Interfering with Sleep among Hospitalized Elders
in Medical Units

วราภา แหลมเพ็ชร์

Warapa Laempet

วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Nursing Science Thesis in Adult Nursing

Prince of Songkla University

2544

A

เลขที่ RA ๖๖๔.๘ ๐๑๖ ๒๕๔๔	๙๒.๒
Bib Key ๘๑๘๓๗๐	
.....	

(1)

ชื่อวิทยานิพนธ์ การอนับหลักและปัจจัยบ่งการอนับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม
ผู้เขียน นางสาววรรณ แหลมเพ็ชร์
สาขาวิชา การพยาบาลผู้สูงอายุ

คณะกรรมการที่ปรึกษา คณะกรรมการสอบ

ผู้ทรงคุณวุฒิ ประธานกรรมการ (รองศาสตราจารย์ ดร. สุนัตตรา ตะบูนพงศ์) ผู้ทรงคุณวุฒิ ประธานกรรมการ (รองศาสตราจารย์ ดร. สุนัตตรา ตะบูนพงศ์)

ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภาวดี คงอินทร์)
ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภาวดี คงอินทร์)

ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ. สุรชัย เกื้อศิริกุล)
ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ. สุรชัย เกื้อศิริกุล)

ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ (ดร. ชนิษฐา นาคะ)

ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. สาวิตรี อัมพาณัคกรชัย)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ปิติ พฤษภิคุณ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ชื่อวิทยานิพนธ์	การนอนหลับและปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม
ผู้เขียน	นางสาววรรภา แคลมเพชร์
สาขาวิชา	การพยาบาลผู้ใหญ่
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการนอนหลับที่บ้านกับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ศึกษาปัจจัยรบกวนการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล และความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบางประการกับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลรามาธิบดี จำนวน 140 ราย คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแบบสัมภาษณ์ข้อมูลส่วนบุคคล แบบสัมภาษณ์การนอนหลับ แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับ และแบบสัมภาษณ์ความวิตกกังวลและซึมเศร้าของผู้ป่วยในโรงพยาบาล

ผลการวิจัยพบว่า

1. กลุ่มตัวอย่างมีการนอนหลับที่บ้านเดียวกับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ .001 กล่าวคือ ระหว่างเวลาอยู่บ้านกับอยู่โรงพยาบาล จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ จำนวนครั้งการจีบ หลับกลางวัน และปริมาณการจีบหลับกลางวันที่บ้านน้อยกว่าขณะอยู่โรงพยาบาล และปริมาณการนอนหลับในเวลากลางคืนและคุณภาพการนอนหลับที่บ้านมากกว่าขณะอยู่โรงพยาบาล

2. ปัจจัยรบกวนการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลมีดังนี้

2.1 ด้านร่างกาย ได้แก่ อารมณ์ปีศาจ หายใจลำบาก ไอ ใจสั่น คลื่นไส้อาเจียน เคลื่อนไหวร่างกายไม่ได้เลขหรือได้เพียงบางส่วน และคัน กลุ่มตัวอย่างที่มีอาการดังกล่าวทุกรายระบุว่าบุรุษรับภาระของการนอนหลับ

2.2 ด้านการรักษาพยาบาล กลุ่มตัวอย่างที่มีปัจจัยด้านนี้มีเพียงส่วนน้อยที่ระบุว่า รับภาระของการนอนหลับ โดยกิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างระบุว่ารบกวนการนอนหลับได้แก่ การทำหัดและการตีน การทำให้หาย และการตรวจวัดสัญญาณชีพ

2.3 ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เสียงผู้ป่วยอื่นและญาติ ความแออัดรุนแรงในห้องผู้ป่วย และความไม่เป็นส่วนตัวในห้องผู้ป่วย

3. ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย และจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .001$) ในสมการทดด้วยพหุคุณแบบขั้นตอน โดยปริมาณการนอนหลับที่บ้านมีความสัมพันธ์ทางบวกกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ในขณะที่จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย และจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์ทางลบกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล โดยทั้ง 3 ตัวแปรสามารถอธิบายความแปรปรวนของปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้ร้อยละ 9.5, 6.2 และ 4.1 ตามลำดับ

4. คะแนนความซึมเศร้า และปริมาณการนอนหลับที่บ้าน เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) ในสมการทดด้วยพหุคุณแบบขั้นตอน โดยคะแนนความซึมเศร้ามีความสัมพันธ์ทางลบกับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ส่วนปริมาณการนอนหลับที่บ้านมีความสัมพันธ์ทางบวกกับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล โดยทั้ง 2 ตัวแปรสามารถอธิบายความแปรปรวนของคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้ร้อยละ 12.6 และ 4.0 ตามลำดับ

Thesis Title Sleep and Factors Interfering with Sleep among Hospitalized Elders in Medical Units
Author Miss Warapa Laempet
Major Program Adult Nursing
Academic Year 2001

Abstract

The objectives of this study were : 1) to compare sleep between sleep at home and sleep during hospitalization, 2) to examine factors interfering with sleep, and 3) to examine the association of the selected factors with sleep during hospitalization. The purposive samples consisted of 140 medical hospitalized elders at Maharaj Nakhonsithammaraj Hospital. The data were collected from a questionnaire-based interview covering demographic data, sleep data, factors interfering with sleep data and hospital anxiety and depression data.

The results were as follows :

1. The subjects had better sleep at home than during hospitalization at the significance level of .001. Sleep at home had shorter sleep latency, less amount of awakening, less amount of napping, less total naptime, more total sleep time and better sleep quality than sleep during hospitalization.

2. Factors interfering with sleep during hospitalization.

2.1 Physical factors included pain, dyspnea, cough, palpitation, nausea and vomiting, immobility and itching. All subjects who had these symptoms indicated that these symptoms interfered with sleep.

2.2 Nursing activities such as giving treatments, giving medication and checking vital signs during sleep period could interfere with sleep in some subjects.

2.3 Environmental factors which some subjects indicated could interfere with sleep were noise from other patients and relatives, too much crowding and not having privacy in the ward.

3. Total sleep time at home, the number of physical factors and the number of environmental factors were associated with total sleep time during hospitalization in a stepwise multiple regression model ($p < .001$). Total sleep time at home was positively associated, while

amount of physical factors and amount of environmental factors were negatively associated, with total sleep time during hospitalization. The three factors explained 9.5, 6.2 and 4.1 percent of this dependent variable, respectively.

4. Depression and total sleep time at home were associated with sleep quality during hospitalization in a stepwise multiple regression model ($p < .05$). Depression was negatively associated, while total sleep time at home was positively associated, with sleep quality during hospitalization. The two factors explained 12.6 and 4.0 percent of this dependent variable, respectively.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาและช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยมจากองค์ศาสตราจารย์ ดร. สุนุดตรา ตะบูนพงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภาวดี คงอินทร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรชัย เกื้อศิริกุล อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ที่กรุณายieldให้คำแนะนำปรึกษา และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงขอรับขอบขอนพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบโครงการร่างวิทยานิพนธ์ ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจเครื่องมือวิจัย คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทช์ประสาทวิชาความรู้ จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณบุปผาศิริวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ได้กรุณาสนับสนุนเงิน สมทบทบงส่วนในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงพยาบาล หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล หัวหน้าหอผู้ป่วย และพยาบาลประจำการหอผู้ป่วยอาชุรกรรมของโรงพยาบาลราษฎร์ธรรมราษฎร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกุ่มตัวอย่างทุกท่านที่กรุณายieldให้ความอนุเคราะห์ และให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บข้อมูลครั้งนี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ-คุณแม่ พี่ๆ รวมทั้งเพื่อนทุกคนที่เคยให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนด้านต่างๆ ด้วยดีเสมอมา ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ตราวา แกล้มเพ็ชร์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง.....	(10)
รายการภาพประกอบ.....	(12)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ปัญหา : ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
กำหนดการวิจัย.....	4
กรอบแนวคิด.....	4
นิยามศัพท์.....	7
ขอบเขตการวิจัย.....	9
ความสำคัญของการวิจัย.....	9
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
การนอนหลับ.....	10
ความหมายและความสำคัญ.....	10
สรีรวิทยาการนอนหลับ.....	11
การประเมินการนอนหลับ.....	15
การนอนหลับของผู้สูงอายุ.....	19
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล.....	21
ผลกระทบของการนอนหลับไม่เพียงพอต่อผู้ป่วยสูงอายุ.....	37
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	40
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	40
สถานที่ศึกษา.....	41
เครื่องมือในการวิจัย.....	42
การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ.....	45

สารนາญ (ต่อ)

	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	46
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	46
4 ผลการวิจัยและการอภิปรายผล.....	49
ผลการวิจัย.....	49
การอภิปรายผล.....	69
5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	82
สรุปผลการวิจัย.....	82
ข้อเสนอแนะ.....	83
บรรณานุกรม.....	85
ภาคผนวก.....	101
ภาคผนวก ก.	102
ภาคผนวก ข.	109
ภาคผนวก ค.	120
ภาคผนวก ง.	121
ภาคผนวก จ.	122
ประวัติศูนย์เขียน.....	123

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงระยะเวลาการนอนหลับ ลักษณะทางสรีรวิทยา ลักษณะคุณสมบัติ ของการรู้สึกตัวและความทึบ.....	13
2 แสดงกิจกรรม และผลกระบวนการต่อการนอนหลับ.....	24
3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคล.....	50
4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลด้านความเจ็บป่วย.....	52
5 เปรียบเทียบค่าพิสัย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบี้ยว สำมประสิทธิ์การกระจายขององค์ประกอบการนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างระหว่างที่บ้านกับ ขณะอยู่โรงพยาบาล.....	54
6 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการนอนหลับที่บ้านกับการนอนหลับขณะ อยู่โรงพยาบาล จำแนกตามองค์ประกอบการนอนหลับ.....	55
7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีปัจจัยด้านร่างกายและด้านการรักษา พยาบาลที่อาจรบกวนการนอนหลับ และจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ รับรู้ว่าปัจจัยนั้นรบกวนการนอนหลับ.....	56
8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่รับรู้ถึงการรับกวนการนอนหลับ จำแนก ตามปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม.....	57
9 ช่วงคะแนน ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบี้ยว และสัมประสิทธิ์การ กระจายของคะแนนความวิตกกังวลและคะแนนความซึมเศร้า.....	58
10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความวิตกกังวลและ ซึมเศร้า.....	58
11 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณการนอนหลับขณะอยู่ โรงพยาบาลของกลุ่มตัวอย่างที่มี เพศ จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาใน โรงพยาบาลในรอบ 1 ปี การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้จ่วงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับแตกต่างกัน.....	59

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
12 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอายุ จำนวนปีจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปีจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล จำนวนปีจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล คะแนนความซึมเศร้า ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล.....	60
13 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณระหว่างตัวแปรท่านายกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล.....	61
14 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลของกลุ่มตัวอย่างที่มี เพศ จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให่ง่วงและเสริมการนอนหลับและการได้รับยาที่มีฤทธิ์รักษาการนอนหลับแตกต่างกัน.....	62
15 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอายุ จำนวนปีจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปีจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล จำนวนปีจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล คะแนนความซึมเศร้า ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน กับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล.....	63
16 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณระหว่างตัวแปรท่านายกับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล.....	64
17 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานขององค์ประกอบการนอนหลับที่บ้าน จำนวนปีจัยรบกวนการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล และ คะแนนความวิตกกังวลและซึมเศร้าระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับขณะอยู่โรงพยาบาล และกลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล.....	66
18 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีความวิตกกังวลและซึมเศร้า และกลุ่นตัวอย่างที่มีความซึมเศร้า จำแนกตามองค์ประกอบการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล.....	68

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการศึกษาการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม.....	5
2 กรอบแนวคิดในการศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม.....	6
3 วงจรการนอนหลับพื้นฐาน 1 วงจร.....	15

บทที่ 1

บทนำ

ปัญหา: ความเป็นมาและความสำคัญ

การนอนหลับเป็นความต้องการขั้นพื้นฐานของมนุษย์เพื่อคงไว้ซึ่งความมีสุขภาพดีทั้งร่างกายและจิตใจ เนื่องจากขณะนอนหลับ ร่างกายใช้พัฒนาลดลง ทำให้มีการสะสมพลังงานไว้ในเซลล์ เป็นการสำรองพลังงานเพื่อใช้ในวันถัดไป (Closs, 1999; Hodgson, 1991; Potter & Perry, 1995) และในระบบหลับสนิทต่อมใต้สมอง (Pituitary gland) จะเพิ่มการสังเคราะห์และหลังฮอร์โมนที่เกี่ยวกับการสร้างและซ่อมแซมร่างกาย (growth hormone) ในระดับสูงสุดในรอบ 24 ชั่วโมง ทำให้ร่างกายเจริญเติบโต และซ่อมแซมเนื้อเยื่อที่ถูกทำลาย ทำให้เกิดการหายของแผล รวมทั้งยับยั้งการหลังฮอร์โมนคอร์ติซอล (cortisol) ซึ่งมีผลลดการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันทำให้ระบบภูมิคุ้มกันทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ จึงส่งเสริมกระบวนการหายของโรค (Closs, 1999; Evans & French, 1995) นอกจากนี้การนอนหลับในระยะที่มีการกลอกตาอย่างรวดเร็ว (rapid eye movement, REM) จะเพิ่มการทำงานของระบบประสาทส่วนกลางในการทบทวนและรวบรวมข้อมูลที่ได้รับในเวลากลางวัน นำมากลับสู่กรองและรวบรวมเก็บไว้ในความทรงจำ จึงมีประโยชน์ในการเรียนรู้ การจำ และการปรับตัว (Hill & Smith, 1990; Hodgson, 1991) ดังนั้นผู้ที่นอนหลับได้เพียงพอจะมีสุขภาพแข็งแรง มีพัฒนาการทางสติปัญญาและอารมณ์ที่สมบูรณ์ ในทางตรงกันข้าม ผู้ที่นอนไม่หลับหรือหลับได้ไม่เพียงพอ สุขภาพร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ ย่อมถูกผลกระทบ เกิดการเจ็บป่วยได้ง่าย สมารถไม่ได้ ความทนและความสามารถในการปรับตัวต่อความเครียดลดลง หากมีปัญหาการนอนอย่างต่อเนื่องจะทำให้มีอาการทางจิตประสาทร่วมด้วย เช่น ประสาಥหลอน หลงพิค หวานระวง ก้าวร้าว หรือควบคุมพฤติกรรมตนเองไม่ได้ เป็นต้น (Closs, 1999; Evan & French, 1995) การนอนหลับจึงเป็นสิ่งจำเป็นต่อการทำงานของร่างกายและจิตใจในบุคคลทุกเพศทุกวัย

ผู้สูงอายุเป็นกลุ่มนักศึกษาที่มักมีปัญหาการนอนหลับ เนื่องจากแบบแผนการนอนหลับเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านการปรินามและคุณภาพการนอนหลับ ซึ่งผลสำรวจปัญหาสุขภาพของผู้สูงอายุไทยพบว่า ปัญหาการนอนหลับเป็นปัญหาที่พบมากเป็นอันดับ 3 โดยคิดเป็นร้อยละ 44.7 ของผู้สูงอายุทั้งหมด (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2541) ตลอดสิ่งกับการศึกษาของพัฒนาฯ กันยา และพัชรี (2538) ซึ่งศึกษาการนอนหลับของผู้สูงอายุในโครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พบว่าผู้สูงอายุนอนหลับปกติเพียงร้อยละ 18.2 และมีปัญหาการนอนหลับถึงร้อยละ 81.8 ซึ่งได้แก่ นอนหลับยาก หลับไม่สนิท ตื่นบ่อยครั้งในเวลากลางคืน นอนหลับได้น้อย และมีอาการร่างกายนอนอย่างมากตลอดวัน และการศึกษาของวันดี (2538) ศึกษาแบบแผนการนอนหลับของผู้สูงอายุจำເກອຫາດใหญ่ จังหวัดสงขลา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีปัญหาการนอนหลับในระดับปานกลาง โดยปัญหาการนอนหลับที่พบมากที่สุดคือ การตื่นในช่วงเวลาการนอนหลับ ร่องลงมาคือความรู้สึกง่วงนอนในเวลากลางวัน และการหลับยากเมื่อเข้านอน พลการศึกษาที่ได้สอดคล้องกับการศึกษาในต่างประเทศที่พบว่าผู้สูงอายุนักกิมปัญหาการนอนหลับ “ได้แก่ นอนหลับยาก ตื่นในช่วงเวลาหลับบ่อยครั้ง ตื่นแล้วหลับต่อหาก รู้สึกไม่สดชื่นเมื่อตื่นนอนตอนเช้า และต้องการจิบหลับในเวลากลางวัน (Bliwise, King, Harris & Haskell, 1992; Chiu et al., 1999; Floyd, Meller, Ager & Janisse, 2000; Foley et al., 1995; Frain, 1998) พลจากปัญหาการนอนหลับที่กล่าวมา ทำให้ช่วงเวลาพัก ซ่อนแซมร่างกาย รวมถึงความสามารถในการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันลดลง ทำให้อ่อนเพลียและเกิดการเจ็บป่วยได้ง่าย ประกอบกับความเสื่อมตามวัยของอวัยวะต่างๆ ในร่างกายทำให้ผู้สูงอายุมีโอกาสเกิดการเจ็บป่วยได้มากกว่าวัยอื่นถึง 4 เท่า (Eliopoulos, 1997) โดยโรคที่พบส่วนใหญ่เป็นโรคเรื้อรัง (Miller, 1995) เป็นเหตุให้มีผู้สูงอายุเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเป็นจำนวนมาก ในประเทศไทยพบว่าผู้สูงอายุมีอัตราการครองเตียงในโรงพยาบาลถึงร้อยละ 30 ในขณะที่มีจำนวนประชากรผู้สูงอายุไม่ถึงร้อยละ 10 ของประชากรทั้งหมด ซึ่งนับว่าเป็นอัตราที่สูงมาก (สุทธชัย, วนิช, ธนาดี และชนกนตี, 2542) ซึ่งสถิติการเจ็บป่วยของผู้สูงอายุไทยพบว่า เป็นโรคทางอายุกรรมมากที่สุด (วาธินี, 2543)

เมื่อเกิดการเจ็บป่วยการนอนหลับที่เพียงพอและมีคุณภาพมีความจำเป็นมากในการช่วยให้ร่างกายพัฒนาจากโรค (Southwell & Wistow, 1995) แต่จากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่าผู้ป่วยในโรงพยาบาลล้วนใหญ่นอนหลับได้น้อยและมีคุณภาพการนอนหลับต่ำกว่าในภาวะปกติ เมื่อจากมีปัจจัยรบกวนการนอนหลับหลายประการ เช่น การศึกษาของเคลปิน-เฟรนท์ (Clapin-French, 1986) ศึกษาแบบแผนการนอนหลับของผู้สูงอายุในสถานพยาบาลผู้ป่วยเรื้อรัง พบว่าหลังเข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลกลุ่มตัวอย่างนอนหลับได้น้อยกว่าขณะอยู่บ้าน และตื่นในเวลากลางคืนบ่อยครั้งกว่า เมื่อจากกระบวนการนอนหลับจากผู้ป่วยอื่น จากสภาพแวดล้อมของโรงพยาบาล และจากความรู้สึกไม่สุขสบายทางด้านร่างกาย ซึ่งคล้ายคลึงกับการศึกษาของเฉลทีดี และคณะ (Gentili et al., 1997) ที่ศึกษาปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้สูงอายุในสถานฉุกเฉินผู้สูงอายุ พนว่าร้อยละ 73 ของกลุ่มตัวอย่างนอนหลับได้ไม่ดี เมื่อจากสาเหตุปั๊สสาวะบ่อย มีอาการชาหรือเป็นตระคริว และถูกรบกวนจากสภาพแวดล้อมของโรงพยาบาล ส่วนพาซินีและพิทซ์แพทริก (Pacini & Fitzpatrick, 1982 cited by Shaver & Giblin, 1989) ศึกษาการนอนหลับของผู้สูงอายุที่อยู่บ้านเปรียบเทียบกับผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยอายุกรรม-ศัลยกรรม

พบว่าผู้ป่วยในโรงพยาบาลนอนหลับในเวลากลางคืนน้อยกว่าเนื่องจากถูกปลุกเพื่อวัดสัญญาณชีพ หรือเพื่อรับยา และการศึกษาของยิลลัน (Yilan, 2000) พบว่าผู้ป่วยในโรงพยาบาลมีคุณภาพการนอนหลับต่ำ เนื่องจากถูกรบกวนจากการไม่สุขสบายด้านร่างกายและจากสภาพแวดล้อมของโรงพยาบาล จากการศึกษาที่กล่าวมานะจะเห็นได้ว่าผู้ป่วยสูงอายุในโรงพยาบาล หรือในสถานพยาบาลนอนหลับได้น้อยและมีคุณภาพการนอนหลับต่ำ เพราะมีปัจจัยรบกวนการนอนหลับหลายประการ ทำให้ไม่สามารถนอนหลับได้เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย ซึ่งส่งผลกระทบต่อสมดุลการทำงานของร่างกายและจิตใจทำให้พื้นหายใจโรคช้า และเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคแทรกซ้อนต่างๆ มากขึ้น

จากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่ผ่านมาพบว่า การศึกษาเรื่องการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุในโรงพยาบาลยังมีจำนวนน้อย ในประเทศไทยมีเพียงการศึกษาของลิวรรัณ และพัฒนา (2540) ที่ศึกษาปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุในโรงพยาบาล ซึ่งเป็นการศึกษาการนอนหลับในภาพรวม ไม่ได้ศึกษาในแต่ละองค์ประกอบของการนอนหลับ และศึกษาในผู้ป่วยสูงอายุทั่วไป ไม่เฉพาะเจาะจงในผู้ป่วยอายุรกรรม ซึ่งจากประสบการณ์การทำงานในโรงพยาบาลของผู้วิจัย พบว่าลักษณะอาการของโรคทางอายุรกรรมหลายประการส่งผลกระทบต่อการนอนหลับ รวมทั้งโรคทางอายุรกรรมเป็นโรคที่ผู้สูงอายุเจ็บป่วยมากที่สุด ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาเรื่องการนอนหลับและปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม โดยศึกษาในแต่ละองค์ประกอบของการนอนหลับซึ่งจะทำให้เห็นปัญหาการนอนหลับได้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้มาเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมพยาบาล เพื่อป้องกัน ลด หรือกำจัดปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ป่วยนอนหลับได้อย่างเพียงพอและมีคุณภาพ ช่วยให้พื้นหายใจโรคเร็วขึ้น และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เปรียบเทียบการนอนหลับที่บ้านกับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลของผู้ป่วยสูงอายุแผนกอายุรกรรม
2. ศึกษาน้ำใจรบกวนการนอนหลับตามการรับรู้ของผู้ป่วยสูงอายุแผนกอายุรกรรม
3. ศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลของผู้ป่วยสูงอายุแผนกอายุรกรรม

คำนำการวิจัย

1. การนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุแผนกอายุรกรรมขณะเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล แตกต่างจากการนอนหลับที่บ้านหรือไม่ อย่างไร

2. ปัจจัยรุนแรงในการนอนหลับตามการรับรู้ของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรมมีอะไรบ้าง

3. ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล แผนกอายุรกรรมมีอะไรบ้าง

กรอบแนวคิด

การนอนหลับเป็นกิจกรรมที่สำคัญและจำเป็นสำหรับชีวิต การนอนหลับที่เพียงพอและมีคุณภาพจะนำมาซึ่งสุขภาพร่างกายและจิตใจที่ดี ผู้สูงอายุเป็นกลุ่มนบุคคลที่มักมีปัญหาการนอนหลับ ทั้งในด้านการนอนหลับไม่เพียงพอและไม่มีคุณภาพ เมื่อต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ซึ่งมีปัจจัยรุนแรงในการนอนหลับหลายประการอาจส่งผลให้เกิดปัญหาการนอนหลับมากขึ้นได้ สำหรับการศึกษาการนอนหลับของผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรมในครั้งนี้เป็นการศึกษาโดยให้ผู้ป่วยรายงานการนอนหลับด้วยตนเอง ซึ่งครอบคลุมใน 6 องค์ประกอบการนอนหลับคือ ระยะเวลาที่นอนหลับ จำนวนครั้งที่ตื่นในระหว่างการนอนหลับ ปริมาณการนอนหลับ คุณภาพการนอนหลับ จำนวนครั้งการจึงหลับกลางวัน และปริมาณการจึงหลับกลางวัน โดยศึกษาเปรียบเทียบระหว่างการนอนหลับที่บ้านกับขณะอยู่โรงพยาบาล

จากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยต่างๆ พนวจมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาลหลายประการ ซึ่งผู้วิจัยสามารถสรุปได้ 4 ปัจจัยดังนี้ 1) ปัจจัยส่วนบุคคล 2) ปัจจัยด้านยาที่ได้รับ 3) ปัจจัยรุนแรงในการนอนหลับในโรงพยาบาล และ 4) ปัจจัยด้านจิตใจและอารมณ์ โดยปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ (Hayter, 1980; Reimer, 2000) เพศ (Blackman, 2000; Closs, 1999) จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (Fordham, 1992; Lee, 1997) สักษณะ การนอนหลับที่บ้าน ได้แก่ ปริมาณการนอนหลับ และคุณภาพการนอนหลับ (Simpson & Lee, 1996) ปัจจัยด้านยาที่ได้รับ ได้แก่ การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ้วงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ (Potter & Perry, 1995; Staab & Hodges, 1996) ปัจจัยรุนแรง การนอนหลับในโรงพยาบาล ได้แก่ ปัจจัยด้านร่างกาย เช่น ปวด (Closs, 1999) หายใจลำบาก (Klink, Dodge & Quan, 1994) ปัจจัยด้านการรักษาพยาบาล เช่น การตรวจวัดสัญญาณชีพ การให้ยา (Fontaine, 1989) ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม เช่น แสงสว่าง เสียงรบกวน (Closs, 1999; Southwell &

Wistow, 1995) และปัจจัยด้านจิตใจและการณณ์ ได้แก่ ความวิตกกังวล (Closs, 1999; Miler, 1999) ความซึมเศร้า (Closs, 1999; Shapiro, 1993)

สำหรับการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการนอนหลับของผู้สูงอายุในโรงพยาบาลในสององค์ประกอบ คือ ปริมาณการนอนหลับ และคุณภาพการนอนหลับ ประเด็นการศึกษาครั้งนี้นำเสนอดังภาพประกอบ 1-2

การนอนหลับที่บ้าน	การนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล
<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาที่นอนหลับ - จำนวนครั้งที่ตื่นในระหว่างการนอนหลับ - ปริมาณการนอนหลับ - คุณภาพการนอนหลับ - จำนวนครั้งการจีบหลับกลางวัน - ปริมาณการจีบหลับกลางวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาที่นอนหลับ - จำนวนครั้งที่ตื่นในระหว่างการนอนหลับ - ปริมาณการนอนหลับ - คุณภาพการนอนหลับ - จำนวนครั้งการจีบหลับกลางวัน - ปริมาณการจีบหลับกลางวัน

ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดในการศึกษาการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม

ปัจจัยส่วนบุคคล

- เพศ
- อายุ
- จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล
- การนอนหลับที่บ้าน
 - ปริมาณการนอนหลับ
 - คุณภาพการนอนหลับ

การได้รับยาที่มีผลต่อการนอนหลับ

- การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให่ง่วงและเสริมการนอนหลับ
- การได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ

การนอนหลับของอยู่โรงพยาบาล

- ปริมาณการนอนหลับ
- คุณภาพการนอนหลับ

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับในโรงพยาบาล

- ปัจจัยด้านร่างกาย
- ปัจจัยด้านการรักษาพยาบาล
- ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านจิตใจและอารมณ์

- ความวิตกกังวล
- ความซึมเศร้า

ภาพประกอบ 2 กรอบแนวคิดในการศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม

นิยามศัพท์

ผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม หมายถึง ผู้ป่วยที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ที่แพทย์รับไว้เป็นผู้ป่วยในของโรงพยาบาลในแผนกอายุรกรรม

การนอนหลับที่บ้าน หมายถึง ลักษณะการนอนหลับของผู้ป่วยก่อนเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล หรือลักษณะการนอนหลับของผู้ป่วยขณะอยู่บ้าน ซึ่งครอบคลุมตั้งระยะเวลา ก่อนหลับ จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ ปริมาณการนอนหลับ คุณภาพการนอนหลับ จำนวนครั้ง การจีบหลับกลางวัน และปริมาณการจีบหลับกลางวัน ประเมินโดยใช้แบบสัมภาษณ์การนอนหลับที่บ้าน ซึ่งผู้วิจัยพัฒนามาจากแบบประเมินการนอนหลับของเบค (Beck, 1992) แบบสอบถามการนอนหลับของโรงพยาบาลเชนต์แมรี่ (SMH Sleep Questionnaire) (Richardson, 1997) และมาตรวัดการนอนหลับของเวอร์แรน และสไนเดอร์ ชาลดเพล (VSH Sleep Scale) (Snyder-Halpern & Verran, 1987)

การนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล หมายถึง ลักษณะการนอนหลับของผู้ป่วยขณะเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ซึ่งครอบคลุม ระยะเวลา ก่อนหลับ จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ ปริมาณการนอนหลับ คุณภาพการนอนหลับ จำนวนครั้งการจีบหลับกลางวัน และปริมาณการจีบหลับกลางวัน ประเมินโดยใช้แบบสัมภาษณ์การนอนหลับที่บ้าน ซึ่งผู้วิจัยพัฒนามาจากแบบประเมินการนอนหลับของเบค (Beck, 1992) แบบสอบถามการนอนหลับของโรงพยาบาล เชนต์แมรี่ (SMH Sleep Questionnaire) (Richardson, 1997) และมาตรวัดการนอนหลับของเวอร์แรน และสไนเดอร์ ชาลดเพล (VSH Sleep Scale) (Snyder-Halpern & Verran, 1987)

ระยะเวลา ก่อนหลับ หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่ตื่นจนนอนหลับจนกระทั่งนอนหลับได้จริง

จำนวนครั้งที่ตื่นในระหว่างการนอนหลับ หมายถึง จำนวนครั้งที่ตื่นในช่วงเวลาหลังจากเริ่มนอนหลับจนกระทั่งตื่นนอนครั้งสุดท้าย

ปริมาณการนอนหลับ หมายถึง ระยะเวลาที่นอนหลับได้ทั้งหมดในเวลากลางคืน

คุณภาพการนอนหลับ หมายถึง ความสามารถในการนอนหลับสนิท ความรู้สึกสดชื่นหลังจากตื่นนอนตอนเช้า และความรู้สึกเพียงพอในการนอนหลับ

จำนวนครั้งการจีบหลับกลางวัน หมายถึง จำนวนครั้งที่นอนหลับในเวลากลางวัน

ปริมาณการจีบหลับกลางวัน หมายถึง ระยะเวลาที่นอนหลับทั้งหมดในเวลากลางวัน

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับ หมายถึง สิ่งที่ทำให้ผู้ป่วยไม่สามารถเข้าสู่กระบวนการนอนหลับ หรือเปลี่ยนจากการนอนหลับ เป็นระยะตื้น แบ่งเป็นปัจจัยด้านร่างกาย ปัจจัยด้านการรักษาพยาบาล และปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย หมายถึง อาการผิดปกติต่างๆ ด้านร่างกายที่เกิดจากความเจ็บป่วย และจากการรักษาพยาบาลที่ได้รับขณะอยู่โรงพยาบาล ซึ่งอาจส่งผลให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สุขสบาย และมีผลต่อการนอนหลับ ประเมินโดยใช้แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย และค้านการรักษาพยาบาล ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรม

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล หมายถึง การตรวจสัญญาณชีพ การให้ยา และการทำหัดและการต่างๆ ที่ผู้ป่วยได้รับขณะอยู่โรงพยาบาล ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการนอนหลับของผู้ป่วย ประเมินโดยใช้แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย และค้านการรักษาพยาบาล ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรม

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านลิ้งแวดล้อม หมายถึง ลักษณะสถานที่ เสียง แสงสว่าง อุณหภูมิ กลิ่น และแมลงหรือสัตว์รบกวนต่างๆ ในห้องผู้ป่วย ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการนอนหลับของผู้ป่วย ประเมินโดยใช้แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านลิ้งแวดล้อม ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรม

ความวิตกกังวล หมายถึง อารมณ์หรือความรู้สึกไม่สุขใจ กระวนกระวายใจ หวาดหวั่น ตึงเครียด ซึ่งเกิดจากการคิดหรือทำนายเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นกับตนเองว่าเป็นอันตราย ซึ่งประเมินจากแบบสัมภาษณ์ความวิตกกังวลและซึมเศร้าของผู้ป่วยในโรงพยาบาลของんな นิลชัยโภวิทย์

ความซึมเศร้า หมายถึง อารมณ์หรือความรู้สึกเศร้า เสียใจ หมดคล้าย รู้สึกตนเองไม่มีคุณค่า ประเมินจากแบบสัมภาษณ์ความวิตกกังวลและซึมเศร้าของผู้ป่วยในโรงพยาบาลของนนา นิลชัยโภวิทย์

การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้จ่วงและเสริมการนอนหลับ หมายถึง การได้รับยาที่ทำให้เกิดความรู้สึกจ่วงนอนทำให้นอนหลับได้เร็วขึ้น หรือนอนหลับได้นานขึ้น โดยได้รับในระหว่างเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ประเมินจากการยาที่มีฤทธิ์ทำให้จ่วงและเสริมการนอนหลับที่ผู้วิจัยรวบรวมจากการทบทวนวรรณกรรม

การได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ หมายถึง การได้รับยาที่ส่งผลให้นอนหลับยากขึ้น หรือทำให้ตื่นนอนครั้งในช่วงเวลาการนอนหลับ โดยได้รับในระหว่างเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ประเมินจากการยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับที่ผู้วิจัยรวบรวมจากการทบทวนวรรณกรรม

ขอบเขตการวิจัย

ศึกษาเฉพาะผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรมของโรงพยาบาล
มหาraz นครศรีธรรมราช

ความสำคัญของการวิจัย

1. เป็นข้อมูลพื้นฐานที่จะช่วยให้ทราบถึงการอนหลับ และปัจจัยบ่งใช้การนอนหลับ
ของผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม ซึ่งสามารถใช้เป็นแนวทางในการ
วางแผนการพยาบาลเพื่อจัดปัจจัยบ่งใช้การนอนหลับ และส่งเสริมการนอนหลับของผู้ป่วยใน
โรงพยาบาล ได้อย่างเหมาะสม
2. เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนแก่นักศึกษาพยาบาลในการดูแลและส่งเสริม
การนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุในโรงพยาบาล โดยให้มีความรู้ความเข้าใจถึงลักษณะการนอนหลับ
และปัจจัยที่บ่งใช้การนอนหลับของผู้ป่วย
3. เป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยเพื่อส่งเสริมการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล

ต่อไป

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการนอนหลับและปัจจัยบันทึกการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม มีขอบเขตการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. การนอนหลับ

ความหมายและความสำคัญ

สรีรวิทยาการนอนหลับ

การประเมินการนอนหลับ

2. การนอนหลับของผู้สูงอายุ

3. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล

4. ผลกระทบของการนอนหลับไม่เพียงพอต่อผู้ป่วยสูงอายุ

การนอนหลับ

ความหมายและความสำคัญ

การนอนหลับเป็นกระบวนการทางสรีรวิทยาที่ซับซ้อนและสอดประสานกับจังหวะชีวภาพเป็นผลให้นุคคลสูญเสียความรู้สึกตัว แต่สามารถปลุกให้ตื่นได้ด้วยสิ่งเร้าที่เหมาะสม (Berger & Williams, 1992; Fordham, 1991; Guyton, 1991) เป็นภาวะที่เกิดขึ้นประจำสมำเสมอ โดยแสดงออกมาในลักษณะสองนี้ แต่ตอบสนองต่อสิ่งเร้าน้อยลง เมื่อเทียบกับขณะตื่น (Hartmann, 1980) เป็นช่วงเวลาของการพักผ่อนทั้งร่างกาย และจิตใจ เพราะระดับความรู้สึกตัวและการทำงานที่ต่างๆ ของร่างกายลดลง (O' Toole et al., 1997) มนุษย์ใช้เวลาถึง 1 ใน 3 ของชีวิตในการนอนหลับเพื่อคงไว้ซึ่งความมีสุขภาพดีทั้งร่างกาย และจิตใจ เพราะขณะหลับร่างกายใช้พลังงานลดลง ทำให้มีการสะสมพลังงานไว้ในเซลล์ในระดับสูงในรูปของอะตโนซีนไตรฟอสเฟต (adenosine triphosphate, ATP) (Closs, 1988a) ประกอบกับในระยะหลับสนิท หรือระยะที่ไม่มีการกลอกตาอย่างรวดเร็วที่ 3, 4 (non rapid eye movement, NREM) จะมีการหลั่งฮอร์โมนซึ่งกระตุ้นการเจริญเติบโต (Growth hormone) จากต่อมใต้สมองส่วนหน้าเข้าสู่กระแสโลหิตอย่างมาก (Brugne, 1994; Closs, 1999; Hill & Smith, 1990; Hodgson, 1991) โดยคิดเป็นร้อยละ 70 ของ

ปริมาณการหลั่งทึบหนอนรอบ 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะ 90 นาทีแรกของการนอนหลับ (ผ่องศรี, 2527; Evan & French, 1995) ไกรทอยร์โนนจะช่วยนำการตอบสนองให้เข้าสู่เซลล์ และเพิ่มกรดไบฟัน อิสระซึ่งเป็นแหล่งพลังงานในเซลล์ให้มีจำนวนมากขึ้น ซึ่งจะช่วยป้องกันการถ่ายกรดอะนิโน เพื่อความสามารถในการตั้งครรภ์โปรตีนและกรดไรบอนิวเคลียิก (ribonucleic acid, RNA) นอกจากนี้ ยังมีการผลิตโซมาโตเมดิน (Somatomedins) จากตับซึ่งช่วยในการสร้างกระดูก ทำให้กระดูก มีอัตราการแบ่งตัวสูงในช่วงเวลาหลับ กระดูกอ่อนแข็งแรงขึ้น ในขณะที่ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการ ถ่ายอาหารให้เป็นพลังงาน เช่น คอร์ติโคสตีรอยด์ คอร์ติซอล กลูโคกอน และแคททีโคลามีน มี การหลั่งลดลง (Oswald, 1976) ทำให้ร่างกายใช้พลังงานลดลง เกิดการสะสมพลังงาน และส่งเสริม กระบวนการเจริญเติบโต ซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ โดยกระบวนการนี้จะเกิดในขณะหลับมากกว่า ขณะตื่นถึง 3 เท่า (ผ่องศรี, 2527) รวมทั้งยังส่งเสริมให้ระบบภูมิคุ้มกันทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากในขณะหลับการหลั่งฮอร์โมนคอร์ติซอลจะลดลง ซึ่งฮอร์โมนด้านนี้มีผลกดการทำงานของ ลิมโฟไซด์ (lymphocyte) และแกรนูลาไซด์ (granulocyte) ทำให้ความสามารถในการป้องกันการ ติดเชื้อลดลง (Evans & French, 1995) นอกจากนี้การนอนในระบบ REM ช่วยในการเสริมสร้างและ ซ่อมแซมเนื้อเยื่อสมอง เพราะในระบบประสาทชิมพาเซติกทำงานเพิ่มขึ้น ทำให้เลือด ไหลเวียนไปเลี้ยงสมองมากขึ้น (Oswald, 1976; Reimer, 1992) เพิ่มการทำงานของระบบประสาท ส่วนกลางในการทบทวนและรวบรวมข้อมูลทั้งทางค้านร่างกายและจิตใจที่ได้รับในรอบวัน นำมา กลั่นกรองและรวบรวมเก็บไว้เป็นความทรงจำ ซึ่งมีประโยชน์ในการเรียนรู้ การจำ และการปรับตัว (Hill & Smith, 1990; Potter & Perry, 1995) และระบบ REM ยังเป็นระบบ ซึ่งลักษณะความฝัน แบบจินตนาการ ช่วยให้คุณเกิดความสุข (Gribbin, 1990 cited by Potter & Perry, 1995) ดังนั้น ผู้ที่นอนหลับได้อย่างเพียงพอจะมีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ทั้งค้านร่างกาย และจิตใจในทางตรง กันข้ามผู้ที่นอนหลับได้ไม่เพียงพอทำให้กระบวนการสร้างและสะสมพลังงานลดลง ลดการทำงาน ของระบบภูมิคุ้มกัน ทำให้เจ็บป่วยง่าย สามารถไม่ตื่นเต้นตื่นใจง่าย ความทันและความสามารถในการปรับตัวต่อความเครียดลดลง ซึ่งหากมีปัญหาการนอนอย่างต่อเนื่อง อาจมีอาการทางจิตประสาท ร่วมด้วย เช่น หลงผิด หวาดระแวง เห็นภาพหลอน หูแว่ว หรือควบคุมพฤติกรรมไม่ได้ เป็นต้น (Evans & French, 1995; McIntosh, 1989) การนอนหลับจะมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของ มนุษย์เพื่อคงไว้ซึ่งสุขภาพดีของร่างกาย และความผาสุกของจิตใจ

สรีรวิทยาของการนอนหลับ

การหลับตื่นเกิดจากการทำงานประสาทกันของสมองส่วนเรติคูลาร์ แอคติวติง ซิสเต้ม (reticular activating system, RAS) ซึ่งอยู่เหนือก้านสมอง และบลูบَا ชินโคลainซิง รีเจิบัน (bulbar synchronizing region, BSR) ซึ่งอยู่ในพอนส์ (Pons) และสมองส่วนหน้า (medial forebrain) โดย RAS จะรับความรู้สึกต่างๆ เช่น เสียง แสง สารพัด ความเจ็บปวด รวมไปถึงอารมณ์ความรู้สึกต่างๆ

เข้ามา และหลังสารสื่อประสาทได้แก่ นอร์อฟีโนเจนฟลีน (norepinephrine) โดปามีน (dopamine) และ gamma (gamma aminobutyric acid, GABA) ซึ่งมีผลให้บุคคลตื่นตัว ส่วนการนอนหลับเกิดขึ้นได้เนื่องจากเซลล์ใน BSR หลังสารซีโรโทนิน (serotonin) ซึ่งเป็นสารสื่อประสาทที่ทำให้รู้สึกผ่อนคลายและนอนหลับ การทำงานของสองระบบี้ต้องประสานกันอย่างสมดุล โดยเมื่อส่วนหนึ่งถูกกระตุ้น อีกส่วนหนึ่งจะถูกยับยั้ง โดยจะเป็นผลต่อเนื่องมาจาก การรับกระแทประสาท (impulse) จาก 3 ส่วนคือ 1) จากส่วนเปลือกสมอง (cerebral cortex) ได้แก่ ความคิดต่างๆ 2) จากการรับรู้ประสาทส่วนปลาย (peripheral sensory receptors) ได้แก่ เสียง และสัมผัส และ 3) จากระบบlimbic (limbic system) ได้แก่ ความรู้สึก อารมณ์ ซึ่งการรับรู้เหล่านี้จะทำให้ RAS ทำงานเด่น ทำให้บุคคลอยู่ในภาวะตื่น แต่เมื่อสิ่งเร้าลดลง ได้แก่ ความเงียบสงบ ความมืด จะทำให้การกระตุ้นระบบ RAS ลดลง บุคคลเริ่มผ่อนคลาย ระบบ BSR ทำหน้าที่คุณจีน เป็นผลให้ผ่อนคลาย และหลับ

นอกจากนี้จังหวะในรอบวัน (circadian rhythms) ยังมีผลต่อวงจรการหลับ-ตื่น เมื่อจากจังหวะในรอบวันมีอิทธิพลต่อกระบวนการทางชีวภาพ และพฤติกรรมของร่างกาย จังหวะในรอบวันเป็นผลจากการทำงานของนาฬิกาชีวภาพของร่างกายคือ ชุดประสาทแผลสมนทิก นิวเคลียส (suprachiasmatic nuclei, SCN) ซึ่งอยู่บริเวณต่อมใต้สมองส่วนหน้า (anterior hypothalamus) รับรู้สิ่งแวดล้อมผ่านทางประสาทตา (Reimer, 1992) ทำให้รับรู้ถึงเวลาภายนอก ความมืดความสว่างและเหตุการณ์ในสังคมต่างๆ การทำงานของ SCN จะสัมพันธ์กับการหลั่งสารเมลาโทนิน (melatonin) จากต่อมไผเนียล (pineal gland) ซึ่งจะมีการหลั่งมากในเวลากลางคืนหรือเมื่ออยู่ในความมืด โดยพบว่าระดับ เมลาโทนินสูงขึ้น 10 ถึง 30 เท่า ในช่วงก่อนหลับ 1-2 ชั่วโมง ทำให้เชื่อว่าเมลาโทนิน เป็นสารกระตุ้นให้เกิดการหลับ (Wagner, Wagner & Hening, 1998 อ้างตามสรุยุทธ, 2543) การรับรู้ถึงความมืด สว่าง และเวลาภายนอกทำให้จังหวะในรอบวันเป็นส่วนหนึ่งที่มีผลต่อวงจรการหลับ-ตื่น

การศึกษาการนอนหลับโดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่เรียกว่า โพลิซอนโนกราฟฟี (polysomnography) ซึ่งเป็นการบันทึกการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาเป็นคลื่นไฟฟ้าในขณะนอนหลับ ประกอบด้วยการวัดคลื่นไฟฟ้าสมอง (electroencephalogram, EEG) การวัดการเคลื่อนไหวของลูกตา (electroocculogram, EOG) และการวัดคลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (electromyogram, EMG) สามารถสรุปลักษณะการนอนหลับได้ 2 ระยะ ดังนี้ (Evan & French, 1995; Flynn, 1988; Hodgson, 1991; Littrel & Schumann, 1989; Reimer, 1992)

1. ระยะการนอนหลับที่ไม่มีการเคลื่อนไหวตาอย่างเร็ว (non-rapid eye movement sleep หรือ NREM sleep) ประกอบด้วย 4 ระยะย่อย
2. ระยะการนอนหลับที่มีการเคลื่อนไหวตาอย่างเร็ว (rapid-eye movement sleep หรือ REM sleep)

ลักษณะการนอนหลับในแต่ละระยะสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 (Closs, 1999; Mallik, Hall & Howard, 1998; Potter & Perry, 1995; Reimer, 2000)

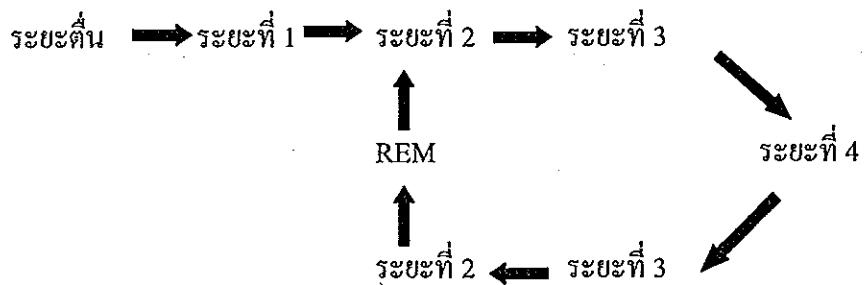
ตารางที่ 1 แสดงระยะการนอนหลับ ลักษณะทางสรีรวิทยา ลักษณะคลื่นสมอง การรู้สึกตัวและความฝัน

ระยะการนอนหลับ	ลักษณะทางสรีรวิทยา	ลักษณะคลื่นสมอง	การรู้สึกตัวและความฝัน
ระยะที่ 1 transitional state	กล้ามเนื้อผ่อนคลาย มีความตื่นขึ้นบ่นกัน ลูกตาเคลื่อนไหวไปมา ระหว่าง low-voltage beta ช้าๆ อัตราการหายใจ ความถี่ 19-35 Hz. และคลื่น慢波 (theta wave) ความถี่ 3-7 Hz.	มีความตื่นขึ้นบ่นกัน ลูกตาเคลื่อนไหวไปมา ระหว่าง low-voltage beta ความคิดไว้จุดหมาย ช้าๆ อัตราการหายใจ ความถี่ 19-35 Hz. และคลื่น慢波 (theta wave) ความถี่ 3-7 Hz.	บังรับรู้ต่อสิ่งแวดล้อม ความคิดไว้จุดหมาย ช้าๆ อัตราการหายใจ ความถี่ 19-35 Hz. และคลื่น慢波 (theta wave) ความถี่ 3-7 Hz.
ระยะที่ 2 light sleep	กล้ามเนื้อผ่อนคลายมาก ขึ้น ลูกตาบังเคลื่อนไหวไปมาช้าๆ อัตราการหายใจ ความถี่ 40-100 μv. หักตื้นจะหายใจ หายใจลำบาก ร่างกายตอดตัวลง	พบคลื่นสปินเดล (spindle wave) มีความแรงของคลื่นไฟฟ้า 40-100 μv. หักตื้นจะหายใจ หายใจลำบาก ร่างกายตอดตัวลง	สามารถปลุกตื่นได้ง่าย หากตื่นจะรู้สึกเหมือนฝันกลางวัน
ระยะที่ 3 medium depth sleep, slow wave sleep	กล้ามเนื้อผ่อนคลายเต็มที่ แต่ยังมีความตึงตัว, อัตราการหายใจ慢波 อยู่ในอัตราการหายใจ慢波 อยู่ใน การเพาะกายอาหารอยู่ใน ระดับต่ำ น้ำนมและสารต้านอนตัวลง	พบคลื่นเดลต้า (delta wave) ความถี่ $\frac{1}{2}$ -2 Hz. พบคลื่นเดลต้า ร้อยละ 20 แต่ไม่เกินร้อยละ 50 ของคลื่นไฟฟ้าที่บันทึก	มีการฝัน ลักษณะความฝันจะเป็นไปตามความต้องการ หรือความต้องการที่ต้องการ มากกว่า ร้อยละ 20 แต่ไม่เกินร้อยละ 50 ของคลื่นไฟฟ้าที่บันทึก
ระยะที่ 4 deep sleep, slow wave sleep	อุณหภูมิ, ชีพจร, ความดันโลหิต, ปริมาณปัสสาวะ รวมไปถึงการใช้ออกซิเจน ของกล้ามเนื้อลดลง น้ำนมและสารต้านอนตัวลง	พบคลื่นเดลต้า มากกว่า ร้อยละ 50 ของคลื่นไฟฟ้าที่บันทึก	ปลุกตื่นยากขึ้นหากปลุกตื่นยาก ให้ตื่นจะมีอาการสับสนจำสิ่งที่ทำไม่ได้

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ระยะเวลาการนอนหลับ	ลักษณะทางสรีรวิทยา	ลักษณะคลื่นสมอง	การรู้สึกตัวและความฝัน
ระยะ REM REM sleep	กล้ามเนื้อผ่อนคลายมาก ที่สุดจนเกือบไม่มีความตึง ตัวเหลืออยู่ ไม่มีปฏิกิริยา ตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้น ยกเว้นกล้ามเนื้อตา ระบบ ทำงานมากขึ้นทำให้ระดับ ความดันโลหิตและอัตรา ชีพจรเพิ่มขึ้นแต่อัตราการ หายใจไม่คงที่ ระยะนี้ กลไกการควบคุมอุณหภูมิ จะหายไปโดยจะไม่มีการ หลังเหงื่อ การสั่น หรือ กลไกการควบคุมอุณหภูมิ อื่นๆ ปรากฏ มีการไหล เวียนโลหิตไปเลี้ยงสมอง มากขึ้น รวมทั้งการไหล เวียนโลหิตบริเวณอวัยวะ เพศเพิ่มขึ้นทำให้อวัยวะ เพศแข็งตัวในผู้ชาย และมี การหลังสารหล่อลื่นมาก ขึ้นในผู้หญิง มีการหลัง ออร์โโนนคอร์ติซอล, กลูโคกอนและแคทที- โคลามีน	คลื่นสมองลักษณะคล้ายกับ ขณะตื่นเป็นคลื่นที่มีความ ระยะนี้จะมีความผันได้ และเร็วมีคลื่นลักษณะคล้าย ฟันเดือย(saw tooth wave) แบบจินตนาการ	ปลุกตื่นยาก หากตื่น จะนึกจำความฝันได้

ในการนอนหลับแต่ละครั้งจะมีระยะ NREM และ REM เกิดหมุนเวียนเป็นวงจร โดยเมื่อเริ่มต้นหลับจะเริ่มต้นด้วยระยะที่ 1 ของ NREM ต่อด้วยระยะ 2, 3 และ 4 ของ NREM และกลับมาที่ระยะ 3 และ 2 ของ NREM ก่อนเข้าสู่ระยะ REM แล้วกลับมาที่ระยะที่ 2 อีกครั้งโดยขั้นระยะที่ 1 ไป และจะดำเนินระยะต่างๆ ไปเรื่อยๆ ตลอดการนอนหลับ หากตื่นขึ้นในระยะใดก็จะเริ่มต้นใหม่ด้วยระยะที่ 1 ของ NREM ทุกครั้ง ในวงจรการนอนหลับแรกๆ ระยะที่ 3 และ 4 ของ NREM จะยาว ส่วนระยะ REM ลื้นเมื่อการนอนหลับดำเนินต่อไป ระยะที่ 3, 4 จะค่อยๆ ตื้นลงและระยะ REM ยาวขึ้น โดยเฉลี่ยระยะ NREM คิดเป็นร้อยละ 75-80 ของการนอนหลับทั้งหมด ซึ่งการนอนหลับแต่ละครั้งเฉลี่ย 7-8 ชั่วโมง จะมีวงจรการนอนหลับประมาณ 4-5 วงจร ใช้เวลาแต่ละวงจรประมาณ 90-110 นาที สำหรับวงจรการนอนหลับแสดงดังภาพประกอบ 3



ภาพประกอบ 3 แสดงวงจรการนอนหลับที่นิรจาน 1 วงจร (Ellis & Nowlis, 1985)

การประเมินการนอนหลับ

การประเมินการนอนหลับสามารถทำได้หลายวิธี แต่สามารถแบ่งออกเป็น 3 วิธี การใหญ่ๆ คือ การบันทึกด้วยเครื่องมือวัดการนอนหลับ (polysomnography) การประเมินการนอนหลับด้วยตนเอง (self – report) และการสังเกต (observations) (สารบุท, 2529; Beck, 1992; Richardson, 1997)

1. การบันทึกด้วยเครื่องมือวัดการนอนหลับ

1.1 Polysomnography (PSG) เป็นการตรวจด้วยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการการนอนหลับ (sleep laboratory) เป็นวิธีการประเมินสภาพการนอนหลับดีที่สุดในปัจจุบัน เพราะสามารถตรวจทั้งคุณภาพการนอนและระยะเวลาการนอนที่แท้จริง โดยสังเกตจาก การเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) ความตึงตัวของกล้ามเนื้อ (EMG) และการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อตา (EOG) รวมไปถึงการเคลื่อนไหวของร่างกาย ระดับก้าช์ในเตียง ระดับขอร์โนน อุณหภูมิร่างกาย และระดับความดันโลหิต วิธีการนี้จะสามารถแยกแยะการนอนระยะ NREM และ REM ได้รวมทั้งระยะเวลาการนอนที่แท้จริง ความก้าวหน้า และความลึกของการนอน

(ชนกพร, 2543; Schwab, 1994) ผลที่ได้มีความถูกต้อง แม่นยำ แต่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงวิธีการทำซับซ้อนต้องอาศัยความรู้ความชำนาญของผู้ประเมิน การเลือกใช้จึงขึ้นอยู่กับความเหมาะสม (ตรุษฐ์, 2529; Snyder – Halpern & Vertan, 1987) นักใช้เพื่อการวินิจฉัยแยกโรคและการรักษา การแปลผลการตรวจด้วยวิธีนี้อาจมีข้อพิจพลดลัดสำคัญประมุนได้รับรายงานชนิด เช่น อโหรเป็นซัลเฟต (atropine sulfate) และไฮโซไซามิโนซัลเฟต (hyoscyamine sulphate) ซึ่งจะทำให้ลักษณะ EEG เป็นลักษณะคลื่นหลับถึงแม้ว่าผู้ถูกประเมินยังตื่นอยู่ (Bradley & elkees, 1957 cited by Closs, 1988) นอกจากนี้ความผิดปกติบางอย่าง เช่น ภาวะไซเดียมต้า หลังจากผ่าตัดหัวใจ ซึ่งมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าสมอง ทำให้เกิดความสับสน ในการแปลผลคลื่นระหว่างนอนหลับ และระหว่างตื่น (Harden, Glaser & Pampiglione, 1968 อ้างตามชนกพร, 2543)

1.2 Night cap เป็นเครื่องมือวัดการนอนหลับที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้วัดการนอนหลับจากการเคลื่อนไหวของร่างกาย ลูกตาและศีรษะ การวัดวิธีนี้ไม่สามารถจะแยกแยะระหว่างการนอนหลับ NREM 1 ถึง 4 ได้ แต่สามารถจะบอกถึงภาวะตื่น ระยะ NREM และ REM ได้ เมื่อนำผลการวัดด้วยวิธีนี้เปรียบเทียบกับการวัดแบบ polysomnography พบว่าในคืนระยะเวลา ก่อนหลับ ระยะเวลาตื่น ระยะ NREM ระยะ REM และระยะเวลาหลังเข้าสู่ REM ไม่มีความแตกต่าง (Ajlore, Stickgold, Rittenhouse & Hobson, 1995) การใช้เครื่องมือชนิดนี้หมายความกับผู้ป่วยหนักมากกว่าการใช้ polysomnography เพราะมีขนาดเล็ก เคลื่อนย้ายได้ และรบกวนผู้ป่วยน้อยกว่าแต่เมื่อข้อจำกัดคือไม่สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าสมองได้ จึงไม่สามารถแยกแยะการนอนหลับระยะ NREM 1-4 ได้

1.3 Wrist actigraph เป็นเครื่องมือวัดการนอนหลับที่ใช้สวมข้อมือคล้ายนาฬิกาใช้วัด การเคลื่อนไหวของร่างกาย แปลผลจากความถี่ของคลื่นไฟฟ้า สามารถวัดปริมาณการนอนหลับและการตื่น ได้ดี เครื่องมือชนิดนี้สามารถใช้ได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ สะดวก ไม่รบกวนผู้ป่วย เสียค่าใช้จ่ายน้อยแต่ต้องอาศัยความชำนาญของผู้ประเมินในการแปลผล

2. การสังเกต (observations) เป็นการเฝ้าสังเกตพฤติกรรมการนอนหลับของผู้ถูกวัด โดยสังเกตเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวของร่างกาย ลักษณะการหายใจ อัตราการหายใจ ความตึงตัวของกล้ามเนื้อ การตอบสนองต่อสิ่งเร้า ระยะเวลาหลับ ระยะเวลาตื่น วิธีนี้สามารถประเมินระดับการนอนหลับและความตื่อเนื่องของการนอนหลับได้ แต่เป็นวิธีที่ไม่สะดวก และไม่สามารถประยุกต์ใช้ได้อย่างกว้างขวาง เนื่องจากต้องมีผู้สังเกตมากกว่า 1 คน และต้องเฝ้าดูพฤติกรรมการนอนอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาของการวัด

3. การประเมินการนอนหลับด้วยตนเอง (self – reports) สามารถประเมินการนอนหลับได้ทั้งค้านปริมาณและค้านคุณภาพ แต่เมื่อเสียค่า ข้อมูลอาจคาดเดือนจากความเป็นจริงเนื่องจากความลำเอียงของผู้ถูกวัด (Carskadon et al., 1976 อ้างตามตรุษฐ์, 2529) วิธีการนี้เป็นที่นิยมใช้

หากที่สุดเนื่องจากง่าย ไม่สืบเปลี่ยงค่าให้จ่าย สามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้สึกพึงพอใจในการนอนหลับ และความรู้สึกสดชื่นหลังตื่นนอนได้ ในขณะที่การตรวจทางห้องปฏิบัติการไม่สามารถประเมินได้ (Richardson, 1997) การประเมินการนอนหลับด้วยตนเองเป็นวิธีที่สามารถคัดกรองและวินิจฉัยปัญหาการนอนหลับในขั้นต้นได้ (สรยุทธ, 2529) เครื่องมือประเมินการนอนหลับด้วยตนเองมีหลายชนิด ได้แก่

3.1 แบบสอบถามการนอนหลับของโรงพยาบาลเซนต์แมรี่ (St. Mary's Hospital sleep Questionnaire, SMH Sleep Questionnaire) เป็นเครื่องมือวัดการนอนหลับที่สร้างขึ้นเพื่อผู้ป่วยในโรงพยาบาลโดยเฉพาะ ประกอบด้วยคำถาม 14 ข้อ มีทั้งแบบปลายเปิดและปลายปิด โดยวัดการนอนหลับใน 4 ด้าน กือ ระยะเวลาตั้งแต่เข้านอนจนกระทั่งหลับ (sleep latency) ปริมาณการนอนหลับทั้งหมด (total sleep time) คุณภาพการนอนหลับ (sleep quality) และความพึงพอใจในการนอนหลับ (sleep satisfaction) โดยคำตามปลายเปิดจะเป็นคำตามเกี่ยวกับระยะเวลา ได้แก่ เวลาเข้านอน ระยะเวลาก่อนหลับ เวลาตื่นนอนตอนเช้า ระยะเวลาก่อนลุกจากที่นอน ระเบียบการนอนหลับในช่วงเวลากลางคืน รวมทั้งระยะเวลาการจีบหลับกลางวัน ส่วนคำตามปลายปิดเป็นแบบให้เลือกตอบ เป็นคำตามเกี่ยวกับคุณภาพการนอนหลับโดยประเมินจากความลึกของการนอนหลับ การรู้สึกตัวตื่นในช่วงการนอนหลับ และความรู้สึกสดชื่นหลังจากตื่นนอนตอนเช้า แบบสอบถามชนิดนี้ได้มีการนำไปใช้ประเมินการนอนหลับของผู้ป่วยอย่างหลากหลาย โดยดี เบร็ค อินมาช คอนสเตเบิลและไรท์ (Leigh, Bird, Hindmarch, Constable & Wright, 1988 cited by Richardson, 1997) ได้นำไปวัดการนอนหลับของผู้ป่วยฐานติดจำนวน 222 คน พบว่าคำตามเกี่ยวกับระยะเวลา ก่อนหลับจริงและคุณภาพการนอนหลับมีความตรงและซัดเจนเมื่อเปรียบเทียบกับผลการวัดด้วย PSG ส่วนเอลลิสและคณะ (Ellis et al., 1981) ได้ศึกษาในผู้ป่วยแผนกอาชญากรรม ศัลยกรรม จิตเวช และผู้ที่มีสุขภาพแข็งแรง รวมทั้งหมด 93 คน พบว่าแบบสอบถามชนิดนี้สามารถให้ข้อมูลที่คล้ายคลึงหรือเหมือนกันถึงแม้จะダメในเวลาต่างกัน รวมทั้งสามารถใช้ได้ทั้งกลุ่มที่มีสุขภาพแข็งแรงและกลุ่มผู้ป่วย

3.2 แบบวัดการนอนหลับของเวอร์เรนและสไนเดอร์ ชาลเพล (Verran & Snyder Halpern, VSH Sleep Scale) เป็นมาตรฐานวัดการนอนหลับโดยเปรียบเทียบด้วยสายตา มีลักษณะเป็นเส้นตรงยาว 100 มิลลิเมตร ปลายเส้นตรงแต่ละด้านมีข้อความที่สื่อถึงสิ่งที่ต้องการวัดซึ่งจะมีความหมายตรงข้ามกัน ผู้ประเมินต้องทำเครื่องหมายลงบนเส้นตรงในบริเวณที่ตรงกับความรู้สึกของตนเอง วิธีนี้สามารถปฏิบัติได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว หมายความว่าผู้ป่วยในโรงพยาบาล แบบประเมินนี้มีข้อจำกัดคือผู้ประเมินต้องสามารถมองเห็น อ่าน และทำเครื่องหมายในแบบประเมินได้ แบบประเมินประกอนด้วยข้อคำถาม 8 ข้อ ซึ่งประเมินทั้งค้านประสิทธิผลการนอนหลับ (sleep effectiveness) และความแปรปรวนของการนอนหลับ (sleep disturbance) โดยด้านความแปรปรวน

ของการนอนหลับจะดีกับระยะเวลา ก่อนหลับ การตื่นในช่วงเวลาการนอนหลับ การเคลื่อนไหวร่างกายขณะหลับ ส่วนค้านประสิทิผลการนอนหลับจะดีกับระยะเวลา การนอนหลับทั้งหมด เสียงผลกระทบหลับ ความรู้สึกเมื่อตื่นนอน วิธีการทำให้ตื่นนอนและความรู้สึกเกี่ยวกับคุณภาพการนอนหลับที่ประเมินตามความรู้สึกของผู้ประเมิน ซึ่งแบบวัดนี้ได้มีการปรับปรุงโดยเพิ่มเติมคำถ้าหากเกี่ยวกับระยะเวลา ก่อนหลับต่อไปอีกครั้ง ความเพียงพอของการนอนหลับและการจีบหลับในเวลากลางวัน ซึ่งรวมถึงทั้งหมดเป็น 14 ข้อ ดาวัสดุ (2538) ได้นำแบบวัดที่ปรับปรุงแล้วไปใช้วัดคุณภาพการนอนหลับของผู้ป่วยหลังผ่าตัดได้ค่าความเที่ยง .88

3.3 บันทึกการนอนหลับประจำวัน (Sleep diaries) เป็นการบันทึกเกี่ยวกับการหลับ-ตื่นในแต่ละวัน (Rogers, Caruso & Aldrich, 1993) ผู้ป่วยสามารถบันทึกจำนวนชั่วโมงที่นอนหลับ ระยะเวลาตั้งแต่เข้านอนจนกระทั่งหลับ จำนวนครั้งการตื่นระหว่างช่วงเวลาหลับ การตื่นนอนเร็วกว่าปกติ ความรู้สึกทักท่องไม่เพียงพอ การรับประทานยา กาแฟ อัลกอฮอล์ รวมทั้งกิจกรรมที่ทำในเวลากลางวัน วิธีการประเมินนี้สามารถทำได้ง่าย สะดวก ประหยัด แต่มีข้อจำกัด คือต้องใช้กับผู้ป่วยที่สามารถอ่านและเขียนได้ซึ่งไม่เหมาะสมกับผู้ป่วยหนักเพาะบางครั้งผู้ป่วยไม่รู้สึกตัวหรือมีความบกพร่องด้านกระบวนการคิด ทำให้ไม่สามารถบันทึกได้

3.4 การประเมินการนอนหลับของเบค (Beck, 1992) ประเมินเกี่ยวกับระยะเวลา การนอนหลับทั้งหมด ระยะเวลาตั้งแต่เข้านอนจนกระทั่งหลับ ระยะเวลาที่ตื่นระหว่างช่วงเวลาหลับ จำนวนครั้งของการตื่นที่มีระยะเวลา 15 วินาทีขึ้นไป จำนวนครั้งของระบบการนอนหลับที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละคืน จำนวนร้อยละของระยะเวลาการนอนหลับบนเตียง การหลับลึก การหลับยากเมื่อเข้านอน การหลับยากหลังการตื่นระหว่างช่วงเวลาหลับและจำนวนครั้งการตื่นในเวลากลางคืนจากการถูกรบกวนหรือการตื่นเอง ซึ่งแบบประเมินการนอนหลับของเบค วันดี (2538) ได้นำมาคัดแปลงและใช้วัดการนอนหลับของผู้สูงอายุ จำนวน 20 คน ได้ค่าความเที่ยง .80

3.5 แบบสอบถามนิสัยการนอนหลับโดยทั่วไป(General Sleep Habits Questionnaire) ซึ่งสร้างโดยมอนโรว์ (Monroe, 1967) ประเมินการนอนหลับเป็น 2 ลักษณะ คือ นอนหลับดีและนอนหลับไม่ดี โดยประเมินจากความยากง่ายในการนอนหลับและความต้องเนื่องในการนอนหลับ ผู้ที่นอนหลับได้ดี ต้องใช้ระยะเวลา ก่อนหลับน้อย คือ ภายใน 15 นาที หรือไม่เกิน 30 นาที และไม่ตื่นในระหว่างช่วงเวลาการนอนหลับ ส่วนผู้ที่นอนหลับไม่ดีจะมีระยะเวลา ก่อนหลับมากกว่า 30 นาที และตื่นในช่วงเวลาการนอนหลับอย่างน้อย 1 ครั้ง

การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้เลือกใช้เครื่องมือวัดการนอนหลับของเบค (Beck, 1992) แบบสอบถามการนอนหลับของโรงพยาบาลเซนต์แมรี่ (SMH Sleep questionnaire) และมาตรวัดการนอนหลับของเวอร์แรนและสไนเดอร์ ชาลเพล็ก (VSH Sleep Scale) เพื่อประเมินการนอนหลับ

ของผู้ป่วยสูงอายุแผนกอายุรกรรม เนื่องจากแบบวัดทั้ง 3 ชนิดนี้ สามารถประเมินการนอนหลับได้ครอบคลุมทั้ง 6 ด้านคือ ระยะเวลาที่ใช้ก่อนหลับ ความต่อเนื่องในการนอนหลับ ปริมาณการนอนหลับ คุณภาพการนอนหลับ การจีบหลับกลางวัน และปริมาณการจีบหลับกลางวัน ซึ่งลักษณะคำ답นาเข้าใจง่ายเหมาะสมกับผู้สูงอายุ

การนอนหลับของผู้สูงอายุ

การนอนหลับในแต่ละช่วงอายุมีความแตกต่างกัน โดยระยะเวลาการนอนหลับและคุณภาพการนอนหลับจะลดลงตามอายุที่มากขึ้น (Blackman, 2000) เช่นการศึกษาของเม็กก์ และรัสเซล (McGhie & Russell, 1962 cited by Vitiello & Prinz, 1990) ศึกษาการนอนหลับของประชากรวัยผู้ใหญ่เปรียบเทียบกับวัยสูงอายุในประเทศอังกฤษ จำนวนกว่า 2,000 คน พบว่าผู้สูงอายุนอนหลับได้น้อยกว่าวัยผู้ใหญ่ โดยหลับได้เฉลี่ยน้อยกว่า 5 ชั่วโมง ใช้ระยะเวลาตั้งแต่ลืมตัวลงนอนจนกระทั่งหลับนานกว่า รวมทั้งตื่นในช่วงเวลาการนอนหลับบ่อยครั้งกว่าวัยผู้ใหญ่ ส่วนการศึกษาของเฟรน (Frain, 1998) ได้ศึกษาแบบแผนการนอนหลับของผู้สูงอายุโดยแบ่งเป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มผู้สูงอายุตอนต้น (65-74 ปี) กลุ่มผู้สูงอายุตอนกลาง (75-84 ปี) และกลุ่มผู้สูงอายุตอนปลาย (85 ปีขึ้นไป) รวมทั้งหมด 405 คน พบว่ากลุ่มผู้สูงอายุที่นอนหลับได้ภายใน 30 นาที คือ กลุ่มผู้สูงอายุตอนต้น และพบว่ามีเพียงร้อยละ 7.5 ของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยตื่นในเวลากลางคืน ไฟเลย์ และคณะ (Foley et al., 1995) ศึกษาอุบัติการณ์ของปัญหาการนอนหลับในผู้สูงอายุ จำนวนกว่า 9,000 คน โดยประเมินจาก 5 ปัญหาที่พบบ่อยคือ การนอนหลับยาก การตื่นในช่วงเวลาหลับ การตื่นนอนเช้ากว่าปกติ ความต้องการจีบหลับกลางวัน และความรู้สึกว่าไม่ได้พักหลังการนอนหลับ ผลการศึกษาพบว่ามีกลุ่มตัวอย่างมากกว่าครึ่งมีปัญหาการนอนหลับอย่างน้อย 1 ปัญหา โดยปัญหาที่พบมากที่สุดคือ การตื่นในช่วงเวลาหลับทำให้หลับได้ไม่ต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะและปัญหาการนอนหลับของผู้สูงอายุที่ศึกษาในต่างประเทศถ้าคิดถึงผู้สูงอายุไทย ได้แก่ การศึกษาของพัสมณฑ์และคณะ (2538) ศึกษาการนอนหลับของผู้สูงอายุสุขภาพแข็งแรงจำนวน 126 คน พบว่ามีผู้สูงอายุร้อยละ 31.7 นอนหลับยาก ร้อยละ 23 นอนหลับไม่สนิทและตื่นน้อยในเวลากลางคืน ร้อยละ 12.7 นอนหลับได้น้อย เพราะตื่นนอนเช้ากว่าปกติ และร้อยละ 14.4 มีอาการจ่วงนอนอย่างมากในเวลากลางวัน วันดี (2538) ศึกษาแบบแผนการนอนหลับของผู้สูงอายุในอำนาจfully จังหวัดสงขลา จำนวน 187 คน พบว่าผู้สูงอายุมีปัญหาการนอนหลับระดับปานกลาง โดยปัญหาที่พบมากคือ การตื่นระหว่างช่วงเวลาหลับ ความรู้สึกจ่วงนอนในเวลากลางวัน และการหลับยากเมื่อเข้านอน

จากการศึกษาที่กล่าวมา พอจะสรุปลักษณะการนอนหลับของผู้สูงอายุได้ดังนี้ 1) นอนหลับยากต้องใช้ระยะเวลานานจึงจะหลับ 2) ตื่นในช่วงเวลาหลับ ทำให้หลับได้ไม่ค่อเนื่อง 3) หลังจากตื่นต้องใช้เวลานานจึงจะสามารถหลับต่อได้ 4) นอนหลับได้น้อยทำให้ตื่นนอนเช้ากว่าปกติ 5) รู้สึกไม่สดชื่นหลังตื่นนอนตอนเช้า และ 6) ต้องการนึ่งหลับในเวลากลางวัน โดยปัจหาที่พบบ่อยที่สุดคือปัจหนานอนหลับยาก และการตื่นในช่วงเวลาการนอนหลับหรือการถูกรบกวนการนอนหลับทำให้ไม่สามารถนอนหลับได้ต่อเนื่อง (พัฒนา, 2538; Floyd, Medler, Ager & Janisse, 2000; Haponik, 1992; Neubauer, 1999)

การศึกษาการนอนหลับโดยใช้เครื่องมือวัดการนอนหลับ (PSG) พบว่าการนอนหลับของผู้สูงอายุมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้ 1) การเปลี่ยนแปลงของระยะเวลาการนอนหลับและวงจรการนอนหลับ 2) การเปลี่ยนแปลงของจังหวะในรอบวัน

1. การเปลี่ยนแปลงของระยะเวลาการนอนหลับและวงจรการนอนหลับ

ในแต่ละระยะของการนอนหลับในผู้สูงอายุจะเปลี่ยนแปลงโดยมีการเพิ่มขึ้นของระยะ NREM 1 และ 2 และลดลงของ NREM 4 และ REM (Potter & Perry, 1995; Prinz et al., 1990; Vitiello & Prinz, 1990) จากการที่มีระยะ NREM 1, 2 เพิ่มขึ้นทำให้ผู้สูงอายุหลับยากขึ้น และถูกปลุกตื่นได้ง่าย ประกอบกับผู้สูงอายุ มีความไวต่อการถูกรบกวนจากสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะจากเสียง (Prinz et al., 1990; Swift & Shapiro, 1993) ทำให้ผู้สูงอายุตื่นบ่อยในช่วงเวลาการนอนหลับ และลดลงของการลดลงของระยะ NREM 4 ซึ่งเป็นระยะหลับลึกทำให้ผู้สูงอายุนอนหลับไม่สนิท หลับได้ไม่เพียงพอ และรู้สึกไม่สดชื่นเมื่อตื่นนอน เพราะระยะนี้เป็นระยะที่ร่างกายผ่อนคลายที่สุด มีการสร้าง ซ่อมแซมร่างกายและสำรองพลังงานมากที่สุด เมื่อระยะ NREM 4 ลดลงทำให้เข้าสู่ระยะ REM เร็วขึ้น ซึ่งระยะ REM ในผู้สูงอายุ ลดลงจากวัยผู้ใหญ่ถึงร้อยละ 50 หรือไม่มีเลย (Bliwise, 1994; Kearnes, 1989; Prinz et al., 1990) ทำให้วงจรการนอนหลับสั้นลง การเปลี่ยนแปลงของระยะเวลาการนอนหลับและวงจรการนอนหลับทำให้ผู้สูงอายุถูกรบกวนการนอนหลับได้ง่าย ตื่นบ่อยครั้ง ระยะเวลาการตื่นนาน นอนหลับต่อยาก และรู้สึกหลับไม่สนิท ทำให้ผู้สูงอายุมักจึงหลับในเวลากลางวันทดแทน (Israel, 1985; Floyd, 1995; Frain, 1998; Swift & Shapiro, 1993)

2. การเปลี่ยนแปลงของจังหวะในรอบวัน

จังหวะในรอบวันของผู้สูงอายุเปลี่ยนแปลงจากหลายสาเหตุทั้งจากการเสื่อมหน้าที่ของระบบประสาทส่วนกลางเนื่องจากกระบวนการของความชรา ทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองลดลง จำนวนเซลล์ประสาทดคลง การรับและการส่งกระแสประสาทช้าลง มีความบกพร่องในการรับความรู้สึกทำให้มีข้อจำกัดในการตอบสนองต่อสัญญาณของเวลาจากภายนอก รวมไปถึงการเปลี่ยนแปลงของจังหวะชีวิต เพราะผู้สูงอายุส่วนใหญ่ไม่ต้องตื่นเช้าเพื่อไปทำงาน หรือไม่จำเป็นต้องรับประทานอาหารหรือเข้านอนตามเวลาที่ตั้งไว้ การเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิต ทำให้มีการ

เปลี่ยนแปลงของจังหวะในรอบวันตามไปด้วย นักงานนี้มีการเปลี่ยนแปลงการหลั่งชอร์โนนที่ช่วยส่งเสริมการนอนหลับได้แก่ ซีโร่โทนินและเมลาโทนินที่ลดลงตามอายุที่มากขึ้น ส่งผลให้ผู้สูงอายุนอนหลับยากขึ้น (สมพร และทันงศักดิ์, 2543; Lee, 1997; Zhdanova, Lynch & Wortman, 1997)

ผลจากการเปลี่ยนแปลงการนอนหลับของผู้สูงอายุที่กล่าวมาทำให้ผู้สูงอายุนอนหลับยากหลับไม่สนิท การนอนหลับส่วนใหญ่อยู่ในระยะหลับตื้นทำให้ผู้สูงอายุกุบกอกเนื่องจากสิ่งรบกวนต่างๆ ได้จ่ายกว่าวัยอื่น ส่งผลให้ผู้สูงอายุส่วนใหญ่ไม่สามารถนอนหลับพักผ่อนได้เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย นอกจากผลของการสูงอายุทำให้ผู้สูงอายุมีปัญหาการนอนหลับแล้ว การเจ็บป่วยและการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลก็เป็นสิ่งหนึ่งที่ทำให้แบบแผนการนอนหลับของผู้สูงอายุเปลี่ยนแปลง เมื่อจากมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับหลายประการดังที่จะกล่าวต่อไป

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล

จากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยต่างๆ ผู้วิจัยสามารถสรุปปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาลได้ 4 ปัจจัย คือ ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยด้านยาที่ได้รับ ปัจจัยรบกวนการนอนหลับในโรงพยาบาล และปัจจัยด้านจิตใจและอารมณ์

1. ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับ ประกอบด้วยปัจจัยดังต่อไปนี้

1.1 อายุ อายุเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดที่มีผลต่อถักษณะการนอนหลับของบุคคล (Berger & Williams, 1992) โดยอายุที่มากขึ้นทำให้ปรินาณและคุณภาพการนอนหลับลดลง ดังจะเห็นได้ชัดเจนในผู้สูงอายุ (Blackman, 2000) ซึ่งเป็นผลมาจากการเสื่อมหน้าที่ของระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้การรับและส่งกระแสประสาทช้าลง เกิดข้อจำกัดในการตอบสนองต่อสัญญาณเวลากายนอก ทำให้จังหวะชีวภาพของร่างกายทำงานไม่ประสานกัน (Colling, 1983) ร่วมกับการหลั่งสารสื่อประสาทเมลาโทนิน ซึ่งช่วยส่งเสริมการนอนหลับลดลง ทำให้ผู้สูงอายุมีปัญหาการนอนหลับมากกว่าวัยอื่น ซึ่งปัญหาการนอนหลับจะเพิ่มขึ้นตามอายุ ดังเช่นการศึกษาของไฮเตอร์ (Hayter, 1980) ศึกษาร้อนหลับในผู้ที่มีอายุระหว่าง 65-93 ปี พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีแบบแผนการนอนหลับแตกต่างกัน โดยผู้ที่มีอายุมากกว่า 75 ปี มีจำนวนครั้งและระยะเวลาของการตื่นระหว่างการนอนหลับมากกว่าผู้สูงอายุตอนต้น (60-74 ปี) เช่นเดียวกับการศึกษาของเบิร์นชาيد (Burnside, 1988) และไรเมอร์ (Reimer, 2000) พบว่าผู้ที่มีอายุ 75 ปีขึ้นไป มีระยะเวลาตื่นหลับมากกว่าผู้สูงอายุตอนต้น และผู้ที่มีอายุ 85 ปีขึ้นไปมีระยะเวลาตื่นหลับ จำนวนครั้งการตื่นระหว่างการนอนหลับ รวมทั้งมีการใช้ยา眠อนหลับมากกว่าผู้ที่มีอายุน้อยกว่า นักงานนี้ยังพบว่าปัญหาการ

นอนหลับอื่นๆ เช่น การหยุดหายใจระหว่างการนอนหลับ (sleep apnea) การกระตุกของขาเป็นช่วงๆ (periodic limb movement disorder) การมีพฤติกรรมผิดปกติเกิดขึ้นในช่วงการนอนหลับระยะ REM (REM sleep behavior disorder) มีอัตราการเกิดสูงในผู้ที่มีอายุมาก (วรัญ, 2536)

1.2 เพศ เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ลักษณะการนอนหลับแตกต่างกัน โดยเพศชายเกิดปัญหาการนอนหลับมากกว่าและเร็วกว่าเพศหญิง เนื่องจากประสิทธิภาพการนอนหลับของเพศชายจะเริ่มลดลงอย่างมากหลังอายุ 30 และลดลงอย่างต่อเนื่องเมื่ออายุมากขึ้น ส่วนเพศหญิงจะเริ่มลดลงอย่างมากหลังอายุ 49 ปี (Kedas, Lux & Amodeo, 1989) เมื่อมีการใช้เครื่องมือวัดการนอนหลับ (polysomnography) พบว่าการนอนระยะหลับลึก (slow wave sleep) ลดลงในเพศชายวัยสูงอายุ ตอนต้น แต่ไม่พบว่าลดลงในเพศหญิงวัยเดียวกัน (Blackman, 2000) รวมทั้งเพศชายมีความสามารถในการนอนอย่างต่อเนื่องจนครบวงจรการนอนหลับน้อยกว่าเพศหญิง (Robinson, 1986 cited by Reimer, 1992) ทำให้เพศชายถูก認為การนอนหลับให้ลำบากกว่า ส่วนเพศหญิงแม้จะบ่นว่าหลับยากและใช้yanนอนหลับมากกว่า แต่เพศหญิงสามารถนอนหลับได้ลึกและนานกว่าเพศชาย (Closs, 1999) แต่เมื่อศึกษาโดยใช้กลุ่มตัวอย่างปะเมินการนอนหลับด้วยตนเอง มักพบว่าเพศหญิงมีปัญหาการนอนหลับมากกว่าเพศชาย เช่น การศึกษาของมิดเดลคูป และคณะ (Middelkoop et al., 1996) ซึ่งศึกษาการนอนหลับในผู้ที่มีอายุระหว่าง 50-93 ปี จำนวนกว่า 1,000 คน พบว่าเพศหญิงมีคุณภาพการนอนหลับต่ำกว่าเพศชาย และมีระยะเวลาอยู่บนหลับ จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ รวมไปถึงมีการใช้yanนอนหลับมากกว่าเพศชาย เช่นเดียวกับการศึกษาของแมลลอนและเยตตา (Mallon & Hetta, 1997) ซึ่งสำรวจปัญหาการนอนหลับของผู้สูงอายุชาวสวีเดนกว่า 1,500 คน พบว่าเพศหญิงมีปัญหาการนอนหลับร้อยละ 23.8 ส่วนเพศชายมีปัญหาการนอนหลับร้อยละ 13.3 และการศึกษาของเซชเมน และคณะ (Schechman et al., 1997) ที่พบว่าเพศหญิงมีปัญหาการนอนหลับมากกว่าเพศชาย โดยปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เพศหญิงมีปัญหาการนอนหลับมากกว่าคือ เพศหญิงมีปัญหาด้านจิตใจมากกว่า

1.3 จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเป็นครั้งแรกมักมีปัญหาการนอนหลับเนื่องจากต้องเผชิญกับสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนใหม่ทั้งในด้านสถานที่ บุคคล รวมไปถึงการรักษาที่ไม่คุ้นเคยทำให้เกิดความวิตกกังวลและความเครียดส่งผลให้เกิดปัญหาการนอนหลับ (Fordham, 1992) เพราะโดยทั่วไปการอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ไม่คุ้นเคยจะทำให้หลับยากขึ้น ตั้นนอนบ่อย การนอนระยะ REM ลดลง รวมทั้งมีระยะเวลาการนอนหลับในเวลากลางคืนลดลง (Lee, 1997; Reimer, 1992) ส่วนผู้ที่เคยมีประสบการณ์เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมาก่อนแล้วน่าจะเกิดความคุ้นเคยและปรับตัวได้ดีกว่า ดังที่ลาราส และโลลีด์แมน (Lazarus & Folkman, 1984) กล่าวว่าผู้ที่มีประสบการณ์เรื่องโภมา ก่อนจะสามารถ

ประเมินได้ว่าสิ่งนั้นมีผลต่อตนอย่างไร ทำให้สามารถจัดการกับปัญหานี้และปรับตัวได้อย่างเหมาะสม

1.4 การอนหนลับที่บ้าน การอนหนลับที่บ้านหรือแบบแผนการอนหนลับเป็นลักษณะการอนหนลับของบุคคลที่เกิดขึ้น เป็นประจำจนเป็นลักษณะเฉพาะ ซึ่งจะครอบคลุมถึงกิจกรรมก่อนนอน เวลาเข้านอนและตื่นนอน ระยะเวลาที่ใช้ก่อนหนลับ ความต่อเนื่องในการอนหนลับ ปริมาณการอนหนลับในแต่ละคืน ความลึกในการอนหนลับรวมไปถึงการจับหนลับกลางวัน ซึ่งลักษณะการอนหนลับที่เป็นแบบแผนนี้เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการอนหนลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล พนวณแบบแผนการอนหนลับของกลุ่มตัวอย่างก่อนเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล มีความสัมพันธ์ทางบวกกับลักษณะการอนหนลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล และการศึกษาของลิวารอนและพัสมณฑ์ (2540) พบว่า แบบแผนการอนหนลับที่บ้านเป็นปัจจัยหนึ่งที่สามารถทำนายคุณภาพการอนหนลับของกลุ่มตัวอย่างขณะอยู่โรงพยาบาลได้

2. ปัจจัยด้านยาที่ได้รับ ยาและสารหล่ายานมีผลกระแทบท่อการอนหนลับทั้งจากผลโดยตรงและผลข้างเคียง ซึ่งผลกระแทบมักจะรุนแรงขึ้นในผู้สูงอายุน่องจาก ผู้สูงอายุส่วนใหญ่ใช้ยาร่วมกันหลายชนิดเนื่องจากมีการเจ็บป่วยหลายโรค โดยเฉพาะโรคเรื้อรัง จากการสำรวจของمور (Moir, 1980 อ้างตามสุวนา, 2535) พบว่าผู้สูงอายุร้อยละ 57 "ได้รับยา 1-3 ชนิด และร้อยละ 15 ได้รับยา 4 ชนิดหรือมากกว่า ผลจากการใช้ยาหลายๆ ชนิดพร้อมกันทำให้เพิ่มปฏิกิริยาไวต่อยา และเกิดอาการข้างเคียงมากขึ้น เนื่องจากในวัยสูงอายุอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา ได้แก่ ตับและไต มีการเปลี่ยนแปลงโดยขนาดของตับ และปริมาณเลือดที่ผ่านตับลดลง การทำงานของอ่อนไขม์ตับลดลง ทำให้การเผาผลาญของยาโดยตับเปลี่ยนแปลง รวมทั้งปริมาณเลือดที่ผ่านไตลดลง อัตราการกรองที่หน่วยไตลดลงทำให้การขับถ่ายทางไตลดลง เป็นผลให้การออกฤทธิ์ของยาช้านานกว่าปกติ รวมทั้งเกิดการสะสมมากขึ้น (สุวนา, 2535; Potter & Perry, 1995) ผลข้างเคียงจากการใช้ยาที่พบบ่อยในผู้สูงอายุอย่างหนึ่งคือปัญหาการอนหนลับ จากการบททวนเอกสารสามารถสรุปกลุ่มยาตามฤทธิ์ของยาและผลกระแทบท่อการอนหนลับได้ดังตาราง 2 (สรยุทธ, 2529; สรยุทธ, 2543; Miller, 1995; Potter & Perry, 1995; Reimer, 1993; Staab & Hodges, 1996)

ตาราง 2 แสดงกลุ่มยาและผลกระทบต่อการนอนหลับ

กลุ่มยา	ผลกระทบต่อการนอนหลับ
ยาที่มีฤทธิ์ทำให้ง่วงและเสริมการนอนหลับ	
1. ยานอนหลับ (Hypnotics)	ทำให้หลับง่ายขึ้น โดยลดระยะเวลาก่อนหลับและเพิ่มระยะเวลาการนอนหลับโดยรวม ยากลุ่มนี้สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพการนอนตามธรรมชาติได้มาก และมีโอกาสติดยาสูง เกิดการดื้อยาได้ง่าย
กลุ่มบาร์บิตูรेट (barbiturate) เช่น thiopental, methohexital, phenobarbital	ทำให้หลับง่ายขึ้น โดยลดระยะเวลาก่อนหลับและเพิ่มระยะเวลาการนอนหลับโดยรวม ยาติดยาได้มาก และมีโอกาสติดยาสูง เกิดการดื้อยาได้ง่าย
กลุ่ม เบนโซไดอีซีปีน (benzodiazepine) เช่น dalmane, serax, haleoin, valium	ทำให้หลับง่ายขึ้น โดยลดระยะเวลาก่อนหลับและเพิ่มระยะเวลาการนอนหลับโดยรวม โอกาสติดยาและดื้อยาน้อยกว่ากลุ่ม barbiturate
2. ยาบรรจับปวด (Narcotics)	ลดการทำงานของระบบประสาทส่วนกลางทำให้หลับง่ายขึ้น แต่ลดการนอนระยะ REM
เช่น morphine, demerol, codeine	
3. ยาแก้แพ้ (Antihistamine) เช่น diphenhydramine, hydroxyzine	ทำให้ง่วงนอน ช่วยให้หลับง่ายขึ้น
4. ยาต้านความเศร้า (Antidepressant) เช่น tricyclic, tetracyclic, amitriptyline	ทำให้ง่วงนอน และหลับง่ายขึ้น
5. ยาคลื่นประสาท(Tranquilizers) เช่น equanil, atarax, vistaril	ทำให้ง่วงนอน และหลับง่ายขึ้น
6. ยาแก้คลื่นไส้อาเจียน (Antiemetic) เช่น hyoscine, dramanine	ทำให้ง่วงนอน หลับง่าย เพิ่มการนอนระยะ NREM 2 และลดการนอนระยะ REM
7. เมลาโทนิน (Melatonin) acetyl-5-methoxytryptamine	ทำให้หลับได้เร็วขึ้น ลดการเคลื่อนไหวขณะนอนหลับ ทำให้หลับได้ต่อเนื่อง
ยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ	
1. ยาเบต้าบล็อกเกอร์ (Beta-blockers) เช่น propanolol, metoprolol, phildolol	ทำให้ผิวน้ำ นอนไม่หลับ หรือตื่นระหว่างการนอนหลับได้ง่าย รวมทั้งลดการนอนระยะ REM
2. ยาขับปัสสาวะ (Diureties) เช่น lasix, diuril, esidrix	ทำให้ปัสสาวะบ่อย ทำให้ต้องตื่นบ่อยครั้งในช่วงเวลาหลับ

ตาราง 2 (ต่อ)

กลุ่มยา	ผลกระทบต่อการนอนหลับ
3. ยาลดความดันโลหิต เช่น clonidine	ทำให้นอนไม่หลับ หรือหลับยาก และลดการนอนหลับระยะ REM
4. ยากระตุ้นประสาท (Stimulants) เช่น amphetamine, dexamphetamine	กระตุ้นประสาทส่วนกลาง ทำให;r่างกายตื่นตัวหลับยาก เพิ่มระยะเวลาตื่น การนอนระยะหลับลึกและระยะเวลาการนอนหลับโดยรวมลดลง
5. ยาขยายหลอดลม (Bronchodilator) เช่น theophylline	กระตุ้นประสาทส่วนกลาง ทำให;r่างกายตื่นตัวหลับยากและมีประสิทธิภาพการนอนหลับลดลง
6. ยาสเตียรอยด์ (Steroid) เช่น corticosteroids	การได้รับยากลุ่มนี้ในปริมาณมาก จะทำให้พฤติกรรมและบุคลิกภาพเปลี่ยนแปลง เกิดอาการทางประสาท นอนไม่หลับ อารมณ์ไม่คงที่

จะเห็นได้ว่ามียาหลายชนิดที่ส่งผลกระทบต่อการนอนหลับ ทั้งส่งเสริมและรบกวนการนอนหลับ ซึ่งนอกจากที่กล่าวมาแล้ว ผลของยาขึ้นอยู่กับขนาดและระยะเวลาที่ได้รับยาแต่ละชนิดด้วย เช่น กลุ่มยานอนหลับหากใช้ดังต่อไปนี้กันนานเกิน 2 สัปดาห์ ประสิทธิภาพของยาจะลดลงมาก และทำให้เกิดการติดยาได้ ตัวนักสูบยาแก้แพ้ มักจะมีผลให้หลับได้จ่ายในช่วง 2-3 คืนแรก ต่อจากนั้นจะมีผลต่อการนอนหลับน้อยลง (นพมาศ, 2539)

3. ปัจจัยรบกวนการนอนหลับในโรงพยาบาล การศึกษาเรื่องการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล ส่วนใหญ่พบว่าผู้ป่วยนอนหลับได้น้อยและมีคุณภาพการนอนหลับต่ำกว่าในภาวะปกติเนื่องจากในโรงพยาบาลมีสิ่งรบกวนการนอนหลับหลายประการ ได้แก่ ปัจจัยด้านร่างกาย ปัจจัยด้านการรักษาการพยาบาล และปัจจัยด้านลิ้งแวดล้อม

3.1 ปัจจัยด้านร่างกาย คือสภาวะทางด้านร่างกาย ที่ส่งผลกระทบต่อการนอนหลับได้แก่

3.1.1 ความเจ็บปวด ความเจ็บปวดเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างหนึ่งที่มีผลกระทบต่อการนอนหลับ โดยพบว่าผู้ป่วยทางอายุรกรรมประมาณสามในสี่มีอาการนอนไม่หลับ เมื่อจากความเจ็บปวด (Hodgson, 1991) โดยเฉพาะผู้ที่มีอาการเจ็บปวดเรื้อรังเช่น ปวดขาข้ออักเสบ มะเร็ง นาดเจ็บที่หลังส่วนล่าง หรือมีแพลในกระเพาะอาหาร (Closs, 1999) เพราะความเจ็บปวดจะกระตุ้นการทำงานของระบบประสาทซึมพาราเซตัล เพิ่มขึ้น ทำให้ปริมาณแคทโคลามิน กลูตาคอน คอร์ติซอล

ซึ่งเป็นชอร์โนนประเพณีของเด็ก และมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางทำให้เกิดอาการนอนไม่หลับกระสับกระส่าย หงุดหงิด เป็นต้น (Turner & Elson, 1993) ผลกระทบความเจ็บปวดทำให้คุณภาพการนอนหลับลดลง หลับยากขึ้น ระยะหลับลึกลดลง และทำให้ไม่สามารถนอนหลับได้อ่ายต่อเนื่อง ซึ่งผลกระทบต่อความเจ็บปวดในวันต่อไป โดยไบลี่ (Biley, 1994) พบว่า ผู้ที่นอนหลับได้ไม่ดีจะมีความอุดหนาต่อความเจ็บปวดน้อยลง นอกจากนี้โรคทางอาชญากรรมบางโรคมีอาการเจ็บปวดตอนกลางคืน และมีผลกระทบต่อการนอนหลับ เช่น ผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทรวงอยู่ในระบบ REM เพราจะร่างกายต้องการออกซิเจนมากขึ้น หัวใจต้องทำงานหนักขึ้น ทำให้กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดมากขึ้น ส่งผลให้เกิดอาการเจ็บหน้าอก ใจสั่น หรือหัวใจเต้นผิดจังหวะได้ ทำให้ผู้ป่วยต้องตื่นในเวลากลางคืน เพื่อปรับการหายใจให้ได้ออกซิเจนเพียงพอ อาการเจ็บปวดที่เกิดขึ้นทำให้ผู้ป่วยบางรายมีความรู้สึกลักษณะ “ไม่ก้าวหน้า” ไม่ก้าวหน้าบนหลับ ส่วนผู้ป่วยที่มีปัญหาในระบบทางเดินอาหาร เช่น ผู้ที่มีเหลวในกระเพาะอาหารหรือลำไส้มักตื่นขึ้น เพราะความเจ็บปวดจากกระเพาะที่หลังเพิ่มขึ้นในระยะ REM โดยเฉพาะช่วงเวลา 01.00 – 03.00 น. ซึ่งมีการหลั่งครดในกระเพาะอาหารสูงสุด ซึ่งผลกระทบความเจ็บปวดทำให้ผู้ป่วยไม่สามารถนอนหลับได้ตามปกติ

3.1.2 หายใจลำบาก ปัญหาเกี่ยวกับการหายใจเป็นสิ่งที่คนทั่วไปรู้สึกว่าคุกคามและเป็นอันตรายต่อชีวิต เพราะการหายใจถือเป็นพื้นฐานการมีชีวิต ดังนั้น ผู้ป่วยที่มีปัญหาการหายใจจากกระเพาะปอดไม่สุขสบายด้านร่างกายแล้ว ยังเกิดความคับข้องใจ กลัว และวิตกกังวลร่วมด้วย (รัวิวรรณ, 2527; อารยา, 2536) อาการหายใจลำบากพบมากในผู้ป่วยโรคปอด โรคหัวใจ ซีด และผู้ที่มีความคิดปกติของจิตใจ (ลิววรรณ, 2542) อาการหายใจลำบากพบมากในผู้ป่วยโรคปอด โรคหัวใจ ซีด บริษัณฑ์ทางการแพทย์ที่หายใจเข้าและออกแต่ละครั้ง และการระนาบยาแก้ไอใน 1 นาที ลดลง ทำให้เกิดภาวะพร่องออกซิเจนได้ (McNicholas, 2000) กลิ่น คอต และควัน (Klink, Dodge & Guan, 1994) ได้ศึกษาความลับพื้นที่ระหว่างปัญหาการนอนหลับกับปัญหาการหายใจในกลุ่มตัวอย่าง 2,109 คน โดยใช้เครื่องมือวัดการนอนหลับ พบว่าผู้ป่วยที่มีการอุดกั้นในระบบทางเดินหายใจ มักมีปัญหาการนอนหลับ โดยตื่นบ่อยครั้งร่วมกับมีระยะเวลาการนอนหลับทั้งหมดลดลง และจะถูกรบกวนการนอนหลับได้มากขึ้นในกลุ่มที่มีความรุนแรงของการอุดกั้นทางเดินหายใจมากกว่า

3.1.3 ไข้ ทำให้ร่างกายไม่สุขสบาย มักเกิดร่วมกับอาการอื่นๆ เช่น ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ กระหายน้ำผิดปกติ ปากแห้ง หน้าสั้น ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สุขสบายมากขึ้น ผลกระทบอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น ทำให้อัตราการเผาผลาญเพิ่มขึ้น ทำให้มีการใช้แคลอรี่ และการถ่ายตัวของโปรดีตินมากส่งผลให้น้ำหนักลดและเกิด Metabolic Acidosis ได้ ซึ่งจะทำให้ระบบการย่อยและดูดซึมอาหารผิดปกติไป ผู้ป่วยอาจคลื่นไส้ อาเจียน เนื้ออาหาร ปากแห้ง และห้องผูก

ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยอ่อนเพลีย และไม่สุขสบายมากขึ้น นอกจากนี้ผู้ป่วยที่มีไข้เพิ่มทุก 1 องศาเซลเซียส จะทำให้อัตราชีพจรเพิ่มขึ้นถึง 16 ครั้ง/นาที (วรรณ, 2531 อ้างตามสุวรรณี, 2539) ร่วมกับอัตราการหายใจที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบมากในผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจและหลอดเลือด เนื่องจากทำให้ความต้องการออกซิเจนมากขึ้น หัวใจทำงานมากขึ้นอาจเกิดภาวะหัวใจวายได้ ดังนั้นอาการไข้จึงเป็นอาการหนึ่งที่ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สุขสบาย และอาจก่อให้เกิดปัญหาอื่นๆ ตามมาอีกด้วย

3.1.4 อาการคลื่นไส้อาเจียน เกิดขึ้นได้ทั้งสาเหตุด้านร่างกายและจิตใจ สาเหตุด้านจิตใจได้แก่ ความวิตกกังวล สาเหตุด้านร่างกายได้แก่ มีการอุดตันในท่อทางเดินอาหาร มีการสะสมน้ำและแก๊สในกระเพาะอาหารและลำไส้มากทำให้เกิดการโป่งพองของกระเพาะอาหาร หรือจากมีเหลวในกระเพาะอาหาร มะเร็งกระเพาะอาหาร การแพ้อาหารบางชนิด รวมไปถึงการมีพยาธิสภาพที่สมอง ซึ่งทำให้มีการส่งกระแสประสาทไปกระตุ้นศูนย์ควบคุมการอาเจียนในสมองส่วนเมดูลัส (Medulla) ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้อาเจียน ซึ่งส่วนใหญ่ให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สุขสบาย และกระวนต่อการนอนหลับได้ เช่น การศึกษาของประทุม (2538) ศึกษาแบบแผนการเกิดอาการคลื่นไส้อาเจียน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและการคุณแผลของผู้ป่วยจะเริ่มเต้นมากที่ได้รับยาเคมีบำบัด พบว่าอาการคลื่นไส้อาเจียนมีความสัมพันธ์ทางลบกับความเพียงพอในการนอนหลับและการศึกษาของชูซูกิและคณะ (Shuzuki et al., 1994) ในผู้ป่วยตั้งครรภ์พบว่าอาการปวดเส้นปีกครรภ์ตอนมริเวณยอดอก และอาการคลื่นไส้อาเจียน เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยตั้งครรภ์นอนหลับยาก

3.1.5 ไอ ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ มักจะมีอาการไอร่วมด้วย เพราะการไอเป็นกลไกการป้องกันตัวของร่างกายเพื่อแสดงให้รู้ว่ามีสิ่งระคายเคืองอยู่ในระบบทางเดินหายใจ และเพื่อขับสิ่งแปลกปลอมออก จึงพบในผู้ป่วยที่มีการอักเสบหรือติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ และผู้ที่แพ้ฝุ่นละออง อากาศ หรือสิ่งแปลกปลอมต่างๆ (อกิจญา, รุจิรา และศรีสุนทร, 2540) ซึ่งอาการไอนั้นว่าเป็นอาการหนึ่งที่รบกวนความไม่สุขสบายของผู้ป่วย โดยเฉพาะในเวลากลางคืนจะรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วย นอกจากนี้การไอยังเป็นอาการสำคัญของภาวะหัวใจ奔腾หรือเกิดซ้ำๆ ซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจากมีภาวะน้ำท่วมปอด โดยอาการไอจะเกิดร่วมกับอาการหอบเหนื่อย เมื่อมีอาการไอในเวลากลางคืนจะขัดขวางการนอนหลับพักผ่อนอย่างมาก (สมชิต, 2537)

3.1.6 ใจสั่น อาการใจสั่นคือ ภาวะที่หัวใจเต้นแรงและเร็วกว่าปกติ โดยมีอัตราการเต้นของหัวใจระหว่าง 100-150 ครั้ง/นาที ผู้ป่วยที่มีอาการใจสั่นมักจะวิตกกังวลมาก ซึ่งจะยิ่งเพิ่มการทำงานของระบบประสาಥดโนมติ ทำให้หัวใจเต้นแรงและเร็วมากยิ่งขึ้น (นพรัตน์, 2537) อาการใจสั่นพบได้ทั้งผู้ป่วยที่เป็นโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดและผู้ที่ไม่เป็นเช่น ผู้ที่มีความวิตกกังวล หรือมีความผิดปกติทางกายระบบอื่น เช่น ไข้สูง ซีด โรคไทรอยด์เป็นพิษ น้ำตาลในกระเพาะเดือดต่ำ ขาดน้ำ เป็นต้น นอกจากนี้การได้รับสารหรือยาบางอย่าง เช่น ชา กาแฟ บุหรี่ อัลกอฮอล์ หรือยาบางประเภทที่มีผลทำให้เกิดอาการใจสั่นได้ เช่น กัน (ศุภวรรณ, 2540) เมื่อผู้ป่วย

เกิดอาการใจสั่น มักจะวิตกกังวล ซึ่งจะกระตุ้นให้ประสาಥ้อตโนมัติทำงานมากขึ้น ส่งผลให้นอนหลับยากขึ้น

3.1.7 ชาตามแขนขา อาการชาเกิดจากประสาทส่วนปลายที่รับความรู้สึกจากทำลายหรือถูกทำให้เสียหน้าที่ อาการชาบริเวณปลายมือปลายเท้าทั้ง 2 ข้าง มักพบร่วมกับโรคบางอย่าง เช่น โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ลดอุดเลือดนาดกลางอักเสบ หรือเกิดจากยา หรือสารเคมีบางอย่างที่ผู้ป่วยได้รับ เช่น สาร arsenic หรือสารตะกั่ว นอกจากนี้ผู้ป่วยที่ขาดอาหารหรือวิตามินก็เกิดอาการชาได้ เช่น ขาดวิตามิน B₁, B₆ และ B₁₂ เป็นต้น (วิทยา และคณะ, 2541) อาการชาทำให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สุขสนาย ดังนั้นอาการชาน่าจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่รบกวนการนอนหลับ

3.1.8 แน่นท้อง จากการรับประทานอาหารมากเกินไป จากอาหารไม่ย่อย จากความอ้วน หรือจากการมีพยาธิสภาพในช่องท้อง ได้แก่ อวัยวะในช่องท้อง เช่น ตับโต หรือลำไส้โป่งพองเนื่องจากมีการอุดตัน หรือจากการท้องนานในผู้ป่วยโรคตับแข็ง เป็นต้น ในรายที่มีอาการแน่นท้องมาก เช่น ผู้ป่วยที่มีอาการท้องอืดมาก หรือผู้ป่วยที่มีอาการท้องนาน มักจะหายใจลำบาก เนื่องจากแก๊สหรือน้ำในช่องท้องไปดันกระบังลม และช่องทรวงอก ทำให้มีอาการอืดอัดหายใจไม่สะดวก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการนอนหลับได้

3.1.9 คัน อาการคันเกิดได้จากหลายสาเหตุทั้งจากสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศหนาวทำให้ผิวนองแข็งและคัน ส่วนอาการร้อนทำให้เหงื่อออกรามากเกิดความอับชื้นทำให้คันได้เช่นกัน สำหรับโรคผิวนองและโรคติดเชื้อ โดยเฉพาะเชื้อรานและเชื้อแบคทีเรียมักจะทำให้เกิดอาการคันได้มาก นอกจากนี้ยังมีสาเหตุจากการโอนแมลงต่างๆ กัด หรือจากการแพ้ยา เผราระบายนางชนิดมีฤทธิ์กระตุ้นแมสเซชล์ (mast cell) ทำให้หลังอิสตาเมิน (histamine) ออกมากทำให้เกิดอาการคัน สำหรับโรคทางอายุรกรรมบางโรค เช่น โรคตับอักเสบที่มีดีช่าน น้ำดีไม่สามารถไล垄มาถึงลำไส้เล็กส่วนใหญ่ได้ ทำให้เกิดการคั่งของน้ำดีในร่างกาย จึงเกิดอาการคัน นอกจากนี้ผู้ป่วยเบาหวานหรือผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง มักมีอาการคัน อาการคันเป็นอาการหนึ่งที่รบกวนความสุขสนาย หากมีอาการคันมากก็จะทำให้นอนไม่หลับได้ (เรषุ, 2524)

3.1.10 ปัสสาวะบ่อย การปัสสาวะบ่อยเป็นสิ่งหนึ่งที่รบกวนการนอนหลับ (Floyd, 1999) สาเหตุการปัสสาวะบ่อยเนื่องจากมีการสร้างปัสสาวะมาก (polyuria) เช่น ผู้ป่วยเบาจีด ผู้ป่วยเบาหวาน หรือผู้ที่ได้รับยาขับปัสสาวะ ผลจากการมีปัสสาวะมากทำให้ต้องปัสสาวะบ่อย นอกจากนี้การมีพยาธิสภาพในระบบทางเดินปัสสาวะ เช่น มีการระคายเคืองที่กระเพาะปัสสาวะจากการเป็นนิ่ว หรือมีการอักเสบติดเชื้อ ทำให้กล้ามเนื้อดีทรูเชอร์กกระตุ้นให้บีบตัวเพิ่มขึ้น แม้มีปริมาณปัสสาวะเพียงเล็กน้อย ทำให้ปัสสาวะบ่อย หรือการที่มีความชุกของกระเพาะปัสสาวะลดลง เนื่องจากมีนิ่วหรือก้อนเนื้องอกขนาดใหญ่ในกระเพาะปัสสาวะ หรือจากบริเวณใกล้เคียงไปเบียดกระเพาะปัสสาวะก็ทำให้ปัสสาวะบ่อยขึ้น เช่นกัน (พัฒนา, 2542) ในผู้สูงอายุ

ขนาดของกระเพาะปัสสาวะเล็กลงทำให้ความจุลดลงต้องปัสสาวะบ่อยขึ้น ผลของการปัสสาวะบ่อยโดยเฉลี่ยในเวลากลางคืนทำให้รับภาระการนอนหลับของผู้ป่วย จากการศึกษาของเจลทิลีและคณะ (Gentili et al., 1997) ซึ่งศึกษาปัจจัยรับภาระการนอนหลับในสถานดูแลผู้สูงอายุ พบร่วมกันถึง 71 ดังนี้การถ่ายปัสสาวะบ่อยโดยเฉลี่ยในเวลากลางคืนเป็นสิ่งหนึ่งที่รับภาระการนอนหลับของผู้ป่วย

3.1.11 การกระตุกของแขนหรือขาขณะหลับ การกระตุกของแขนหรือขาในขณะหลับเป็นการหาดใหญ่ของกล้ามเนื้อเป็นระยะเวลาสั้นๆ ประมาณ 0.5-5 วินาที พบรับภาระการนอนหลับระดับที่ 1 และ 2 ของ NREM (Evan & French, 1995) อาการกระตุกอาจบานงสั้นเกตเคนด้วยตาลามาก อาจต้องตรวจโดยใช้เครื่อง polysomnography อาการนี้มักพบในผู้สูงอายุ ผลของการกระตุกของแขนและขาทำให้ต้นระหว่างการนอนหลับ หลับได้ไม่ต่อเนื่อง ไม่สอดคล้องหลังตื่นนอน จ่วงนอน และหลับในเวลากลางวันมากขึ้น (Fordham, 1991)

3.1.12 เคลื่อนไหวร่างกายไม่ได้หรือได้เล็กน้อย การเคลื่อนไหวถือว่าเป็นความสามารถของคนทั่วไปทำให้สามารถทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อสนับสนุนความต้องการของตนเองได้ เมื่อการเคลื่อนไหวถูกจำกัดจากพยาธิสภาพของโรคย่อมส่งผลกระทบต่องุบัคโลนี้ เมื่อต้องนอนอยู่กับที่ หรือนอนในท่าที่ไม่สุขสบาย เพราะความสามารถในการเคลื่อนไหวอยู่ในขอบเขตจำกัด มักทำให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สบาย ไม่มีความสุข เครียด กังวล (วรรณวิมล, 2538) ซึ่งสิ่งเหล่านี้ย่อมส่งผลกระทบต่อการนอนหลับของผู้ป่วยอีกทางหนึ่ง นอกจากนี้ การไม่เคลื่อนไหวนานๆ โดยเฉลี่ย การนอนบนเตียงตลอดเวลา ทำให้จังหวะชีวภาพที่ควบคุมการนอนหลับถูกครอบครอง (diurnal sleep deprivation) ทำให้ช่วงการนอนหลับพักผ่อนทางด้านร่างกายและจิตใจลดลง ผู้ป่วยมักจะจ่วงซึมไม่แจ่มใส (พัฒนา, 2542)

3.1.13 ความหิว ความหิวถูกควบคุมโดยสมองส่วนไฮโปзалามัส (lateral hypothalamus) ความหิวจะเกิดขึ้นเมื่อมีระดับกลูโคส หรือกรดอะมิโนในเลือดต่ำ โดยระดับกลูโคสจะมีผลต่อการเกิดความหิวมากกว่า (ทวีศักดิ์, 2526) ผู้ป่วยบางรายที่คงน้ำดื่มน้ำอาหารหรือมีการสูญเสียน้ำ จากการคลื่นไส้อ่อนเพียง ห้องเสีย หรือจากพยาธิสภาพของโรคบางโรค เช่น เน่าหวาน ทำให้หิวบ่อย (polyphagia) ผู้ที่หิวนักมีอาการกระสับกระส่าย ดังนั้นความหิวน่าจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่มีผลกระทบต่อการนอนหลับของผู้ป่วย

3.1.14 การมีสายสวนหรือห่อต่างๆ ในร่างกาย การรักษาพยาบาลผู้ป่วยบางราย จำเป็นต้องการทำต่างๆ ในตัวผู้ป่วย เช่น ห่อช่วยหายใจ ห่อระบบหัวใจ สายยางให้อาหารสายน้ำเกลือ หรือสายสวนปัสสาวะ ซึ่งการมาสายสวนหรือห่อต่างๆ เหล่านี้ทำให้ผู้ป่วยรำคาญและมีความรู้สึกเหมือนถูกพันธนาการไว้ ต้องจำกัดการเคลื่อนไหวต้องนอนในท่าที่ไม่สุขสบาย

หรือเปลี่ยนท่านอนลำบาก เนื่องจากกลัวการเลื่อนหลุดของท่อต่างๆ จากการศึกษาประสบการณ์ของผู้ป่วยที่ใส่ท่อระบายน้ำรองห้องน้ำดังการผ่าตัดผนังทรวงอกพบว่า สิ่งที่ผู้ป่วยรับรู้มากที่สุดคือความรู้สึกไม่สุขสบายจากการมีท่อระบายน้ำและเจ็บปวดแพล่าตัด (Owen & Gould, 1996) ตัววนนันทา, นกุณล และนัยนา (2538) ศึกษาความเจ็บปวดของผู้ป่วยที่ได้รับการใส่และถอดสายสวนปัสสาวะ พนว่าผู้ป่วยรู้สึกเจ็บปวด ซึ่งความเจ็บปวดนี้ทำให้รู้สึกไม่สุขสบายและรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วย

จากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่าปัจจัยด้านร่างกายล้วนส่งผลให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สุขสบาย ซึ่งอาจรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยได้

3.2 ปัจจัยด้านการรักษาพยาบาล การรักษาพยาบาลเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลกระทบกับการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ในภาวะเสียงที่จะเกิดอันตรายต่อชีวิต จำเป็นต้องได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง ผู้ป่วยอาจถูกปลูกทุก 1 หรือ 2 ชั่วโมง เนื่องจากกิจกรรมการรักษาพยาบาลต่างๆ การศึกษาพาชินีและฟิตซ์แพทริก (Pacini & Fitzpatrick, 1982 cited by Sharver & Gibblin, 1989) พนว่าผู้ป่วยสูงอายุในโรงพยาบาลตื่นในเวลากลางคืนอย่างน้อย 2 ครั้ง เมื่อจากถูกรบกวนจากการรักษาพยาบาลได้แก่ การวัดสัญญาณชีพ การให้ยาทางหลอดเดือดคำหรือกล้ามเนื้อ การเจาะเลือดหรือเก็บตัวอย่างต่างตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการ คล้ายคลึงกับการศึกษาของ เชาร์เวลและวิสตอร์ (Southwell & Wistow, 1995) ที่ศึกษาการรับรู้ปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วย พนว่า nok จากการปฏิบัติการพยาบาลต่อตัวผู้ป่วยเอง เช่น การทำหัดการต่างๆ และการให้ยา รบกวนการนอนหลับแล้ว การปฏิบัติการพยาบาลกับผู้ป่วยอื่นๆ หรือการช่วยเหลือสูญเสินในหอผู้ป่วยที่มีผลกระทบกับการนอนหลับของผู้ป่วยเช่นกัน มีการศึกษาทางงานที่แสดงให้เห็นว่าการปฏิบัติการพยาบาลเป็นปัจจัยสำคัญที่รบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล โดยเฉพาะในผู้ป่วยหลังผ่าตัด พนว่ากิจกรรมการรักษาพยาบาล รบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยมาก เช่น การศึกษาของวูดส์ (Woods, 1972) ที่สังเกตแบบแผนการนอนหลับของผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจพบว่าคืนแรกหลังการผ่าตัด ผู้ป่วยถูกรบกวนจากการพยาบาลถึง 56 ครั้ง ซึ่งกิจกรรมที่รบกวนการนอนหลับมากที่สุดคือ การตรวจต่างๆ และการพยาบาลที่เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ผลกระทบจากการถูกรบกวนการนอนหลับจากกิจกรรมการรักษาพยาบาลบ่อยครั้ง ทำให้คุณภาพการนอนหลับลดลง (Sheely, 1996)

จะเห็นได้ว่ากิจกรรมการรักษาพยาบาลเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ผู้ป่วยในโรงพยาบาลนอนหลับไม่ต่อเนื่อง ไม่เพียงพอ และมีคุณภาพการนอนหลับลดลง

3.3 ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม สภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ส่งผลให้ความสามารถในการเข้าสู่การนอนหลับ รวมไปถึงความสามารถในการคงไว้ซึ่งการนอนหลับอย่างต่อเนื่องลดลง

(Meritt, 1997; Potter & Perry, 1995) สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาลได้แก่

3.3.1 ลักษณะสถานที่ ลักษณะสถานที่ของโรงพยาบาลมักเป็นสิ่งที่ไม่คุ้นเคยสำหรับผู้ป่วยทั้งในด้านอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์ที่อยู่ล้อมรอบเตียงนอน รวมไปถึงบุคคลที่อยู่แวดล้อม ผู้ป่วยต้องนอนรวมกันในห้องผู้ป่วยซึ่งมีลักษณะเป็นห้องโล่งๆ โดยที่ตำแหน่งหรือทิศทางของหัวเตียงจากแต่ต่างไปจากสภาพที่เคยชิน มีระยะห่างระหว่างเตียงเล็กน้อยประมาณ 1.5 เมตรหรือน้อยกว่าหากมีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าจำนวนเตียง ทำให้ต้องเสริมเตียงส่งผลให้ผู้ป่วยรู้สึกอึดอัด และไม่สะดวกสบายได้ รวมทั้งลักษณะเตียงของโรงพยาบาลยังมีความสูงความยาว ความกว้างแตกต่างจากที่บ้าน โดยเฉพาะเตียงของโรงพยาบาลมักสูงกว่าที่บ้าน ทำให้รู้สึกไม่ปลดปล่อย กลัวว่าจะตกเตียงได้ (Webster & Thompson, 1986) นอกจากนี้การอยู่โรงพยาบาลผู้ป่วยไม่สามารถเลือกตำแหน่งเตียงนอนได้เสมอไป เพราะต้องดูความเหมาะสมสมตามลักษณะการเจ็บป่วยและความรุนแรงของโรค ผู้ป่วยบางรายอาจต้องนอนใกล้บริเวณทางเข้าออกหรืออยู่ติดทางเดิน ทำให้ถูกรบกวนบ่อยครั้ง รวมทั้งขาดความเป็นส่วนตัว ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติกิจวัตรก่อนนอนได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการนอนหลับของผู้ป่วยได้ ดังเช่นการศึกษาของนุญชู (2536) พบว่า ลักษณะสถานที่ของโรงพยาบาลเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสัมพันธ์ทางลบกับความพึงพอใจในการนอนหลับ

3.3.2 เสียง ระดับเสียงมีผลต่อการนอนหลับของบุคคล โดยผู้ที่เพิงเข้าสู่การนอนหลับในระยะที่ 1 แม้เสียงเบาๆ ก็สามารถปลุกให้ตื่นได้ ในขณะที่ระดับเสียงที่ดังสามารถปลุกผู้ที่นอนหลับในระยะที่ 3 และ 4 ซึ่งเป็นระยะหลับสนิทได้ โดยทั่วไป ระดับเสียงในโรงพยาบาลมักจะดังกว่าปกติ จากการตรวจค่าความถี่ของเสียงในโรงพยาบาลพบว่า เสียงพูดคุยมีค่าประมาณ 50 เดซิเบล เสียงเตือนของเครื่องควบคุมการไฟฟ้าของสารน้ำ 44 – 80 เดซิเบล เสียงเครื่องคอมพิวเตอร์ 67 เดซิเบล (Halm & Alpen, 1993; Merritt, 1997) ไฮตัน (Hilton, 1987) ศึกษาระดับเสียงของห้องโภภานาล หอผู้ป่วยอายุรกรรมและศัลยกรรม พบว่าส่วนใหญ่มีระดับเสียงอยู่ในช่วง 40 – 60 เดซิเบล โดยเสียงพูดคุยกับเจ้าหน้าที่และญาติมีระดับเสียงสูงกว่าการพูดคุยตามปกติคือ อยู่ในช่วง 56 – 66 เดซิเบล และบางครั้งสูงถึง 90 เดซิเบล เสียงเครื่องมือต่างๆ อยู่ในช่วง 41 – 81 เดซิเบล จะเห็นได้ว่าระดับเสียงในโรงพยาบาลล้วนแล้วแต่เป็นเสียงที่มีผลกระทบกับบุคคลเพราะสูงกว่าระดับเสียงที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหราชอาณาจักรที่กำหนดที่ระดับ 35 เดซิเบล ในเวลากลางวันและ 40 เดซิเบล ในเวลากลางคืน (Geffin, 1992; Merritt, 1997) นอกจากจะระดับเสียงจะมีผลกระทบกับการนอนหลับของบุคคลแล้ว เสียงที่ไม่คุ้นเคยก็สามารถปลุกให้บุคคลตื่นขึ้นได้ โดยเฉพาะผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลวันแรก (Merritt, 1997) มีการศึกษามากมาที่สนับสนุนว่าเสียงมีผลกระทบกับการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล เช่น อดอดส์ (Dodds, 1980

cited by Carter, 1985) พบว่าผู้ป่วยร้อยละ 78 ตื่นในเวลากลางคืน อายุ่น้อย 1 ครั้ง เนื่องจากเสียงของผู้ป่วยอื่นๆ เสียงเครื่องมือ เสียงเดิน และเสียงจากการปฏิบัติการพยาบาล ส่วนท้อป, บุ๊กเมน และอลัน (Topf, Bookman & Arand, 1996) ศึกษาผลกระทบของเสียงต่อคุณภาพการนอนหลับของผู้ป่วยในห้องโภชนาด พบว่าเสียงทำให้ผู้ป่วยต้องใช้เวลานานจึงจะหลับ, หลับได้น้อย, ตื่นบ่อยครั้ง และมีคุณภาพการนอนหลับต่ำกว่าที่บ้าน ในเมนทอล, การวอลโซและซิเกวลด้า (Pimentel, Carvalho & Siqueira, 1996 cited by Floyd, 1999) ศึกษาคุณภาพการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาลที่มีระดับเสียงแตกต่างกัน พบว่าผู้ป่วยที่อยู่ในโรงพยาบาลที่มีระดับเสียงสูงกวารับรู้ว่ามีคุณภาพการนอนหลับต่ำกว่า ซึ่งผลของเสียงจะกระทบต่อการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุมากกว่าวัยอื่น เนื่องจากการนอนหลับของผู้สูงอายุจะมีระยะที่ 1 ซึ่งเป็นระยะหลับตื้นนาน ทำให้ผู้สูงอายุถูกปลุกให้ตื่นจากเสียงรบกวนได้ง่าย

3.3.3 แสงสว่าง แสงสว่างเป็นสิ่งหนึ่งที่รบกวนการนอนหลับของบุคคล เมื่อจากการหลับ-ตื่นถูกความคุณโดยรวมและความมีคและความสว่างซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของจังหวะชีวภาพ (Dolan, 1991; Reimer, 1992) และความมีค-สว่างขั้งสัมพันธ์กับการหลังหร์โนน 2 ชนิดคือ ตูโรไนน์และเมล่าโนนิ ซึ่งช่วยส่งเสริมการนอนหลับ โดยหร์โนนทั้งสองนี้จะถูกยับยั้งโดยแสงสว่าง (Lee, 1994) ทำให้บุคคลล้วนใหญ่นอนหลับได้ดีในที่ที่มีแสงไฟสว่าง (Kemp & Heri, 1984) แต่การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทำให้ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการนอนในที่ที่มีแสงสว่าง ตลอดเวลาหรือการเปิด-ปิดไฟบ่อยครั้งเพื่อทำกิจกรรมการรักษาพยาบาลได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการนอนหลับของผู้ป่วย เช่น การศึกษาของลิวารอน และพัสมณฑ์ (2540) ศึกษาปัจจัยรบกวนคุณภาพการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุในโรงพยาบาลพบว่าแสงไฟมีความสัมพันธ์ทางลบกับคุณภาพการนอนหลับ เช่นเดียวกับการศึกษาของเซาว์เวล และวิสตอร์ (Southwell & Wistow, 1995) และอีเดลและคณะ (Edell Gustafsson, Aren, Hamrin & Hetta, 1994) ที่พบว่าแสงสว่างเป็นปัจจัยหนึ่งที่รบกวนการนอนหลับของผู้ป่วย

3.3.4 อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อม อุณหภูมิที่ร้อนหรือเย็นเกินไปมีผลต่อการนอนหลับ ชิลเวอร์ (Chilver, 1978 cited by Closs, 1988) พบว่าอุณหภูมิห้องที่ร้อนเกินไป เป็นสาเหตุให้ผู้ป่วยไม่สุขสบายและไม่สามารถหลับได้ ส่วนโรเชและคณะ (Roches et al., 1994 cited by Reimer, 2000) รายงานว่าอุณหภูมิที่ร้อนหรือเย็นเกินไปทำให้เกิดอาการกระวนกระวายได้ อุณหภูมิที่ร้อนหรือเย็นเกินไปทำให้ระยะหลับสนิท และระยะ REM ลดลง ตื่นบ่อยขึ้น ช่วงเวลาตื่นนานขึ้น โดยอุณหภูมิที่ต่ำกว่าความเคยชินจะมีผลต่อการหลับในระยะ REM มากกว่าอุณหภูมิสูง (Closs, 1988) เพราะในระยะ REM ความสามารถในการควบคุมอุณหภูมิของร่างกายลดลง ทำให้อุณหภูมิของร่างกายเปลี่ยนแปลงตามอุณหภูมิแวดล้อม ซึ่งจะพบมากในช่วงหลังของการนอนหลับ (Reimer, 2000; Glotzbach & Heller, 1994) อายุ่ไร้ความสามารถการรับรู้ต่ออุณหภูมิของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการนอน

หลังของบุคคลขึ้นอยู่กับความเคยชินของแต่ละบุคคล การศึกษาของคราร์สนี (2538) พบว่าสิ่งแวดล้อมที่รบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยมากที่สุดคืออุณหภูมิ เนื่องจากในห้องผู้ป่วย “ไม่ติดเครื่องปรับอากาศ อุณหภูมิมากไปคงที่ ผู้ป่วยส่วนใหญ่บ่นกว่าร้อนในตอนค่ำและเย็นลงในตอนกลางคืน และตอนเช้า ผู้ป่วยบางรายไม่ชอบอากาศร้อน บางรายไม่ชอบอากาศเย็น” จึงส่งผลกระทบต่อการนอนหลับของผู้ป่วยแตกต่างกันไป

3.3.5 กลิ่น กลิ่นในโรงพยาบาลมักจะแตกต่างจากสถานที่อื่น เพราะมักจะมีกลิ่นยา กลิ่นเหม็นของสารคัดหลั่งต่างๆ หรือกลิ่นที่เกิดจากน้ำยาทำความสะอาดพื้น ซึ่งอาจจะมีผลรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยได้

3.3.6 แสง / สีทวีต่างๆ แสงหรือสีทวีต่างๆ ที่อยู่ในห้องผู้ป่วยในเวลากลางคืน เช่น บุ้ง หรือมด เป็นสิ่งหนึ่งที่รบกวนการนอนหลับ เพราะการถูกมดหรือบุ้งกัดทำให้เกิดความรำคาญ และเจ็บปวดได้ ทำให้ผู้ป่วยต้องตื่นในเวลากลางคืน หรือนอนหลับไม่สนิทได้

จะเห็นได้ว่าลักษณะสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลหลายประการ รบกวนการนอนหลับของผู้ป่วย ส่งผลให้ผู้ป่วยในโรงพยาบาลเกิดปัญหาการนอนหลับได้

4. ปัจจัยด้านจิตใจและอารมณ์ ปัจจัยด้านจิตใจและอารมณ์ที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับของผู้ป่วย ได้แก่ ความวิตกกังวลและซึมเศร้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ความวิตกกังวล ความวิตกกังวลเป็นการแสดงออกทางอารมณ์อย่างหนึ่งของบุคคล เมื่อมีสิ่งกระตุ้น โดยสิ่งนั้นอาจมาจากการในจิตใจของบุคคลนั้นเอง หรือมาจากสิ่งแวดล้อมภายนอก (สุจิตรา, 2537) ทำให้บุคคลมีความรู้สึกเหมือนถูกกุกอกาม เสียงกัย ตกอยู่ในอันตราย หรืออยู่ในภาวะ “ไม่มั่นคงปลอดภัย” ไม่ทราบว่าจะเกิดอะไรขึ้นกับตนเอง ทำให้รู้สึกหวาดหวั่น ตึงเครียด กระวนกระวายใจหรือไม่สามารถหายใจ (ช่องด้า, 2536) ซึ่งสาเหตุสำคัญอย่างหนึ่งของความวิตกกังวลคือ การเจ็บป่วยและเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล เนื่องจากความเจ็บป่วยเกี่ยวข้องกับความทุกข์ ทรมาน ความพิการ ความตาย ต้องถูกแยกจากครอบครัวและต้องประสบกับสภาพแวดล้อมของโรงพยาบาลซึ่งแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมที่บ้าน รวมไปถึงการขาดความเข้าใจในความหมายของสิ่งเร้า เช่น วิธีการปฏิบัติการรักษาพยาบาลต่างๆ จึงพบว่าผู้ป่วยในโรงพยาบาลมักจะมีความวิตกกังวล ดังที่ ชีพส์ (Shives, 1998) กล่าวว่า ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล จะมีการแสดงทางอารมณ์ที่แตกต่างกัน ที่พบมากที่สุดคือ ความวิตกกังวล กิตเป็นร้อยละ 52 โดยพบมากในผู้ป่วยสูงอายุ เมื่อเกิดความวิตกกังวลจะทำให้ร่างกายตื่นตัวตลอดเวลา เพราะระบบประสาทซึมพาร์เซฟิกทำงานมากขึ้น มีการหลั่งแอดรีนาลีน และคอร์ติโคสต์โดยร้อยละมากขึ้น ทำให้อัตราการหายใจ ระดับความดันโลหิต และความตึงตัวของกล้ามเนื้อเพิ่มขึ้น (Closs, 1999; Greene, 1997; Turner & Elson, 1993) ส่งผลให้เกิดอาการกระสับกระส่าย นอนไม่หลับ ตื่นในช่วงเวลากลางนอนหลับบ่อขึ้น และไม่สามารถหลับต่อได้ (Closs, 1999; Miller, 1999) ฟูลเลอร์ วอร์เตอร์ บิงส์ และแอนเดอร์สัน

(Fuller, Waters Binks & Anderson, 1997) ศึกษาการนอนหลับในผู้ที่ให้ประวัติว่ามีความวิตกกังวล แต่ไม่มีโรคทางจิตร่วมด้วย เปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่มีความวิตกกังวล โดยใช้เครื่องมือวัดการนอนหลับ (PSG) พบว่าผู้ที่มีความวิตกกังวลจะใช้ระยะเวลานานขึ้นขณะหลับ มีปริมาณการนอนระยะหลับลึก และระยะ REM น้อยกว่า และกลับเข้าสู่ระยะที่ 1 บ่อยครั้งกว่า รวมทั้งตื่นบ่อยครั้งกว่า โดยเฉพาะช่วงครึ่งแรกของการนอนหลับ เช่นเดียวกับการศึกษาของหันสัน (Johnson, 1996) ศึกษาการนอนหลับในผู้สูงอายุเพศหญิงจำนวน 175 ราย พบร่วกคู่มีตัวอย่างร้อยละ 58 นอนไม่หลับ เนื่องจากมีความวิตกกังวล ผลของการนอนหลับได้น้อยจะยิ่งเพิ่มความวิตกกังวลให้ผู้ป่วย เพราะคนทั่วไปถือว่าการนอนหลับเป็นสิ่งจำเป็น เมื่อมีความวิตกกังวลมากขึ้นก็จะส่งผลให้นอนหลับยาก เป็นวงจรต่อไป (Gordon, 1982 อ้างตามควรตนี, 2538)

4.2 ความซึมเศร้า ความซึมเศร้าเป็นปฏิกิริยาตอบสนองของบุคคลในภาวะวิกฤต อุบัติเหตุ หรือความเครียด ที่แสดงออกของการเลี้ยงสมดุลย์ทางอารมณ์ โดยเกิดขึ้นร่วมกับความรู้สึกอื่นๆ เช่น ใจคอห้อเหี่ยว เศร้า หนดอาลัย รู้สึกตนเองไร้ค่า และสืบห่วงหมดกำลังใจ เป็นต้น (ทัศนา, 2531) ความซึมเศร้าเกิดได้จากหลายสาเหตุด้านร่างกายได้แก่ โรคต่างๆ โดยเฉพาะโรคที่ทำให้เกิดอาการอ่อนเพลีย เช่น มะเร็ง ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ ข้ออักเสบรูมาตอยด์ โรคพาร์คินสัน โรคหลอดเลือดสมอง โรคอัลไซเมอร์ (Blumenthal, 1980 cited by Scruton, 1989; Yirmiya, 2000) จากยาที่ได้รับเช่น ยาลดความดันโลหิต ได้แก่ reserpine, methyldopa, propanolol ยานอนหลับ ได้แก่ benzodiazepine ยาโรคหัวใจ เช่น diuretics, digitalis, lidocaine หรือจากสาเหตุด้านจิตใจ ได้แก่ ความรู้สึกสูญเสียต่างๆ ซึ่งวัยผู้สูงอายุเป็นวัยแห่งความสูญเสียทั้งด้านความสามารถทางร่างกาย หน้าที่การทำงาน ตำแหน่งทางสังคม รวมไปถึงบุคคลใกล้ชิด ทำให้ผู้สูงอายุเกิดภาวะซึมเศร้า ได้มาก นอกจากนี้การเจ็บป่วยและเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเป็นสิ่งหนึ่งที่ส่งเสริมให้เกิดภาวะซึมเศร้าได้ เมื่อจากผู้ป่วยต้องถูกแยกจากลักษณะที่คุ้นเคยผูกพัน สูญเสียบทบาทและอำนาจในการควบคุมต้องพึ่งพาผู้อื่นมากขึ้น ความซึมเศร้าที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อการนอนหลับเนื่องจากความซึมเศร้าจะทำให้ระดับโนโนเอ็นอ็อกซิเดตสูงขึ้น (monoamine oxidase) สารนี้มีฤทธิ์ทำลายสารสื่อประสาทnoradrenalin (noradrenaline) และเซโรโทนิน (serotonin หรือ 5-HT) ซึ่งสารสองชนิดนี้ช่วยให้รู้สึกผ่อนคลาย และนอนหลับได้ดีต่อเนื่อง (Closs, 1999) จึงพบว่าผู้ป่วยที่มีอาการซึมเศร้าอย่างน้อยร้อยละ 90 มีปัญหาการนอนหลับ (Shapiro, 1993) โดยผู้ที่ซึมเศร้าจะระรекจะมีอาการหลับยาก หลับไม่สนิทหรือคืนน่อข แต่เมื่อมีความซึมเศร้ามากขึ้น มักจะหลับได้ไม่ยากแต่จะตื่นตอนดึกและหลับต่อไม่ได้ ในบางรายจะตื่นนอนเข้ากับเวลาปกติทำให้นอนหลับได้น้อย (สมกพ, 2528) อาการซึมเศร้าพบมากในวัยสูงอายุ เนื่องจากวัยนี้มีการเปลี่ยนแปลงของสารชีวเคมีที่มีผลต่อภาวะซึมเศร้าคือ มีการหลั่งสารโภคภัยในโนโนเอ็นอ็อกซิเดตมากขึ้น และมีความเข้มข้นของสารสื่อ

ประสาท อัซเทติลโคลีน (acetylcholine) ซีโรโทนิน (serotonin) โดปามีน (dopamine) และ โนร์อีพิเนฟริน (norepinephrine) ลดลง (Gomez & Gomez, 1993)

จะเห็นได้ว่าความวิตกกังวลและซึมเศร้าพบได้บ่อยในผู้ป่วยในโรงพยาบาล และเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้การนอนหลับเปลี่ยนแปลงไปจากแบบแผนเดิม แต่โดยทั่วไปการประเมินความวิตกกังวล และซึมเศร้าในผู้ป่วยที่เข็บป่วยทางกายบัณฑิตน้อย หรือถ้ามีนักจะต่ำกว่าที่เป็นจริง (Yirmiya, 2000) ทำให้ผู้ป่วยไม่ได้รับการคุ้มครองด้านจิตใจอย่างที่ควรจะเป็น ซึ่งการประเมินความวิตกกังวลและซึมเศร้าสามารถทำได้หลายวิธี ดังที่จะกล่าวถึงในลำดับต่อไป

การประเมินความวิตกกังวล

การประเมินความวิตกกังวล สามารถแบ่งได้เป็น 3 วิธีการใหญ่ๆ คือ การประเมินจากการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา การประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกและการประเมินด้วยตนเอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การประเมินจากการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา (physiological measure of anxiety) โดยประเมินจากการเปลี่ยนแปลงของร่างกายที่เกิดจากระบบประสาಥัตตโนมัติและต่อมพิทูอิทารีบ์ ในสมองถูกกระตุ้น เช่น การตรวจคลื่นสมอง อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น อัตราการหายใจเร็ว ขึ้น ความดันโลหิตสูงขึ้น มีการขยายของรูม่านตา หรือมีเหงื่ออออก เป็นต้น

2. การประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออก (behavioral measure of anxiety) โดยสังเกตความเปลี่ยนแปลงด้านลักษณะการเคลื่อนไหวของร่างกาย การเปลี่ยนแปลงด้านคำพูด การติดต่อสื่อสาร อาการกระสับกระส่าย ลุกเลี้ยง กัดฟัน ถอนหายใจ ร้องไห้ พูดรัวเร็วหรือเสียงสันมือสั่น อาเจียน หรือปัสสาวะบ่อยเป็นต้น

3. การประเมินด้วยตนเอง (self-report measure of anxiety) เป็นการประเมินความวิตก กังวลที่คนเองรับรู้ได้ การประเมินด้วยตนเองสามารถสรุปได้ 2 ลักษณะคือ

3.1 แบบสอบถามเพื่อประเมินความวิตกกังวล เช่น แบบประเมินความวิตกกังวล สเตท-แทรท (state-trait anxiety inventory (STAI) ของสปีลเบอร์เกอร์ และคอล (Spielberger et al., 1970) เป็นมาตราส่วนประมาณค่า ประกอบด้วย 2 ส่วน โดยส่วนแรกเป็นการประเมินความวิตกกังวล ขณะเผชิญสถานการณ์ ซึ่งเป็นความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นชั่วคราว มี 20 ข้อคำถาม ส่วนที่สองเป็นการประเมินความวิตกกังวลแฝง ซึ่งเป็นความวิตกกังวลที่มีลักษณะคงที่ในตัวบุคคล มี 20 ข้อคำถาม เช่นเดียวกัน ผู้ที่มีคะแนนรวมสูงแสดงว่ามีความวิตกกังวลสูงกว่าผู้ที่มีคะแนนรวมต่ำ

3.2 มาตรวัดความวิตกกังวล (visual analogue scale) ของวีเวอร์ และโลว์ (Wewers & Lowe, 1990) เป็นเดินตรงยาว 100 มิลลิเมตร ปลายเดินตรงแต่ละด้านจะกำหนดระดับความวิตกกังวล ตั้งแต่ไม่มีความวิตกกังวลจนถึงมีความวิตกกังวามากที่สุด

การประเมินความซึมเศร้า

การประเมินความซึมเศร้า สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ การประเมินโดยการสังเกต และการประเมินด้วยตนเอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การประเมินโดยการสังเกต ได้แก่

1.1 Hamilton rating scale for depression สร้างโดยศาสตราจารย์แฮมินตัน จิตแพทย์ชาวอังกฤษใช้ประเมินผลผลกระทบจากการซึมเศร้า (depressed effect) อาการแบบจิตสรีระ (vegetative symptoms) ความวิตกกังวล (anxiety) ความหุคหิคกระวนกระวาย และการหึ่งรู้ (agitation and insight) มีข้อคำถาม 17 ข้อ เป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 อันดับ ผู้ที่มีคะแนนรวมสูง หมายถึง มีความซึมเศร้ามากกว่าผู้ที่ได้คะแนนต่ำ การประเมินวิธีนี้ มีความเที่ยงตรงในการวัดการเปลี่ยนแปลงของโรคสูง (Hamilton, 1982 อ้างตาม นาโนช, ปราโมทย์ และจักรกฤษณ์, 2539) แต่มีข้อจำกัดคือ ผู้ประเมินต้องมีความชำนาญในการสังเกต จึงจะสามารถใช้แบบประเมินนี้ได้เหมาะสม ข้อจำกัดคือ ผู้ประเมินต้องมีความชำนาญในการสังเกต จึงจะสามารถใช้แบบประเมินนี้ได้เหมาะสม

1.2 Raskin Depression Scale เป็นแบบประเมินภาวะซึมเศร้าที่ใช้ประเมินผู้ป่วยในชนบทที่ทำการสัมภาษณ์ การประเมินจะครอบคลุมในเรื่องคำพูด พฤติกรรม และอาการซึมเศร้าที่เกิดขึ้น มีข้อคำถามเพียง 3 ข้อ เป็นอัตราร่วมประมาณค่า 5 อันดับ ทำให้ใช้ง่าย สะดวก แต่ไม่สามารถประเมินได้ครอบคลุมทุกด้าน เนื่องจากขาดการประเมินด้านร่างกาย

2. การประเมินด้วยตนเอง มีหลายวิธี ได้แก่

2.1 Geriatric Depression Scale (GDS) สร้างโดยเยอร์ชาวาล และคอลล์ในปี 1983 มีการใช้อย่างแพร่หลาย และมีการแปลเป็นภาษาไทยโดยอรรถรรณ (2535) ใช้ประเมินภาวะซึมเศร้า ด้านอารมณ์ (emotion) ความคาดหวังด้านลบ (negative will) การเคลื่อนไหวด้านร่างกาย (psychomotor) การรับรู้ (cognition) และการแยกตัว (isolation) ประกอบด้วยข้อคำถาม 30 ข้อ ให้เลือกตอบว่าใช่ หรือไม่ใช่ ทำให้สามารถประเมินได้ง่าย แต่มีข้อจำกัดคือ ไม่สามารถประเมินในผู้สูงอายุที่มีความบกพร่องในการคิด หรือการรับรู้ รวมทั้งผู้ที่อ่านหรือเขียนไม่ได้

2.2 Center for Epidemiologic Studies Depression Scales (CES-D Scale) ออกแบบเพื่อประเมินอาการซึมเศร้าในผู้ใหญ่โดยแพทย์ ใช้ประเมินใน 4 ด้านคือ ความเชื่อที่เกิดจากการรู้คิด (cognitive beliefs) อารมณ์ความรู้สึก (affect feelings) พฤติกรรมที่แสดงออก (behavioral manifestation) และอาการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย (somatic disturbance) ประกอบด้วยคำถาม 20 ข้อ เป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 อันดับ คือ 0 ถึง 4 คะแนน โดยสอนถามเกี่ยวกับจำนวนครั้งที่มีความรู้สึกตามข้อความที่ประเมินในระยะเวลา 1 สัปดาห์ ผู้ที่มีคะแนนมากหมายถึง มีภาวะความซึมเศร้ามากกว่าผู้ที่มีคะแนนต่ำกว่า แบบประเมินนี้สะดวกในการใช้ และง่ายต่อการแปลผลแต่มีข้อจำกัดคือ ไม่สามารถแยกได้ว่าภาวะซึมเศร้าที่เกิดขึ้นเป็นแบบเฉียบพลันโดยไม่มีการเจ็บป่วยทางจิตอย่างอื่นมาก่อนหรือเป็นผลมาจากการเจ็บป่วยอย่างอื่น

2.3 Beck Depression Inventory (BDI) สร้างโดย เบค (Beck, 1961 อ้างตามชัดเจน, 2543) แบบประเมินชนิดนี้เน้นการประเมินด้านร่างกายและจิตใจ ประกอบด้วยข้อคำถาม 21 ข้อ ใช้วัดอาการทางจิต 15 ข้อ และวัดอาการทางกาย 6 ข้อ เป็นลักษณะมาตราส่วนประมาณค่า 4 อันดับ แบบประเมินชนิดนี้สะท้อนในการนำไปใช้ แต่มีข้อจำกัดคือไม่สามารถประเมินด้านพฤติกรรมและสังคมได้

2.4 Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS) สร้างโดย ซิกมอนด์ และสเนท (Zigmond & Snaith, 1983) เพื่อใช้คัดกรองอาการวิตกกังวล และอาการซึมเศร้าของผู้ป่วยในโรงพยาบาล มีข้อคำถาม 14 ข้อ เป็นคำถามเพื่อวัดความวิตกกังวล 7 ข้อ และวัดความซึมเศร้า 7 ข้อ เป็นลักษณะมาตราส่วนประมาณค่า 4 ยังคง ผู้ป่วยที่ได้คะแนนรวมของกลุ่มอาการไดมากกว่าหรือเท่ากับ 11 คะแนน แสดงว่าอาจมีความผิดปกติทางจิตเวชในกลุ่มอาการนั้น แบบประเมินชนิดนี้สั้น ใช้ประเมินได้ง่าย และมีการใช้อย่างแพร่หลายในวัยผู้ใหญ่ (White, Leach, Sim, Atkinson & Cottrell, 1999) นอร์รี่ และคณะ (Moorey et al., 1991) นำไปประเมินภาวะวิตกกังวลและซึมเศร้าในผู้ป่วยมะเร็งจำนวน 568 ราย พบว่าข้อคำถามเกี่ยวกับความวิตกกังวลมีความเที่ยง .93 และข้อคำถามความซึมเศร้ามีความเที่ยง .90 เครื่องมือชนิดนี้ได้นำมาเปลี่ยนภาษาไทยโดยชนา นิลชัยโภวิทย์ ชื่อว่า Thai Hospital Anxiety and Depression Scale (Thai HADS)

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยเลือกใช้แบบประเมิน Thai HADS เนื่องจากเหมาะสมกับผู้ป่วยในโรงพยาบาล ใช้ประเมินได้ง่าย มีค่าความเที่ยงสูง และสามารถวัดได้ครอบคลุมทั้งความวิตกกังวล และซึมเศร้า

ผลกระทบของการนอนหลับไม่เพียงพอต่อผู้ป่วยสูงอายุ

การนอนหลับไม่เพียงพอ(insomnia) หมายถึงความไม่เพียงพอทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของการนอนหลับ โดยมีสาเหตุจากการนอนหลับยาก หลับไม่ต่อเนื่อง หรือนอนหลับได้น้อย เพราะตื่นนอนเข้ากัว่ปักตี (สุรชัย, 2536; Bernside, 1988; Lee, 1997; Reimer, 2000) ปัญหาการนอนหลับไม่เพียงพอเป็นปัญหาสำคัญของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (Christensen & Kookrow, 1995; Hohagen et al., 1994; Southwell&Wistow, 1995) เช่นการศึกษาของโยราเกน และคณะ (Hohagen et al., 1994) ศึกษาความชุกของการเกิดปัญหาการนอนหลับไม่เพียงพอ และวิธีการจัดการกับปัญหา โดยศึกษาในผู้ป่วยสูงอายุจำนวน 330 ราย พบว่ากลุ่มตัวอย่างร้อยละ 23 มีปัญหานอนหลับไม่เพียงพอระดับรุนแรง ร้อยละ 17 มีปัญหานอนหลับไม่เพียงพอระดับปานกลาง และร้อยละ 17 มีปัญหานอนหลับไม่เพียงพอระดับต่ำ ซึ่งเป็นผลจากแบบแผนการนอนหลับที่เปลี่ยนแปลงตามวัย รวมทั้งการถูกรบกวนจากปัจจัยรบกวนต่างๆ ในโรงพยาบาล ซึ่งปัจจัยรบกวน

เหล่าที่จะส่งผลกระทบมากในผู้ป่วยสูงอายุ เนื่องจากผู้สูงอายุไวต่อการถูกบุกวนมากกว่าวัยอื่น เพราะมีระบบหลับตื้นนาน (Potter & Perry, 1995; Prinz et al., 1990; Vitiello & Prinz, 1990) เมื่อถูกบุกวนการนอนหลับทำให้ไม่สามารถนอนหลับได้อย่างต่อเนื่อง เกิดการเปลี่ยนแปลงของระบบการนอนหลับ ทำให้วงจรการนอนหลับไม่สมบูรณ์ เกิดการพร่องของการนอนหลับ (Fisher, 1984 cited by Potter & Perry, 1995) ส่งผลกระทบต่อสมดุลการทำงานของร่างกายและจิตใจ โดยแสดงอาการผิดปกติทั้งทางร่างกายและจิตใจ อาการแสดงทางด้านร่างกาย เช่น มือสั่น รีเฟลกซ์ลดลง ความจำ การใช้เหตุผล และการตัดสินใจช้าลง หัวใจเต้นผิดปกติ ภูมิคุ้มกันต่ำ ทนต่อความเจ็บปวดลดลง อาการแสดงทางด้านจิตใจ เช่น อารมณ์แปรปรวน หงุดหงิด อ่อนล้า ไม่รับรู้เวลา สถานที่ และบุคคล สับสน และประสาทหลอน (Christensen & Kookrow, 1995; Evans & French, 1995; Meritt, 1997; Potter & Perry, 1995) นอกจากการนอนหลับไม่เพียงพอจะทำให้เสียสมดุลการทำงานของร่างกายและจิตใจแล้ว ยังพบว่าผู้ที่มีปัญหาการนอนหลับไม่เพียงพอ มีอัตราตายสูงกว่าผู้ที่นอนหลับได้เพียงพอ เช่นการศึกษาของคริป (Kripke, 1979 cited by Burnside, 1988) พบว่าผู้ที่นอนหลับได้น้อยกว่า 7 ชั่วโมงมีอัตราตายสูงกว่าผู้ที่นอนหลับได้ 7-8 ชั่วโมง และผู้ที่นอนหลับได้น้อยกว่า 4 ชั่วโมง มีอัตราตายสูงกว่าผู้ที่นอนหลับได้ 7-8 ชั่วโมง ถึง 2.8 เท่า ผู้สูงอายุได้น้อยกว่า 4 ชั่วโมง มีอัตราตายสูงกว่าผู้ที่นอนหลับได้ 7-8 ชั่วโมง ถึง 2.8 เท่า ผู้สูงอายุส่วนใหญ่อนหลับได้เฉลี่ย 6-6.5 ชั่วโมงต่อคืน (Burnside, 1988) และลดน้อยลงเมื่อต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (ลิวเรต แอนด์ สมณฑ์, 2540; Carter, 1985; Closs, 1988; Southwell & Wislow, 1995) จากการศึกษาผลกระทบของการนอนหลับไม่เพียงพอสามารถสรุปได้ 2 ประการ ตามความพร่องในแต่ละระยะของการนอนหลับคือ ผลกระทบของการพร่องของการนอนหลับระยะ REM และผลกระทบของการพร่องของการนอนหลับระยะ NREM โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบของการพร่องของการนอนหลับระยะ REM เกิดขึ้นเมื่อปริมาณการนอนหลับในเวลากลางคืนลดลง ทำให้ตื่นนอนเร็วกว่าปกติ (Littrell & Schuman, 1989) เมื่อพร่องของการนอนหลับระยะนี้มากกว่า 24-48 ชั่วโมง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง โดยจะพบความแปรปรวนทางจิตใจและอารมณ์ได้แก่ เก็บ油ชา ความสนใจสิ่งแวดล้อมลดลง อารมณ์หรือพฤติกรรมไม่คงที่ โทรศัพท์ฉุนเฉียวง่าย ซึมเศร้า หรือหวานแรง เป็นต้น (Closs, 1999; Evans & French, 1995) ส่วนการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกายพบว่ามีการหลั่งของสเตียรอยด์ ฮอร์โมน (Steroid hormone) ลดลง ซึ่งสเตียรอยด์ฮอร์โมนเป็นสารสืบ (precursors) สำหรับการสังเคราะห์ฮอร์โมนอื่นๆ การลดลงของสเตียรอยด์ฮอร์โมนจะทำให้เสียสมดุลการสร้างและการทำงานของฮอร์โมนต่างๆ (Evans & French, 1995) นอกจากนี้ยังพบว่ามีการตอบสนองต่อภาวะออกซิเจนในเลือดต่ำ (hypoxia) และภาวะการบอนไดออกไซด์ในเลือดสูง (hypercapnia) ลดลง ส่งผลให้เกิดภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับได้มากขึ้นและยาวนานขึ้น (Dement, 1994) ซึ่งผล

กระบวนการเหล่านี้จะรุนแรงมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ไม่สามารถนอนหลับในระยะนี้ได้ อายุนั้นเพียงพอ

ผลกระทบของการพร่องการนอนหลับระยะ NREM เกิดขึ้นเนื่องจากถูกรบกวนการนอนหลับบ่อยครั้ง ผลจากการพร่องการนอนหลับระยะนี้ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันลดลง (immunosuppression) เพราะมีการหลั่งของคอร์ติซอล (Cortisol) มากขึ้น ทำให้ภูมิคุ้มกันลดลง (lymphocyte) แกรนูลาไซด์ (granulocyte) และทีเซลล์ (T-cell) (Evans & French, 1995) ทำให้การพื้นหายจากโรคช้า รวมทั้งเสี่ยงต่อการเกิดโรคแทรกซ้อนต่างๆ มากขึ้น นอกจากนี้ยังส่งผลให้การซ่อมแซมนิ่อเยื่อที่สึกหรือลดลง เพราะการนอนหลับในระยะ NREM 3 และ NREM 4 เป็นระยะที่มีการหลั่ง โกรทอร์โมน (growth hormone) เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะในระยะ NREM 4 จะมีการหลั่งมากที่สุดในรอบ 24 ชั่วโมง ซึ่งโกรทอร์โมนจะช่วยให้ร่างกายเริ่มโตและซ่อมแซมส่วนที่สึกหรือ หากพร่องการนอนหลับในระยะนี้จะทำให้กระบวนการสร้างและซ่อมแซมร่างกายลดลงทำให้พื้นหายจากโรคได้ช้า และเกิดอาการอ่อนเพลีย ทำให้ความสามารถในการทำกิจกรรมต่างๆลดลง (Dement, 1994) นอกจากนี้ยังพบว่าการพร่องการนอนหลับระยะนี้สัมพันธ์กับการลดลงของน้ำหนักตัวเนื่องจากผู้ที่นอนไม่หลับหรือหลับได้น้อยจะมีอัตราการเผาผลาญมากขึ้น ความต้องการอาหารมากขึ้นทำให้น้ำหนักตัวลดลง การพร่องการนอนหลับระยะ NREM 4 มากกว่า 24 ชั่วโมงจะทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ ห้องผูกหรือห้องเสีย ปวดศีรษะ กล้ามเนื้อทำงานไม่ประสานกัน กล้ามเนื้อคออ่อนแรง อ่อนเพลีย ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อลดลง เป็นต้น (Evans & French, 1995)

จากการทบทวนวรรณกรรมต่างๆ ข้างต้น จะเห็นได้ว่าการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็น ซึ่งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมีปัจจัยหลายประการที่ส่งผลให้การนอนหลับเปลี่ยนแปลงไปจากปกติได้ ดังนั้นผู้วิจัยจึงนำปัจจัยเหล่านี้มาศึกษาเพื่อนำผลการวิจัยมาเป็นแนวทางในการวางแผนการพยาบาลเพื่อช่วยให้ผู้ป่วยสามารถนอนหลับได้อย่างเพียงพอและมีคุณภาพ ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยพื้นหายจากโรคได้เร็วขึ้น และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษารังนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (descriptive research) เพื่อศึกษาการนอนหลับ และปัจจัยรุนแรงการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร เป็นผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลมหาช
นครศรีธรรมราช

กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้สูงอายุซึ่งเข้ารับการรักษาตัวในแผนกอายุรกรรมของโรงพยาบาล
มหาช นครศรีธรรมราช โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (purposive sampling) โดย
กำหนดคุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่างดังนี้

1. เป็นผู้สูงอายุชายหรือหญิงที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรม ไม่น้อยกว่า
2 วัน
2. ไม่มีปัญหาในการติดต่อสื่อสาร เช่น การได้ยิน การพูดภาษาไทย
3. การรับรู้เกี่ยวกับบุคคล เวลา สถานที่ ปกติ
4. ยินดีให้ความร่วมมือในการวิจัย

การคำนวณขนาดตัวอย่าง ใช้สูตรคำนวนขนาดตัวอย่างตามจำนวนตัวแปรเลือกสรร
(number of variables) ของโคง (Cohen, 1977 Cited by Polit, 1996) ดังนี้

$$N = \frac{L}{\gamma} + K + 1$$

N หมายถึง จำนวนตัวอย่าง

L หมายถึง ค่าอำนาจการทดสอบหรือโอกาสที่จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก (power analysis) ที่ได้จากการเปิดตาราง โดยกำหนดที่ระดับความเชื่อมั่น .05 ที่ power ของ .80 เนื่องจากมี
จำนวนตัวแปรที่ต้องการศึกษาทั้งหมด 12 ตัว เพราะฉะนั้นค่า L จากการเปิดตารางเท่ากับ 18.81

K หมายถึง จำนวนตัวแปรที่ศึกษาเท่ากับ 12 ตัวแปร
 γ หมายถึง ค่าประมาณขนาดของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม
 เพื่อนำมาใช้พิจารณาคุณค่าของตัวอย่างที่ต้องการเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิด type I และ type II error

$$\gamma = \frac{R^2}{1 - R^2}$$

R^2 หมายถึง ขนาดของความสัมพันธ์ (effect size) ซึ่งในการศึกษารึ่งนี้กำหนดขนาดของความสัมพันธ์ปานกลาง เนื่องจากปัจจัยที่นำมาศึกษาโดยมีการศึกษามาก่อนแล้ว แต่เป็นการศึกษาในสถานที่ที่แตกต่างกัน แสดงว่าปัจจัยเหล่านี้จะมีความสัมพันธ์กับการนอนหลับจริง ซึ่งค่าขนาดความสัมพันธ์ปานกลางตามสูตรมีค่าเท่ากับ .13 คำนวณได้ค่า γ เท่ากับ .149 แทนค่าตามสูตรได้ดังนี้

$$\begin{aligned} N &= \frac{L}{\gamma} + K + 1 \\ &= \frac{18.81}{.149} + 12 + 1 \\ &= 139 \end{aligned}$$

จากการคำนวณได้ขนาดตัวอย่าง 139 ราย ใน การศึกษารึ่งนี้ ผู้วิจัยใช้ขนาดตัวอย่างที่ศึกษาจำนวน 140 ราย

สถานที่ศึกษา

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษา ณ. โรงพยาบาลมหาราชนครศิริธรรมราช ซึ่งเป็นโรงพยาบาลศูนย์ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดยศึกษาในหอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรมหญิง และหอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรมชาย ซึ่งรับผู้ป่วยที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่เข้าป่วยด้วยโรคทางอายุรกรรม และจิตเวชทั้งผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะวิกฤตและทั่วไป ลักษณะของผู้ป่วยเป็นห้องโถงชาว มีจำนวนเตียง 46 เตียง แต่รับผู้ป่วยไม่จำกัดจำนวน โดยใช้เตียงหรือเปล斯特รินระหว่างเตียงและที่ว่างทางเดิน แต่ละเตียงมีระยะห่างประมาณ 1.5 เมตร หรือน้อยกว่าหากมีเตียงเสริม และมีเฉพาะผู้มีอำนาจกันระหว่างเตียงจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยมากกว่าจำนวนเตียงที่จัดไว้เสมอ โดยในระหว่างจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรมหญิง เตียงเมษายน- มิถุนายน 2544 มีจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรมหญิง เฉลี่ย 56 ราย/วัน และหอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรมชาย เฉลี่ย 59 ราย/วัน

เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสัมภาษณ์ประกอบด้วย 4 ส่วนคือ

1. แบบสัมภาษณ์ข้อมูลส่วนบุคคล แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1.1 ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา อาชีพ แหล่งรายได้ ความเพียงพอของรายได้ ผู้รับผิดชอบค่ารักษาพยาบาล บุคคลที่อาศัยอยู่ด้วย ผู้ดูแลระหว่างหัก รักษาตัวในโรงพยาบาล

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความเจ็บป่วย ได้แก่ โรคประจำตัว ยาหรือสารเสพติดที่ใช้เป็นประจำ จำนวนครั้งที่เข้ารับการรักษาในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา การวินิจฉัยโรค และการได้รับยาที่มีผลต่อการนอนหลับ

2. แบบสัมภาษณ์การนอนหลับ ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ แบบสัมภาษณ์การนอนหลับที่บ้าน และแบบสัมภาษณ์การนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ซึ่งเป็นข้อคำถามเดียวกัน แบบสัมภาษณ์ชุดนี้ ผู้วิจัยได้พัฒนามาจากเครื่องมือประเมินการนอนหลับของเบค (Beck, 1992) แบบสอบถามการนอนหลับของโรงพยาบาลเซนต์แมรี่ (SMH Sleep Questionnaire)(Richardson, 1997) และมาตรวัดการนอนหลับของเวอร์แรนและสไนเดอร์ ชาลเพล็ท (VSH Sleep Scale) (Snyder-Halpern & Verran, 1987) มีคำถาม 10 ข้อ เป็นคำถามปลายเปิด 6 ข้อ “ได้แก่ เวลาเข้านอนและตื่นนอน ระยะเวลาที่ใช้ก่อนหลับ จำนวนครั้งที่ตื่น ในระหว่างการนอนหลับ ระยะเวลาการนอนหลับในเวลากลางคืน และการจีบหลับในเวลากลางวัน และคำถามปลายปิดแบบเลือกตอบ 3 ข้อ ได้แก่ ความรู้สึกหลังตื่นนอน ความลึกในการนอนหลับ และความรู้สึกเพียงพอในการนอนหลับ และคำถามแบบใช้มาตรวัดด้วยสัญญา จำนวน 1 ข้อ คือ ความพึงพอใจในการนอนหลับ คำถามในส่วนนี้ใช้ประเมินการนอนหลับใน 6 องค์ประกอบ ซึ่งแต่ละองค์ประกอบมีรายละเอียดของเกณฑ์การประเมินดังนี้

องค์ประกอบที่ 1 ระยะเวลา ก่อนหลับ ประเมินโดยให้ผู้ป่วยประเมินระยะเวลาตั้งแต่ตั้งใจหลับจนกระทั่งหลับได้จริง

องค์ประกอบที่ 2 จำนวนครั้งที่ตื่น ในระหว่างการนอนหลับ ประเมินโดยให้ผู้ป่วยประเมินโดยให้ผู้ป่วยประเมินจำนวนครั้งที่รู้สึกตัวตื่นหลังจากเริ่มต้นนอนหลับจนกระทั่งตื่นนอนครั้งหลังสุด

องค์ประกอบที่ 3 ปริมาณการนอนหลับ ประเมินโดยให้ผู้ป่วยประเมินระยะเวลาที่นอนหลับได้ทั้งหมดในเวลากลางคืน

องค์ประกอบที่ 4 จำนวนครั้งการจีบหลับกลางวัน ประเมินโดยให้ผู้ป่วยประเมินจำนวนครั้งที่นอนหลับในเวลากลางวัน

องค์ประกอบที่ 5 ปรินาณการเจ็บหลับกลางวัน ประเมินโดยให้ผู้ป่วยประเมินระดับเวลาที่นอนหลับได้ทั้งหมดในเวลากลางวัน

องค์ประกอบที่ 6 คุณภาพการนอนหลับประกอบด้วยข้อคำถาม 3 ข้อ คือ

1. ความรู้สึกภายในหลังตื้นนอน มีคำตอบให้เลือกตอบ 4 ข้อ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน

ดังนี้

ยังคงรู้สึกไม่ดี	เท่ากับ 1	คะแนน
รู้สึกดีมาก	เท่ากับ 2	คะแนน
รู้สึกดีบ้าง	เท่ากับ 3	คะแนน
ไม่รู้สึกอะไรเลย	เท่ากับ 4	คะแนน

2. ความลึกของการนอนหลับหรือการนอนหลับสนิท มีคำตอบให้เลือกตอบ 4 ข้อ

โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

นอนไม่หลับเลยหรือนอนหลับได้น้อยมาก	เท่ากับ 1	คะแนน
หลับๆ ตื่นๆ	เท่ากับ 2	คะแนน
นอนหลับแต่ไม่สนิท	เท่ากับ 3	คะแนน
นอนหลับสนิท	เท่ากับ 4	คะแนน

3. ความรู้สึกเพียงพอในการนอนหลับ มีคำตอบให้เลือกตอบ 2 ข้อ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ไม่เพียงพอ	เท่ากับ 1	คะแนน
เพียงพอ	เท่ากับ 2	คะแนน

คะแนนคุณภาพการนอนหลับ เป็นผลรวมของคะแนนทั้ง 3 ข้อ มีค่าคะแนนอยู่ในช่วง 3-10 คะแนน ผู้ที่ได้คะแนนมากแสดงว่ามีคุณภาพการนอนหลับสูงกว่าผู้ที่ได้คะแนนน้อย

3. แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

3.1 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกายและด้านการรักษาพยาบาล ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกายจำนวน 14 ข้อ และปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาลจำนวน 3 ข้อ โดยผู้วิจัยจะประเมินว่าผู้ป่วยมีอาการไม่สุขสบายเหล่านั้นหรือได้รับการรักษาพยาบาลเหล่านั้นหรือไม่ ถ้ามีก็จะถามต่อว่าอาการหรือกิจกรรมดังกล่าวรบกวน หรือไม่รบกวนการนอนหลับ โดยถ้าตอบ “ไม่รบกวน” จะได้คะแนนข้อละ 0 ถ้าตอบ “รบกวน” จะได้คะแนน 1

ดังนั้นช่วงคะแนนของแบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับค้านร่างกายจะอยู่ระหว่าง 0-14 คะแนน และคะแนนปัจจัยรบกวนการนอนหลับค้านการรักษาพยาบาลอยู่ระหว่าง 0-3 คะแนน ผู้ป่วยที่มีคะแนนรวมสูงหมายถึงมีปัจจัยรบกวนการนอนหลับค้านร่างกายหรือค้านการรักษาพยาบาลมากกว่าผู้ที่มีคะแนนต่ำกว่า

3.2 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับค้านสิ่งแวดล้อม ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยมีข้อคำถามเกี่ยวกับปัจจัยค้านสิ่งแวดล้อม 11 ข้อ โดยให้ผู้ป่วยเดือกดูบว่าปัจจัยค้านสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ รบกวนหรือไม่รบกวนการนอนหลับของผู้ป่วย ถ้าผู้ป่วยตอบว่า “ไม่รบกวน” จะได้คะแนนข้อละ 0 ถ้าตอบ “รบกวน” ได้คะแนน 1 ดังนั้นคะแนนของปัจจัยรบกวนการนอนหลับค้านสิ่งแวดล้อมจะอยู่ระหว่าง 0-11 คะแนน

ผู้ป่วยที่มีคะแนนรวมสูงแสดงว่ามีปัจจัยรบกวนการนอนหลับค้านสิ่งแวดล้อมมากกว่าผู้ที่มีคะแนนต่ำกว่า

4. แบบสัมภาษณ์ความวิตกกังวลและซึมเศร้าของผู้ป่วยในโรงพยาบาล ซึ่งผู้วิจัยได้นำมาจากแบบสอบถามความวิตกกังวลและซึมเศร้าของผู้ป่วยในโรงพยาบาลนั้นภาษาไทย (Thai Hospital Anxiety and Depression Scale, Thai HADS) ของธนา นิลชัย โภวิทย์ ซึ่งแปลมาจากแบบสอบถามความวิตกกังวลและซึมเศร้าของผู้ป่วยในโรงพยาบาลของซิกมอนด์และสเนท (Zigmond & Snaith, 1983) ลักษณะคำถามเป็นคำถามถึงความรู้สึกของผู้ป่วยในช่วง 1 สัปดาห์ที่ผ่านมา จำนวน 14 ข้อ เป็นคำถามเพื่อวัดความวิตกกังวล 7 ข้อ และคำถามเพื่อวัดความซึมเศร้า 7 ข้อ ซึ่งคำถามที่ใช้วัดความวิตกกังวล ได้แก่ ความรู้สึกเครียด ความกลัว ความคิดวิตกกังวล ความรู้สึก ผ่อนคลาย ความรู้สึกไม่สบายใจ ความรู้สึกกระสับกระส่าย และความรู้สึกหวาด渺ว่า ส่วนคำถามที่ใช้วัดความซึมเศร้า ได้แก่ ความรู้สึกแพลิดเพลิน การมีอารมณ์ขัน ความรู้สึกแห่งใส เบิกบาน ความรู้สึกเชื่องชา ภาระมองอนาคต ความสนใจตนเอง และความรู้สึกแพลิดเพลินในการทำกิจกรรมต่างๆ มีเกณฑ์การให้คะแนน 4 ระดับคือ 0, 1, 2, 3 คำตอบที่แสดงถึงการมีความวิตกกังวลหรือซึมเศร้ามากจะมีคะแนนสูง และคำตอบที่แสดงถึงการมีความวิตกกังวลหรือซึมเศร้าน้อยจะมีคะแนนต่ำ

คะแนนความวิตกกังวลเป็นคะแนนรวมของข้อคือทั้งหมด (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13)

คะแนนความซึมเศร้าเป็นคะแนนรวมของข้อคือทั้งหมด (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14)

คะแนนรวมของกลุ่มอาการมากกว่าหรือเท่ากับ 11 แสดงว่าอาจมีความผิดปกติทางอารมณ์ในกลุ่มอาการนี้

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. การหาความตรงตามเนื้อหา (content validity)

ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นทั้ง 4 ส่วนไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน ซึ่งประกอบด้วยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านผู้สูงอายุ 1 ท่าน แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านจิตเวช 1 ท่าน และอาจารย์พยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านการพยาบาลผู้สูงอายุ 3 ท่าน แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขตามความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ โดยกำหนดเกณฑ์ความเห็นฟังต้องกันของผู้ทรงคุณวุฒิอย่างน้อย 3 ใน 5 ท่าน ของแต่ละข้อคำถาม จากนั้นผู้วิจัยจึงนำแบบสัมภาษณ์ไปหาความเชื่อมั่น

2. การหาความเชื่อมั่น (reliability)

ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาและได้รับการปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้กับผู้ป่วยที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 ราย แล้วนำไปคำนวณหาค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ ดังนี้

2.1 แบบสัมภาษณ์การนอนหลับที่บ้าน คำนวณหาความเชื่อมั่นโดยวิธีทดสอบซ้ำ

(test-retest method) โดยสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง 2 ครั้งระยะเวลาห่างกัน 1 วัน ได้ค่าความเชื่อมั่นรายข้อ .98-1.00

2.2 แบบสัมภาษณ์การนอนหลับที่บ้านร่วมกับการสำรวจพยาบาล คำนวณหาความเชื่อมั่นโดยวิธีทดสอบซ้ำ (test-retest method) โดยสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง 2 ครั้งระยะเวลาห่างกัน 4 ชั่วโมง ได้ค่าความเชื่อมั่นรายข้อ .94-1.00

2.3 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับ ทั้ง 2 ส่วนคือ แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกายและด้านการรักษาพยาบาล และแบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านตึงเครียดล้ม คำนวณหาความเชื่อมั่นโดยวิธีทดสอบซ้ำ (test-retest method) โดยสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง 2 ครั้งระยะเวลาห่างกัน 4 ชั่วโมง ได้ค่าความเชื่อมั่น .94 และ .97 ตามลำดับ

2.4 แบบสัมภาษณ์ความวิตกกังวลและซึมเศร้าของผู้ป่วยในโรงพยาบาล คำนวณหาความเชื่อมั่นโดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัตราของ cronbach's alpha coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่น .89

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้จะเก็บข้อมูลโดยผู้วิจัยเพียงคนเดียว โดยดำเนินตามขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นเตรียมการ

1.1 ผู้วิจัยทำหนังสือขอความร่วมมือในการดำเนินการวิจัยจากคณะกรรมการพยาบาลศาสตร์ ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาraz นครศรีธรรมราช เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของการทำวิจัยและขอความร่วมมือในการทำวิจัย

1.2 ผู้วิจัยชี้แจงวัตถุประสงค์ของการทำวิจัยและขอความร่วมมือในการทำวิจัยแก่หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล และหัวหน้าหอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรมทั้งอายุรกรรมชายและอายุรกรรมหญิง

2. ขั้นดำเนินการ

2.1 ตรวจสอบทะเบียนผู้ป่วยหอผู้ป่วยสามัญอายุรกรรมทั่วไปในแต่ละวัน เพื่อคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้

2.2 ติดต่อกลุ่มตัวอย่างเป็นรายบุคคลเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และขอความร่วมมือในการทำวิจัยและให้การพิทักษ์สิทธิ์ก่อนเก็บข้อมูล โดยขอใบอนุญาตผู้ป่วยทราบถึงสิทธิ์ในการตอบรับหรือปฏิเสธและยกเลิกการเข้าร่วมวิจัยตามต้องการ

2.3 หากผู้ป่วยยินดีเข้าร่วมวิจัยโดยการกล่าวยินยอมด้วยวาจา ผู้วิจัยจะเริ่มสัมภาษณ์และบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลการเจ็บป่วย ข้อมูลการนอนหลับที่น้ำหนา และข้อมูลความวิตกกังวลและซึมเศร้าร่วมกับการทำทบทวนข้อมูลส่วนบุคคลจากประวัติในเวชระเบียน

2.4 ผู้วิจัยสัมภาษณ์และบันทึกข้อมูลของแบบสัมภาษณ์การนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล และแบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับ โดยถามย้อนถึงการนอนหลับและปัจจัยรบกวนการนอนหลับในคืนที่ผ่านมา

2.5 ผู้วิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งฉบับ หากพบว่าข้อมูลใดไม่ครบถ้วนจะทำการสัมภาษณ์เพิ่มเติมจนสมบูรณ์

2.6 นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์โดยวิธีการทำทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ SPSS/FW (Statistical Package for the Social Science for Windows) มีขั้นตอนการวิเคราะห์ตามลำดับดังนี้

1. แจกแจงความถี่และร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคล
2. แจกแจงความถี่ และร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลการนอนหลับที่บ้าน

ข้อมูลการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล และปัจจัยรบกวนการนอนหลับ
3. คำนวณหาความแตกต่างของการนอนหลับที่บ้าน กับการนอนหลับขณะอยู่

โรงพยาบาล โดยใช้สถิติทดสอบที่คู่ (paired t-test) กำหนดความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. คำนวณค่าความเบี้ยและค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของข้อมูลการนอนหลับที่บ้าน

และข้อมูลการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

5. คำนวณคะแนนรวม ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบี้ย และค่าสัมประสิทธิ์การ
กระจายของคะแนนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการ
รักษาพยาบาล ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล และความซึมเศร้า

6. ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่
โรงพยาบาลและคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

6.1 การวิเคราะห์รายคู่

6.1.1 วิเคราะห์ความแตกต่างของการปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล และ
คุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลระหว่าง เพศ จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาใน
โรงพยาบาลในรอบ 1 ปี การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ้วนและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มี
ฤทธิ์รบกวนการนอนหลับที่แตกต่างกัน โดยใช้สถิติทดสอบที่ (t-test) กำหนดระดับความมีนัย
สำคัญทางสถิติที่ .05

6.1.2 คำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของอายุ จำนวนปัจจัยรบกวนการนอน
หลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล จำนวนปัจจัยรบกวน
การนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล คะแนนความซึมเศร้า ปริมาณการนอนหลับ
ที่บ้าน และคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล และ
คะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน
(Pearson's product moment correlation) กำหนดระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

6.2 การวิเคราะห์พหุคูณ เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ อายุ
เพศ จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการ
รักษาพยาบาล จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล คะแนน
ความซึมเศร้า การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ้วนและเสริมการนอนหลับ การได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวน
การนอนหลับ จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี ปริมาณการนอนหลับ
ที่บ้าน และคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล และ

คะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่ในโรงเรือน ในการทดสอบโดยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise multiple regression analysis) กำหนดระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

บทที่ 4

ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการอนหลับและปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม จำนวน 140 ราย ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2544 โดยผู้สูงอายุจำนวน 140 ราย ได้มาจากการหาบทามผู้สูงอายุให้เข้าร่วมวิจัยจำนวนทั้งหมด 146 ราย ซึ่งผู้สูงอายุจำนวน 6 รายปฏิเสธการเข้าร่วมวิจัยโดยให้เหตุผลว่ารู้สึกไม่สุขสบายต้องการพักผ่อน ซึ่งในจำนวนนี้ผู้สูงอายุ 4 ราย มีอาการนอนเหนื่อย และ 2 รายมีอาการคลื่นไส้อาเจียน ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิจัยด้วยตารางประกอบคำบรรยายตามลำดับดังนี้

1. ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง
2. การนอนหลับที่บ้านและการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล
3. ปัจจัยรบกวนการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล
4. ความวิตกกังวลและความซึมเศร้าขณะอยู่โรงพยาบาล
5. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล
6. ลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่สามารถนอนหลับได้ขณะอยู่โรงพยาบาล
7. การนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลของกลุ่มตัวอย่างที่มีความวิตกกังวลและความซึมเศร้า

1. ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นผู้สูงอายุจำนวน 140 ราย เพศชายร้อยละ 46.4 และเพศหญิงร้อยละ 53.6 มีอายุระหว่าง 60-88 ปี อายุเฉลี่ย 69.59 ปี ส่วนใหญ่อยู่ในวัยสูงอายุตอนต้น (60-74 ปี) มีสถานภาพสมรสสูง และเรียนจบระดับประถมศึกษา ปัจจุบัน ไม่ได้ประกอบอาชีพร้อยละ 60 แหล่งรายได้หลักส่วนใหญ่ได้จากบุตรหลาน มีความเพียงพอของรายได้อยู่ระดับเที่ยงพอร้อยละ 46.6 และไม่เพียงพอร้อยละ 51.4 การเข้ารับการแพทย์ส่วนใหญ่ใช้บัตรสูงอายุ ปัจจุบันส่วนใหญ่พกพาศักยอยู่กับบุตรหลาน ขณะอยู่โรงพยาบาลมีผู้ดูแลเป็นบุตรหลานมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 56.4 มีเพียงร้อยละ 1.4 ที่ไม่มีผู้ดูแล (ตาราง 3)

ตาราง 3 จำนวนและร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคล (n = 140)

ข้อมูลส่วนบุคคล		จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย	65	46.4
	หญิง	75	53.6
อายุ	60 – 74 ปี	102	72.9
	75 ปีขึ้นไป	38	27.1
สถานภาพสมรส	โสด	2	1.4
	ว่าง	95	67.9
หน้าที่/หัวข้อ/แยก	หน้าที่/หัวข้อ/แยก	43	30.7
	ไม่ได้เรียนหนังสือ	34	24.3
การศึกษา	ประถมศึกษา	93	66.4
	มัธยมศึกษา	11	7.9
อาชีพปัจจุบัน	อุดมศึกษา	2	1.4
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ/งานบ้าน	84	60.0
แหล่งรายได้หลัก	เกษตรกร	35	25.0
	ค้าขาย	12	8.6
ความเชี่ยวชาญ	รับจ้าง	5	3.6
	ข้าราชการบำนาญ	4	2.9
แหล่งรายได้หลัก	บุตรหาดาน	95	67.9
	การประกอบอาชีพ	38	27.1
ความเชี่ยวชาญ	ผินบำนาญ	4	2.9
	ผินสะสม	3	2.1
ความเพียงพอของรายได้	ไม่เพียงพอ	72	51.4
	เพียงพอ	68	48.6
การจ่ายค่าวัสดุยาเส้นยา	บัตรสูงอายุ	109	77.9
	เบิกต้นสังกัด	31	22.1

ตาราง 3 (ต่อ)

ข้อมูลส่วนบุคคล		จำนวน	ร้อยละ
พักอาศัยอยู่กับ	อยู่คนเดียว	8	5.7
	คู่สมรส	31	22.1
	บุตรหลาน	39	27.9
	คู่สมรสและบุตรหลาน	62	44.3
ผู้ดูแลขณะอยู่โรงพยาบาล	ไม่มี	2	1.4
	คู่สมรส	16	11.4
	บุตรหลาน	79	56.4
	คู่สมรสและบุตรหลาน	37	26.4
	ญาติพี่น้อง	2	1.4
	คู่สมรสและญาติพี่น้อง	3	2.1
	ลูกจ้าง	1	0.7

ข้อมูลด้านความเจ็บป่วย กดุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่นี้โรคประจำตัว กิตเป็นร้อยละ 60.7 และร้อยละ 51.4 มียาที่ใช้เป็นประจำ ส่วนใหญ่ไม่เสพสารเสพติด มีเพียงร้อยละ 12.1 ที่ยังคงเสพสารเสพติดประจำ โดยเสพบุหรี่หรือใบจากมากที่สุด ด้านการเข้ารับการรักษาตัวโดยพักอยู่ในโรงพยาบาล ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป กิตเป็นร้อยละ 56.4 จำนวนครั้งที่เข้ารับการรักษาโดยเฉลี่ย 2.43 ครั้ง โรคที่เข้ารับการรักษาในครั้งนี้ส่วนใหญ่คือโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด กิตเป็นร้อยละ 40 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจร้อยละ 25 ขณะอยู่โรงพยาบาลได้รับยาที่มีผลต่อการนอนหลับร้อยละ 39.3 โดยได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ้วงและเสริมการนอนหลับในกลุ่มยานอนหลับมากที่สุดกิตเป็นร้อยละ 19.3 และได้รับยาที่มีฤทธิ์รับภาระการนอนหลับในกลุ่มยาชันปัสสาวะมากที่สุดกิตเป็นร้อยละ 20.7 (ตาราง 4)

ตาราง 4 จำนวนและร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลด้านความเจ็บป่วย ($n = 140$)

ข้อมูลความเจ็บป่วย		จำนวน	ร้อยละ
โรคประจำตัว	ไม่มี	55	39.3
	มี	85	60.7
ยาที่ใช้เป็นประจำ	ไม่มี	72	51.4
	มี	68	48.6
การดื่มน้ำ สูบบุหรี่ หรือใช้สารเสพติดประจำ	ไม่มี	123	87.9
	มี	17	12.1
จำนวนครั้งที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา			
	ครั้งแรก	61	43.6
	ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป	79	56.4
การวินิจฉัยโรค	โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด	56	40
	โรคระบบทางเดินหายใจ	35	25.0
	โรคระบบทางเดินอาหาร	24	17.1
	โรคระบบต่อมไร้ท่อ	12	11.4
	โรคระบบทางเดินปัสสาวะ	11	7.8
	โรคอื่นๆ	9	6.4
การได้รับยาที่มีผลต่อการนอนหลับ	ไม่ได้รับ	85	60.7
	ได้รับ	55	39.3
การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให่ง่วงและเสริมการนอนหลับ			
	ยานอนหลับ	27	19.3
	ยาต้านความเครียด	5	3.6
	ยาแก้คันสีน้ำเงิน	3	2.1
	ยาแก้แพ้	1	0.7
การได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ			
	ยาขับปัสสาวะ	29	20.7
	ยาขยายหลอดลม	9	6.4
	ยาเน็ต้านดีออกเกอร์	1	0.7

หมายเหตุ : การวินิจฉัยโรค การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให่ง่วงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ กลุ่มตัวอย่างบางรายมีโรค หรือได้รับยามากกว่า 1 อย่าง

2. การอนหลับที่บ้านและการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ผู้วิจัยได้ศึกษาเปรียบเทียบการนอนหลับที่บ้านกับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล โดยใช้สถิติทดสอบที่คู่ (paired t-test) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในแต่ละ องค์ประกอบของการนอนหลับ และคุณภาพการหายใจของข้อมูลจากค่าพิสัย ค่าความเบี้ยว และค่า สัมประสิทธิ์การกระจาย ใน การศึกษาครั้งนี้ มีกลุ่มตัวอย่างจำนวน 19 ราย จากทั้งหมด 140 ราย ไม่สามารถนอนหลับได้ขณะอยู่โรงพยาบาล ทำให้การเปรียบเทียบการนอนหลับในบางองค์ประกอบ คือ ระยะเวลา ก่อนหลับ และจำนวนครั้งการตื่นระหว่างการนอนหลับ เปรียบเทียบเฉพาะกลุ่มที่ สามารถหลับได้ คือ 121 ราย

ผลการศึกษาพบว่า การนอนหลับที่บ้านดีกว่าขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .001 ในทุกองค์ประกอบของการนอนหลับ โดยระยะเวลา ก่อนหลับที่บ้านน้อยกว่า ขณะอยู่โรงพยาบาลซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่มีระยะเวลา ก่อนหลับ ไม่เกิน 30 นาที ที่บ้านพบร้อยละ 64.3 และ ขณะอยู่โรงพยาบาลพบร้อยละ 45 ด้านจำนวนครั้งของการตื่น ในระหว่างการนอนหลับที่บ้าน น้อยกว่าขณะอยู่โรงพยาบาล โดยที่บ้านตื่นเฉลี่ย 1.80 ครั้ง และขณะอยู่โรงพยาบาลตื่นเฉลี่ย 3.34 ครั้ง ด้านปริมาณการนอนหลับที่บ้านมากกว่าขณะอยู่โรงพยาบาล โดยกลุ่มตัวอย่างที่นอนได้ 6-8 ชั่วโมงที่บ้านพบร้อยละ 64.3 และขณะอยู่โรงพยาบาลพบร้อยละ 39.3 คะแนนคุณภาพการ นอนหลับที่บ้านมากกว่าขณะอยู่โรงพยาบาล โดยกลุ่มตัวอย่างที่มีคะแนนคุณภาพการนอนหลับอยู่ ในระดับสูง คือ 8-10 คะแนนที่บ้านพบร้อยละ 81.4 และขณะอยู่โรงพยาบาลพบร้อยละ 49.3 ด้าน การเจ็บหลับกลางวันที่บ้านน้อยกว่าขณะอยู่โรงพยาบาล โดยกลุ่มตัวอย่างที่เจ็บหลับมากกว่า 2 ครั้ง ที่บ้านพบร้อยละ 0.7 ส่วนขณะอยู่โรงพยาบาลพบร้อยละ 30.7 และกลุ่มตัวอย่างที่เจ็บหลับไม่เกิน 30 นาทีที่บ้านพบร้อยละ 67.9 และขณะอยู่โรงพยาบาลพบร้อยละ 52.1 (ตาราง 5 และตาราง ภาคผนวก ก.4)

ตาราง 5 เปรียบเทียบค่าพิสัย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความนิ่ม สามประสิทธิ์การกระจายขององค์ประกอบของการอนหลับของกลุ่มตัวอย่างระหว่างที่บ้านกับขณะอยู่โรงพยาบาล

องค์ประกอบการนอนหลับ	N	range	\bar{x} (SD)	skewness	CV	t-value
ระยะเวลาที่นอนหลับ (นาที)						
บ้าน	121	2-240	43.26 (46.98)	2.24	1.08	-2.910***
โรงพยาบาล	121	2-360	62.20 (69.48)	2.06	1.12	
จำนวนครั้งของการตื่นในระหว่างการนอนหลับ						
บ้าน	121	0-10	1.80 (1.55)	1.88	.86	-6.922***
โรงพยาบาล	121	0-10	3.34 (2.53)	1.01	.76	
ปริมาณการนอนหลับ (ชั่วโมง)						
บ้าน	140	1-10	6.60 (1.74)	-.58	.26	8.098***
โรงพยาบาล	140	0-11	4.70 (2.76)	-.26	.59	
คุณภาพการนอนหลับ						
บ้าน	140	3-10	8.84 (1.63)	-1.51	.18	7.666***
โรงพยาบาล	140	3-10	7.17 (2.68)	-.36	.34	
จำนวนครั้งการจีบหลับกลางวัน						
กลางวัน	140	0-3	.62 (.66)	.80	1.06	-8.606***
โรงพยาบาล	140	0-5	1.66 (1.45)	.37	.87	
ปริมาณการจีบหลับกลางวัน (นาที)						
บ้าน	140	0-180	32.89 (41.72)	1.34	1.27	-4.769***
โรงพยาบาล	140	0-360	66.89 (78.05)	1.41	1.17	

*** p < .001

เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบของการนอนหลับที่บ้านกับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล โดยใช้สถิติสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation) พบว่าในทุกองค์ประกอบของการนอนหลับมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับค่อนข้างต่ำ ($r = .26\text{-.43}$) ยกเว้นค่าน้ำหนักปริมาณการจีบหลับกลางวันที่ไม่พบว่ามีความสัมพันธ์กัน ซึ่งแสดงว่าผู้ที่นอนหลับที่บ้านได้ดี เมื่อเข้ารับ

การรักษาในโรงพยาบาล ก็มีแนวโน้มว่าสามารถนอนหลับได้ดีกว่าผู้ที่มีปัญหาการนอนหลับตั้งแต่ อายุที่บ้าน (ตาราง 6)

ตาราง 6 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการนอนหลับที่บ้านกับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล จำแนกตามองค์ประกอบการนอนหลับ

องค์ประกอบการนอนหลับ	ความสัมพันธ์
ระยะเวลา ก่อนนอนหลับ	.29**
จำนวนครั้งการตื่นระหว่างการนอนหลับ	.36**
ปริมาณการนอนหลับในเวลากลางคืน	.31**
คุณภาพการนอนหลับ	.27**
ความเพิงพอใจในการนอนหลับ	.43**
จำนวนครั้งการจีบหลับกลางวัน	.26**
ปริมาณการจีบหลับกลางวัน	.11 ^{NS}

** p < .01 NS = non significant

3. ปัจจัยรับกระบวนการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ปัจจัยด้านร่างกายที่อาจรับกระบวนการนอนหลับที่ก่อให้เกิดความไม่สงบ 3 อันดับแรกคือ อาการปวด ร้อยละ 60.7 การถ่ายปัสสาวะกลางคืน ร้อยละ 52.9 และอาการหายใจลำบากร้อยละ 46.4 ส่วนปัจจัยด้านร่างกายที่ก่อให้เกิดความไม่สงบมากที่สุดคือ ไอ หายใจลำบาก ใจสั่น คลื่นไส้อาเจียน ปวด คัน และเคลื่อนไหวร่างกายไม่ได้เลยหรือได้เพียงบางส่วน เพราะก่อให้เกิดความไม่สงบ 100% รับรู้ว่าปัจจัยดังกล่าว รบกวนการนอนหลับ ส่วนปัจจัยอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดความไม่สงบ เช่น รับรู้ว่ารบกวนการนอนหลับของตนเองมาก อาการแน่นอึดอัดท้อง ร้อยละ 97 แขนหรือขากระดูกขณะหลับ ร้อยละ 92.3 มีไข้คัวร้อนร้อยละ 89.6 (ตาราง 7)

ปัจจัยด้านการรักษาพยาบาลที่อาจรับกระบวนการนอนหลับที่ก่อให้เกิดความไม่สงบ คือ การตรวจวัดสัญญาณชีพ ร้อยละ 65.7 รองลงมาคือการให้ยา ร้อยละ 53.6 และการทำหัดและการต่างๆ ร้อยละ 12.9 เมื่อพิจารณาถึงการรับกระบวนการนอนหลับพบว่าก่อให้เกิดความไม่สงบ มีเพียง ส่วนน้อยที่รับรู้ว่ารบกวนการนอนหลับโดยการทำหัดและการต่างๆ รบกวนการนอนหลับ ร้อยละ 33.3

การให้ข้อมูลกระบวนการนอนหลับร้อยละ 24 และการตรวจวัดสัญญาณชีพรบกวนการนอนหลับร้อยละ 16.3 (ตาราง 7)

ตาราง 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีปัจจัยด้านร่างกายและด้านการรักษาพยาบาลที่อาจรบกวนการนอนหลับ และจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่รับรู้ว่าปัจจัยนั้นรบกวนการนอนหลับ ($n = 140$)

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับ	มีจำนวน (ร้อยละ)	รับรู้ว่ารบกวนการนอนหลับจำนวน (ร้อยละ)
ด้านร่างกาย		
1. ปวด (ปวดตามข้อ, ปวดท้อง, เจ็บหน้าอก)	85 (60.7)	85 (100)
2. ปัสสาวะกลางดึก	74 (52.9)	45 (60.8)
3. หายใจลำบาก	65 (46.4)	65 (100)
4. มีเครื่องมือเครื่องใช้ในการรักษาพยาบาลติดตัวอยู่	43 (30.7)	13 (30.2)
5. แผลอืดอัดท้อง	34 (24.3)	33 (97)
6. ไอ	32 (22.9)	32 (100)
7. มีไข้ ตัวร้อน	29 (20.7)	26 (89.6)
8. แขนหรือขากระตุกขณะหลับ	26 (18.6)	24 (92.3)
9. ชาตามแขนขา	25 (17.9)	19 (76)
10. งสั้น	22 (15.7)	22 (100)
11. คลื่นไส้อาเจียน	9 (6.4)	9 (100)
12. เคลื่อนไหวร่างกายไม่ได้เดย หรือได้เพียงบางส่วน	5 (3.6)	5 (100)
13. หัว	5 (3.6)	4 (80)
14. คัน	4 (2.9)	4 (100)
ด้านการรักษาพยาบาล		
1. การตรวจวัดสัญญาณชีพ	92 (65.7)	15 (16.3)
2. การให้ยา	75 (53.6)	18 (24)
3. การทำหัดถกการค้างๆ	18 (12.9)	6 (33.3)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่กลุ่มตัวอย่างรับรู้ว่าบกวนการนอนหลับมากที่สุด คือ เดียงผู้ป่วยและญาติ คิดเป็นร้อยละ 62.1 รองลงมาคือ หอผู้ป่วยมีสภาพแย้อดี วุ่นวาย และไม่มีความเป็นส่วนตัวบกวนการนอนหลับร้อยละ 49.3 เท่ากัน และความไม่คุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมของหอผู้ป่วย รบกวนการนอนหลับร้อยละ 36.4 (ตาราง 8)

ตาราง 8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่รับรู้ถึงการบกวนการนอนหลับ จำแนกตามปัจจัยบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม ($n = 140$)

ปัจจัยบกวนการนอนหลับ	รับรู้ว่าบกวนการนอนหลับ จำนวน (ร้อยละ)
ด้านสิ่งแวดล้อม	
1. เดียงผู้ป่วยอื่นและญาติ	87 (62.1)
2. หอผู้ป่วยมีสภาพแย้อดี วุ่นวาย	69 (49.3)
3. ไม่มีความเป็นส่วนตัว	69 (49.3)
4. ไม่คุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมของหอผู้ป่วย	51 (36.4)
5. แสงสว่างภายในหอผู้ป่วย	50 (35.7)
6. อุณหภูมิภายในหอผู้ป่วย	49 (35.0)
7. เดียงจากกิจกรรมการรักษาพยาบาล	42 (30.0)
8. การใช้เตียง ที่นอน หมอนและชุดของโรงพยาบาล	18 (12.9)
9. กลิ่นในหอผู้ป่วย	15 (10.7)
10. เสียงเจ้าหน้าที่	11 (7.9)
11. แมลงหรือสัตว์ต่างๆ (มด, ยุง)	7 (5.0)

4. ความวิตกกังวลและความซึมเศร้า

ค่าคะแนนความวิตกกังวลของกลุ่มตัวอย่างอยู่ระหว่าง 0-16 คะแนน เฉลี่ย 3.68 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.47 โดยมีการกระจายของข้อมูลส่วนใหญ่ไปทางคะแนนต่ำ ส่วนค่าคะแนนความซึมเศร้าของกลุ่มตัวอย่างอยู่ระหว่าง 0-21 คะแนน เฉลี่ย 5.34 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.95 มีการกระจายของข้อมูลส่วนใหญ่ไปทางคะแนนต่ำ (ตาราง 9)

ตาราง 9 ช่วงคะแนน ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบี้ย และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของคะแนนความวิตกกังวลและคะแนนความซึมเศร้า

ช่วงคะแนน		แบบวัด	กลุ่มตัวอย่าง	\bar{x}	SD	Skewness	C.V.
คะแนนความวิตกกังวล	คะแนนความซึมเศร้า						
0-21	0-16			3.68	3.47	1.258	.96
0-21	0-21			5.34	3.95	1.037	.74

เมื่อแบ่งกลุ่มตัวอย่างตามคะแนนความวิตกกังวลและคะแนนความซึมเศร้า โดยใช้เกณฑ์ของธนา นิลชัย โภวิทย์ คือคะแนนเท่ากับหรือมากกว่า 11 คะแนนของแต่ละกลุ่มอาการ พนว่า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 90.7 อยู่ในระดับปกติ กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 5.7 มีลักษณะผิดปกติร่วมคือ มีทั้ง ความวิตกกังวลและความซึมเศร้า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 3.6 มีความซึมเศร้าเพียงอย่างเดียว และไม่พบว่ามีกลุ่มตัวอย่างที่มีความวิตกกังวลเพียงอย่างเดียว (ตาราง 10)

ตาราง 10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับความวิตกกังวลและซึมเศร้า
(n = 140)

ระดับความวิตกกังวลและซึมเศร้า	จำนวน	ร้อยละ
ปกติ	127	90.7
วิตกกังวล	-	-
ซึมเศร้า	5	3.6
วิตกกังวลและซึมเศร้า	8	5.7

5. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการนอนหลับขณะอยู่โรงยาบาล

การศึกษาเรื่องการนอนหลับสามารถศึกษาได้ในหลายองค์ประกอบ ได้แก่ ระยะเวลา ก่อนหลับ จำนวนครั้งการตื่นระหว่างการนอนหลับ ปริมาณการนอนหลับ และคุณภาพการนอนหลับ สำหรับการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยต้องการหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการนอนหลับใน 2 องค์ประกอบคือ ปริมาณการนอนหลับ และคุณภาพการนอนหลับ เมื่อจากการนอนหลับใน 2 องค์ประกอบนี้สามารถสะท้อนภาพรวมการนอนหลับของบุคคล ได้ชัดเจน การหาปัจจัยที่มีความ

สัมพันธ์กับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ความสัมพันธ์เป็นรายคู่และในสมการถดถอยพหุคุณแบบขั้นตอน โดยกำหนดความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังนี้

5.1 ปัจจัยที่สัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

5.1.1 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรรายคู่ระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

การวิเคราะห์ตัวแปรคุณภาพโดยทดสอบที่ (*t-test*) พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีเพศ จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้ง่วงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับแตกต่างกัน ไม่ทำให้ปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ตาราง 11)

ตาราง 11 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณการนอนหลับขณะอยู่

โรงพยาบาลของกลุ่มตัวอย่างที่มี เพศ จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้ง่วงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับแตกต่างกัน

ตัวแปร	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	<i>t</i>
เพศ				
ชาย	65	4.51	2.77	.77 ^{NS}
หญิง	75	4.87	2.76	
จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี				
ครั้งแรก	61	4.99	2.80	-1.12 ^{NS}
ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป	79	4.47	2.71	
การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้ง่วงและเสริม				
การนอนหลับ				
ได้รับ	16	4.90	3.48	.29 ^{NS}
ไม่ได้รับ	85	4.69	2.66	
การได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ				
ได้รับ	25	5.08	2.22	.67 ^{NS}
ไม่ได้รับ	85	4.69	2.66	

NS = non significant

การวิเคราะห์ตัวยสติติสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน พบว่าจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม และคะแนนความซึ้มเศร้า มีความสัมพันธ์ทางลบกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลในระดับค่อนข้างต่ำ ($r = -.27, -.23$ และ $-.21$ ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กล่าวคือกลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม และคะแนนความซึ้มเศร้าสูง มีแนวโน้มที่จะมีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลน้อย ส่วนปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลที่ระดับค่อนข้างต่ำ ($r = .31$ และ $.17$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติก่อให้เกิดความต้องการยังคงอยู่ในบ้านสูง มีแนวโน้มที่จะมีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลมาก ส่วนอายุ จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล และคะแนนความวิตกกังวล ไม่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ตาราง 12)

ตาราง 12 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง อายุ จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล คะแนนความซึ้มเศร้า ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
อายุ	-.10 ^{NS}
จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย	-.27 ^{**}
จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล	.04 ^{NS}
จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม	-.23 ^{**}
คะแนนความวิตกกังวล	-.15 ^{NS}
คะแนนความซึ้มเศร้า	-.21 [*]
ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน	.31 ^{**}
คะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน	.17 [*]

* p < .05 ** p < .01 NS = non significant

5.1.2 วิเคราะห์ด้วยสมการถดถอยพหุคุณแบบขั้นตอน กำหนดความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลเป็นตัวแปรตาม และมีเพศ อายุ จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล คะแนนความซึมเศร้า การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ้วงและเสริมการนอนหลับ การได้ยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้านเป็นตัวแปรอิสระ ผลการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ได้แก่ ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย และจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม โดยปริมาณการนอนหลับที่บ้าน มีความสัมพันธ์ในทางลบกับปริมาณการนอนหลับที่โรงพยาบาล ($\beta = .28$) ส่วนจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย และจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์ในทางลบกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ($\beta = -.21, -.20$) กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มีปริมาณการนอนหลับที่บ้านมาก มีแนวโน้มที่จะมีปริมาณการนอนหลับที่โรงพยาบาลมาก ในขณะที่กลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกายมากหรือมีจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อมมาก มีแนวโน้มที่จะมีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลน้อย ซึ่งตัวแปรทั้งสามมีความสามารถในการอธิบายความแปรปรวนของปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้ร้อยละ 19.8 โดยปริมาณการนอนหลับที่บ้านมีความสามารถในการอธิบายความแปรปรวนของปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้สูงสุดคือ ร้อยละ 9.5 ส่วนคะแนนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกายและคะแนนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม สามารถอธิบายความแปรปรวนของปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้ร้อยละ 6.2 และ 4.1 ตามลำดับ (ตาราง 13)

ตาราง 13 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณระหว่างตัวแปรที่มา影响กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ตัวแปร	Beta	R ² Change	t
ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน	.28	.095	3.55**
จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย	-.21	.062	-2.70**
จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม	-.20	.041	-2.65**

** p < .01

5.2 ปัจจัยที่สัมพันธ์กับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

5.2.1 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรรายอื่นระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพการนอนหลับ

การวิเคราะห์ตัวแปรด้วยสถิติทดสอบที่ พ布ว่ากกลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี เป็นครั้งแรก มีค่าเฉลี่ยคะแนนคุณภาพการนอนหลับสูงกว่ากกลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 2 ครั้งขึ้นไป อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในขณะที่เพศ การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ่อนแรงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับที่แตกต่างกัน ไม่ทำให้คะแนนคุณภาพการนอนหลับแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ตาราง 14)

ตาราง 14 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลของกลุ่มตัวอย่างที่มี เพศ จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ่อนแรงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับแตกต่างกัน

ตัวแปร	N	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	t
เพศ				
ชาย	65	7.26	2.69	.40 ^{NS}
หญิง	95	7.09	2.29	
จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในรอบ 1 ปี				
ครั้งแรก	61	7.67	2.36	-2.13*
ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป	79	6.78	2.50	
การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ่อนแรงและเสริมการ นอนหลับ				
ได้รับ	16	7.69	2.68	.66 ^{NS}
ไม่ได้รับ	85	7.25	2.41	
การได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ				
ได้รับ	25	6.96	2.28	.53 ^{NS}
ไม่ได้รับ	85	7.25	2.41	

* p < .05 NS = non significant

การวิเคราะห์ด้วยสถิติสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน พนว่า จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความซึมเศร้า และคะแนนความวิตกกังวลมีความสัมพันธ์ทางลบกับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลในระดับค่อนข้างต่ำ ($r = -.28, -.22, -.33$ และ $-.19$ ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล และคะแนนความซึมเศร้าสูง มีแนวโน้มที่จะมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลต่ำ ส่วนปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลในระดับค่อนข้างต่ำ ($r = .25$ และ $.28$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติก่อผลลัพธ์กลุ่มตัวอย่างที่มีปริมาณการนอนหลับที่บ้านมาก หรือมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้านสูง มีแนวโน้มที่จะมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลสูง ส่วนอายุ และจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล ไม่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 15)

ตาราง 15 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง อายุ จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล คะแนนความซึมเศร้า ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน กับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
อายุ	-.04 ^{NS}
จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย	-.28 ^{**}
จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล	-.06 ^{NS}
จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม	-.22 ^{**}
คะแนนความวิตกกังวล	-.19 [*]
คะแนนความซึมเศร้า	-.33 ^{**}
ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน	.25 ^{**}
คะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน	.28 ^{**}

* $p < .05$ ** $p < .01$ NS = non significant

5.2.2 วิเคราะห์ด้วยสมการลดด้อยพหุคุณแบบขั้นตอน กำหนดความมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 โดยมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลเป็นตัวแปรตาม และมีเพศ อายุ จำนวนปัจจัยรับกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรับกวนการนอนหลับด้านการรักษา พยาบาล จำนวนปัจจัยรับกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล คะแนนความซึ้มเศร้า การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให่ง่วงและเสริมการนอนหลับ การได้รับยาที่มีฤทธิ์รักษาการนอนหลับ จำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคุณภาพการนอนหลับที่บ้านเป็นตัวแปรอิสระ ผลการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับ คะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล คือ คะแนนความซึ้มเศร้า และปริมาณการนอนหลับที่บ้าน โดยคะแนนความซึ้มเศร้ามีความสัมพันธ์ทางลบกับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ($\beta = -.32$) และปริมาณการนอนหลับที่บ้าน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ($\beta = .20$) กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มีคะแนนความซึ้มเศร้ามาก มีแนวโน้มที่จะมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลต่ำ ในขณะที่กลุ่มตัวอย่างที่มีปริมาณการนอนหลับที่บ้านมากมีแนวโน้มที่จะมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล สูง ซึ่งตัวแปรทั้งสองสามารถร่วมอธิบายความแปรปรวนของคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้ร้อยละ 16.6 โดยคะแนนความซึ้มเศร้ามีความสามารถในการอธิบายความแปรปรวน ของคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้สูงสุดคิดเป็นร้อยละ 12.6 ในขณะที่ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน มีความสามารถในการอธิบายความแปรปรวนของคะแนนคุณภาพการนอนหลับได้ร้อยละ 4.0 (ตาราง 16)

ตาราง 16 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณระหว่างตัวแปรทำงานกับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ตัวแปร	Beta	R ² Change	t
ความซึ้มเศร้า	-.32	.126	-4.09***
ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน	.20	.040	2.56*

* p < .05 ***p < .001

6. สักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่สามารถหลับได้ขณะอยู่โรงพยาบาล

ข้อมูลส่วนบุคคล การศึกษาครั้งนี้มีผู้ป่วยจำนวน 19 ราย จากทั้งหมด 140 ราย นอนไม่หลับขณะอยู่โรงพยาบาล ซึ่งในที่นี้หมายถึงเฉพาะในคืนก่อนที่ผู้วิจัยสัมภาษณ์ พบว่าลักษณะกลุ่มตัวอย่างกลุ่มนี้มี ดังนี้คือ มีเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยมีเพศชายร้อยละ 57.9 และเพศหญิงร้อยละ 42.1 ส่วนใหญ่อยู่ในวัยผู้สูงอายุตอนต้น (อายุ 60-74 ปี) และเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป โรคที่เข้ารับการรักษาในครั้งนี้เป็น โรคระบบหัวใจและหลอดเลือดมากที่สุด รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ กว่า 90% ของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีโรคประจำตัว และมียาที่ใช้เป็นประจำ การเสพสารเสพติดเป็นประจำมีเพียงร้อยละ 26.3 ขณะอยู่โรงพยาบาล ได้รับยาที่มีผลต่อการนอนหลับ ร้อยละ 52.6 โดยได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้จ่วงและเสริมการทำงานนอนหลับในกลุ่มยาขึ้นบันดาลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 36.8 และได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการทำงานนอนหลับในกลุ่มยาขึ้นบันดาลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 26.3 (ตารางภาคผนวก ก. 7)

เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการนอนหลับซึ่งได้แก่ การนอนหลับที่บ้าน ปัจจัยรบกวนการนอนหลับในโรงพยาบาล และความวิตกกังวล และซึมเศร้า ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับขณะอยู่โรงพยาบาล กับกลุ่มตัวอย่างที่สามารถนอนหลับได้ โดยใช้สถิติทดสอบที่ (t-test) พบว่าในทุกองค์ประกอบของการนอนหลับที่บ้าน จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลทั้งค้านร่างกาย ค้านการรักษาพยาบาล และค้านสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงคะแนนความวิตกกังวลของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มนี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 มีเพียงคะแนนซึมเศร้าที่พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับมีคะแนนมากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่สามารถนอนหลับได้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 (ตาราง 17)

จะเห็นได้ว่ากลุ่มตัวอย่างที่ไม่สามารถนอนหลับได้มีคะแนนความซึมเศร้ามากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่สามารถนอนหลับได้ ดังนั้นความซึมเศร้าอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้กลุ่มตัวอย่างกลุ่มนี้นอนไม่หลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ตาราง 17 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานขององค์ประกอบการนอนหลับที่บ้าน
จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล และคะแนนความวิตกกังวลและ
ชีวิตระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับขณะอยู่โรงพยาบาล ($n = 19$) และกลุ่ม
ตัวอย่างที่นอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ($n = 121$)

ตัวแปร	\bar{x}	SD	t-value
องค์ประกอบการนอนหลับที่บ้าน			
ระยะเวลา ก่อนหลับ (นาที)			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	71.05	67.57	1.73 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	43.26	46.98	
จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	1.74	1.41	-1.17 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	1.80	1.55	
ปริมาณการนอนหลับ (ชม.)			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	6.03	1.48	-1.55 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	6.69	1.76	
คะแนนคุณภาพการนอนหลับ			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	8.53	1.47	-0.89 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	8.88	1.66	
จำนวนครั้งการจึงหลับกลางวัน			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	0.63	0.63	-0.30 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	0.58	0.84	
ปริมาณการจึงหลับกลางวัน (นาที)			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	20.53	31.71	-1.39 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	34.83	42.86	
ปัจจัยรบกวนการนอนหลับในโรงพยาบาล			
จำนวนปัจจัยด้านร่างกาย			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	3.11	1.41	1.06 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	2.70	1.56	

ตาราง 17 (ต่อ)

ตัวแปร	\bar{x}	SD	t-value
จำนวนปัจจัยด้านการรักษาพยาบาล			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	0.21	0.71	0.44 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	0.29	0.72	
จำนวนปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	4.16	2.36	1.57 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	3.21	2.44	
ความวิตกกังวลและซึมเศร้า			
คะแนนความวิตกกังวล			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	4.47	4.68	1.07 ^{NS}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	3.55	3.25	
คะแนนความซึมเศร้า			
กลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับ	8.00	5.06	3.26 ^{**}
กลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับ	4.90	3.60	

** p < .01, NS = non significant

7. การนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลของกลุ่มตัวอย่างที่มีความวิตกกังวลและซึมเศร้า

เมื่อแบ่งกลุ่มตัวอย่างตามคะแนนความวิตกกังวลและความซึมเศร้าตามเกณฑ์ของชนานิลชัยโกรวิทย์ พบว่ามีกลุ่มตัวอย่างที่มีคะแนนความวิตกกังวลและซึมเศร้าในเกณฑ์ผิดปกติ 13 ราย โดยมีความซึมเศร้า 5 ราย และมีความวิตกกังวลและซึมเศร้า 8 ราย โดยมีลักษณะการนอนหลับดังนี้

การนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างที่มีความวิตกกังวลและซึมเศร้า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 50 มีระยะเวลาการนอนหลับมากกว่า 60 นาที ร้อยละ 60 ตื่นระหว่างการนอนหลับมากกว่า 2 ครั้ง มากกว่า ร้อยละ 60 มีปริมาณการนอนหลับน้อยกว่า 6 ชั่วโมง ร้อยละ 50 มีคะแนนคุณภาพการนอนหลับอยู่ในระดับต่ำคือ 3-5 คะแนน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จึงนอนหลับกลางวันอย่างน้อย 1 ครั้ง และมีระยะเวลาการจับหลับกลางวันมากกว่า 30 นาที (ตาราง 18)

การนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างที่มีความซึมเศร้า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 60 มีระยะเวลาการนอนหลับมากกว่า 30 นาที-60 นาที ทั้งหมดตื่นระหว่างการนอนหลับอย่างน้อย 1 ครั้ง และมีปริมาณการนอนหลับน้อยกว่า 6 ชั่วโมง ร้อยละ 40 มีคะแนนคุณภาพการนอนหลับอยู่ในช่วง 3-5 คะแนน

และ 6-7 คะแนน ร้อยละ 60 จึงหลักกลางวัน 1-2 ครั้ง และมีระยะเวลาการจีบหลักกลางวันมากกว่า 30 นาที (ตาราง 18)

สรุปได้ว่ากู้นตัวอย่างที่มีความวิตกกังวลและซึมเศร้า และกู้นตัวอย่างที่มีความซึมเศร้า ส่วนใหญ่มีลักษณะการนอนหลับไม่ดีคือ หลับยาก หลับไม่ต่อเนื่อง มีปริมาณและคุณภาพการนอนหลับต่ำ

ตาราง 18 จำนวนและร้อยละของกู้นตัวอย่างที่มีความวิตกกังวลและซึมเศร้า และกู้นตัวอย่างที่มีความซึมเศร้า จำแนกตามองค์ประกอบของการนอนหลับขณะอยู่ในพยาบาล

องค์ประกอบของการนอนหลับ	กู้นตัวอย่างที่มีความวิตกกังวลและซึมเศร้า จำนวน (ร้อยละ)	กู้นตัวอย่างที่มีความซึมเศร้า จำนวน (ร้อยละ)
ระยะเวลาต่อการนอนหลับ		
ภายใน 30 นาที	2 (25)	1 (20)
มากกว่า 30 นาที-60 นาที	2 (25)	3 (60)
มากกว่า 60 นาที	4 (50)	1 (20)
จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ		
ไม่ตื่นเลย	1 (20)	-
ตื่น 1-2 ครั้ง	1 (20)	2 (50)
มากกว่า 2 ครั้ง	3 (60)	2 (50)
ปริมาณการนอนหลับ		
น้อยกว่า 6 ชั่วโมง	5 (62.5)	5 (100)
6-8 ชั่วโมง	3 (37.5)	-
มากกว่า 8 ชั่วโมง	-	-
คะแนนคุณภาพการนอนหลับ		
3-5 คะแนน	4 (50)	2 (40)
6-7 คะแนน	3 (37.5)	2 (40)
8-10 คะแนน	1 (12.5)	1 (20)
จำนวนครั้งการจีบหลักกลางวัน		
ไม่จีบหลักเลข	2 (25)	1 (20)
1-2 ครั้ง	3 (37.5)	3 (60)
มากกว่า 2 ครั้ง	3 (37.5)	1 (20)
ปริมาณการจีบหลักกลางวัน		
ไม่เกิน 30 นาที	2 (25)	2 (40)
มากกว่า 30 นาที-60 นาที	3 (37.5)	1 (20)
มากกว่า 60 นาที	3 (37.5)	2 (40)

การอภิปรายผล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการนอนหลับระหว่างที่บ้านกับขณะอยู่โรงพยาบาล ศึกษาปัจจัยรบกวนการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล รวมทั้งหาปัจจัยที่สัมพันธ์กับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลของผู้ป่วยสูงอายุแห่งกษาฯรกรรน

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษารั้งนี้เป็นผู้สูงอายุจำนวน 140 ราย ส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ ตอนต้น (60-74 ปี) มีสถานภาพสมรสคู่ เพศหญิงมากกว่าเพศชาย ซึ่งเป็นไปตามลักษณะโครงสร้างของผู้สูงอายุไทยที่พบว่ามีประชากรผู้สูงอายุหญิงมากกว่าประชากรผู้สูงอายุชาย (นภาพร, 2542) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เรียนสำเร็จชั้นประถมศึกษา อาจเนื่องจาก การศึกษาภาคบังคับในอดีต คือ พ.ร.บ. ประถมศึกษา พ.ศ. 2478 กำหนดให้การศึกษาขั้นต่ำคือระดับประถมศึกษา ในด้านการประกอบอาชีพในปัจจุบัน กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 60 ไม่ได้ประกอบอาชีพ รองลงมาเรือยกระดับ 37.1 ยังคงประกอบอาชีพโดยส่วนใหญ่ทำงานด้านเกษตรกรรม ลดคลื่นกับภาระงานของสำนักงานสหกิจแห่งชาติ (2541) ซึ่งพบว่าผู้สูงอายุไทยส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเนื่องจากมีปัญหาสุขภาพและผู้สูงอายุในภาคใต้มีอัตราการทำงานสูงกว่าภาคอื่น โดยอาชีพที่ทำส่วนใหญ่คือเกษตรกรรม ในด้านการอยู่อาศัย ส่วนใหญ่อยู่กับคู่สมรสและบุตรหลาน และมีแหล่งรายได้หลักจากบุตรหลาน ลดคลื่นกับการศึกษาของนภาพร (2542) ที่พบว่าผู้สูงอายุไทยประมาณร้อยละ 71 อาศัยอยู่บ้านเดียวกับบุตร และร้อยละ 87 ได้รับเงินจากบุตร ไว้ใช้จ่ายประจำวันด้านการอยู่อาศัย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงลักษณะครอบครัวไทยเป็นครอบครัวขยาย ทำให้สมาชิกในครอบครัวมีความผูกพัน และสามารถให้การช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ได้สูง ดังจะเห็นได้จากผู้ดูแลขณะอยู่โรงพยาบาล ส่วนใหญ่คือบุตรหลาน ด้านความเพียงพอของรายได้กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ไม่เพียงพอ ซึ่งลดคลื่นกับภาระงานของสุทธิชัย ธนารดี และชนเนตตี (2543) ที่กล่าวว่าปัจจุบันผู้สูงอายุอยู่ในภาวะยากจนมาก โดย 1 ใน 3 ของผู้สูงอายุมีรายได้ไม่เพียงพอ และรายงานของสำนักงานสหกิจแห่งชาติ (2541) พบว่าผู้สูงอายุ ส่วนใหญ่มีรายได้ต่ำกว่า 65.2 มีรายได้ต่ำกว่า 2,000 บาท/เดือน ซึ่งแตกต่างจาก การศึกษาที่ผ่านมาส่วนใหญ่ที่พบว่าผู้สูงอายุมีรายได้เพียงพอ ซึ่งอาจเป็นเพราะปัจจุบันประเทศไทยประสบปัญหาเศรษฐกิจตกต่ำ ประชาชนมีรายได้ลดลง มีอัตราการว่างงานเพิ่มขึ้น จึงส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนทุกคน

สำหรับข้อมูลด้านความเจ็บป่วยพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีโรคประจำตัว โดยเป็น โรคระบบหัวใจและหลอดเลือดมากที่สุด รวมทั้งการเข้ารับการรักษาในครั้งนี้ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วย โรคระบบหัวใจและหลอดเลือดมากที่สุด เช่น กัน สอดคล้องกับการศึกษาที่ผ่านมาที่พบว่าผู้สูงอายุ มักมีโรคประจำตัวอย่างน้อย 1 โรค และโรคที่เป็นส่วนใหญ่เป็น โรคเรื้อรัง (เกริกศักดิ์ และคณะ, 2533; ปรีชาพร, สมลักษณ์, จก. และอดิสา, 2541; Ross, Hare & McPherson, 1989) ทำให้ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลบ่อยครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในรอบ 1 ปี โดยเฉลี่ยของ กลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 2.43 ครั้ง ในค้านยาที่ใช้ทุกวันส่วนใหญ่เป็นชาระบบทัวใจและหลอดเลือด สอดคล้องกับโรคที่เป็น

การนอนหลับที่บ้านและการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่นอนหลับที่บ้านได้ดีกว่าขณะอยู่โรงพยาบาล โดยพบว่าที่บ้านกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาหลับยากตามเกณฑ์ของแบบสอบถามนิสัยการนอนหลับของนอร์วี (General Sleep Habit Questionnaire) (Monroe, 1967) ที่ระบุว่าการนอนหลับไม่ดีประการหนึ่งคือ มีระยะเวลาอยู่บน牺มากกว่า 30 นาที ซึ่งผลการศึกษาสอดคล้องกับวันดี (2538) ที่ศึกษาในผู้สูงอายุ อำนาจทางให้ผู้จัดหัวดูแล พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระยะเวลาอยู่บน牺ไม่เกิน 30 นาที แต่ไม่สอดคล้องกับการศึกษาของกุญแจลัย (2543) ซึ่งศึกษาในผู้สูงอายุจังหวัดเลย พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระยะเวลาอยู่บน牺มากกว่า 60 นาที รวมทั้งแตกต่างจากกุญแจดีที่พบว่า ผู้สูงอายุส่วนใหญ่มีปัญหาหลับยาก (Floyd, Medler, Ager & Janisse, 2000) อาจเป็นเพราะใน การศึกษาครั้งนี้กลุ่มตัวอย่างมากกว่าร้อยละ 70 อยู่ในวัยสูงอายุตอนต้น ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงของ แบบแผนการนอนหลับน้อยกว่าวัยสูงอายุตอนกลาง และตอนปลาย ทำให้พบว่ากลุ่มตัวอย่างใน การศึกษาครั้งนี้มีปัญหาหลับยากน้อยกว่า

ค้านจำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับพบว่า กลุ่มตัวอย่างตื่นเฉลี่ย 1.8 ครั้ง/คืนขณะอยู่บ้าน สอดคล้องกับการศึกษาของกิสลาสัน เรนิสคอทเทอ คริสบานาสัน และเบนเดิกส์คอทเทอ (Gislason, Reynisdottir, Kristbjarnarson & Benediksdottir, 1993) พบร่วมกับการนอนหลับไม่ต่อเนื่อง เป็นปัญหาการนอนหลับที่พบมากที่สุดในผู้สูงอายุ โดยพบว่าผู้สูงอายุชายตื่นเฉลี่ย 1.2 ครั้ง/คืน และ ผู้สูงอายุหญิงตื่นเฉลี่ย 0.8 ครั้ง/คืน เช่นเดียวกับการศึกษาส่วนใหญ่ที่พบว่าผู้สูงอายุมีปัญหาตื่นนอน ปอยในเวลากลางคืน (พัฒนา, กันยา และพัชรี, 2538; Floyd, Medler, Ager & Janisse, 2000; Fraim, 1998; Middelkoop et al., 1996) สอดคล้องกับกุญแจดี ผู้สูงอายุจะมีแบบแผนการนอนหลับ เปลี่ยนแปลงจากวัยหนุ่มสาว โดยมีระยะเวลาอยู่บน牺เพิ่มขึ้น และระยะเวลาหลับลึกลดลงทำให้ถูกปลุกตื่น จากสิ่งแวดล้อม ได้ง่าย (Potter & Perry, 1995; Prinz et al., 1990; Vitiello & Prinz, 1990) นอกจากนี้

ยังมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการความเสื่อมตามวัย ทำให้ผู้สูงอายุต้องตื่นในเวลากลางคืนบ่อยครั้ง ได้แก่ ความเจ็บปวดจาก ปวดข้อ ปวดเอว การถ่ายปัสสาวะบ่อยและการไม่สุขสันยจากโรคต่างๆ ที่พบมากขึ้นในวัยสูงอายุ (Miller, 1999)

ด้านปริมาณการนอนหลับ พบว่าขณะอยู่บ้านกู้นั้นตัวอย่างส่วนใหญ่ นอนหลับเพียงพอ โดยมีปริมาณการนอนหลับอยู่ในช่วง 6-8 ชั่วโมง ซึ่งแตกต่างจากการศึกษาที่ผ่านมาที่พบว่าผู้สูงอายุ ส่วนใหญ่นอนหลับในเวลากลางคืน ได้น้อยกว่า 6 ชั่วโมง (กุสุมานาถ์, 2543; วันดี, 2538; McGhee & Russell, 1962 cited by Vitiello & Prinz, 1990) ซึ่งอาจเป็นเพราะลักษณะสังคมของจังหวัด นครศรีธรรมราช ส่วนใหญ่ยังเป็นสังคมชนบท อาชีพส่วนใหญ่คือเกษตรกรรม ซึ่งจะอาศัยอยู่ในไร่ ในสวน บ้านเรือนสร้างห่างๆ กัน ทำให้เกิดกรอบกวนจากเพื่อนบ้านหรือจากสิ่งแวดล้อมต่างๆ น้อย นอกจากนี้ในปัจจุบันกู้นั้นตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพทำให้ความรีบเร่งในการตื่นนอน หรือการดำเนินกิจกรรมต่างๆ มีน้อยจึงอาจเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้กู้นั้นตัวอย่างนอนหลับได้ เพียงพอ

ด้านคุณภาพการนอนหลับ ซึ่งเป็นผลรวมของความลึกในการนอนหลับ ความรู้สึกหลัง ตื่นนอนตอนเช้าและความเพียงพอในการนอนหลับ พบว่าที่บ้านกู้นั้นตัวอย่างส่วนใหญ่นอนหลับ สนิท ไม่ตื่นง่วงนอนและรู้สึกสดชื่นหลังตื่นนอนตอนเช้า และรู้สึกว่าตอนนอนหลับได้เพียงพอ ทำให้ คะแนนคุณภาพการนอนหลับอยู่ในระดับสูงคือ 8.84 คะแนน และมีการกระจายของคะแนนไปทาง คะแนนสูง ซึ่งอธิบายได้ว่าการที่กู้นั้นตัวอย่างนอนหลับสนิท และตื่นขึ้นด้วยความสดชื่น แสดงว่า นอนหลับได้ครบวงจรการนอนหลับ โดยสามารถนอนหลับได้ถึงระดับลึก ซึ่งเป็นระดับที่ ร่างกายผ่อนคลายเต็มที่ เช่นเดียวกัน ใช้พลังงานลดลง ทำให้เกิดการสะสมพลังงานไว้ในเซลล์ รวม ทั้งเป็นระดับที่มีการหลั่งไกรทอร์莫น (Growth hormone) ในระดับสูงทำให้ร่างกายได้ซ่อมแซม ส่วนที่สึกหรอ เสริมสร้างให้ร่างกายแข็งแรงขึ้น (Closs, 1999; Hodgson, 1991) ดังนั้นผู้ที่นอนหลับ สนิทจึงตื่นขึ้นมาด้วยความรู้สึกสดชื่น กระปรี้กระเปร่า และรู้สึกว่าได้พัก

ด้านการเจ็บหลับกลางวัน พบว่าที่บ้านกู้นั้นตัวอย่างเจ็บหลับกลางวันเฉลี่ย .62 ครั้ง/วัน ระยะเวลาการเจ็บหลับเฉลี่ย 32.89 นาที ลดคลื่นกับการศึกษาส่วนใหญ่ที่พบว่าผู้สูงอายุมักเจ็บ หลับกลางวัน (Floyd, 1995; Hayter, 1985; Neubauer, 1999) เนื่องจากผู้สูงอายุนอนหลับในเวลา กลางคืน ได้ลดลงจากวัยหนุ่มสาว แต่ความต้องการปริมาณการนอนหลับในแต่ละวันยังคงเดิม ทำให้มีการกระจายการนอนหลับใน 24 ชั่วโมง โดยเจ็บหลับกลางวันทดสอบ (Nofzinger & Reynolds, 1997) และอีกเหตุผลหนึ่งคือปัจจุบันผู้สูงอายุส่วนใหญ่ไม่ได้ทำงานจึงมีเวลาว่างเพื่อ พักผ่อนเวลากลางวันมากกว่าวัยผู้ใหญ่ (Floyd, 1995)

เมื่อเปรียบเทียบการนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างและอยู่โรงพยาบาลกับที่บ้าน โดยใช้สถิติทดสอบที่คู่ พนว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ในทุกองค์ประกอบของ การนอนหลับ กล่าวคือ ระยะเวลาการนอนหลับ จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ จำนวนครั้งการ จีบหลับกลางวันและปริมาณการจีบหลับกลางวันขณะอยู่โรงพยาบาลมากกว่าที่บ้าน ส่วนปริมาณ การนอนหลับและคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลน้อยกว่าที่บ้าน โดยขณะอยู่ โรงพยาบาลพบว่ามีกลุ่มตัวอย่างมากกว่าครึ่งมีปัญหาหลับยาก ตื่นระหว่างการนอนหลับ 3 ครั้งขึ้น ไป นอนหลับได้น้อยกว่า 6 ชั่วโมง และมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับอยู่ระดับต่ำถึงระดับ ปานกลาง ซึ่งสรุปได้ว่าเป็นลักษณะการนอนหลับที่ไม่ดี เพราะนอนหลับได้ไม่เพียงพอ และไม่มี คุณภาพ ซึ่งการที่นอนหลับในเวลากลางคืน ได้ไม่เพียงพอทำให้เกิดสูญเสียจากการนอนหลับเพิ่มขึ้นจาก 32.89 นาทีขณะอยู่ที่บ้านเป็น 66.89 นาทีขณะอยู่โรงพยาบาล และการจีบหลับในเวลากลางวันมากเกินไป จะไป ลดแรงกระตุ้นอาการจ่วงนอน (hemostatic sleep drive) ทำให้นอนหลับในเวลากลางคืนยาก ต่อไป (Richards, 1996) ผลการศึกษาสอดคล้องกับการศึกษาของลิวาร์ดและพัสมณฑ์ (2540) ที่พบ ว่าการนอนหลับของผู้สูงอายุขณะอยู่โรงพยาบาลแตกต่างจากที่บ้านมาก โดยขณะอยู่โรงพยาบาล ผู้สูงอายุนอนหลับมากขึ้น มีปริมาณการนอนหลับในเวลากลางคืนลดลง รวมทั้งจีบหลับกลางวัน มากขึ้น และการศึกษาของอลกอไอล-อิสราเอล และคณะ (Ancoli-Israel et al., 1989 cited by Closs, 1999) พบว่าร้อยละ 50 ของผู้สูงอายุในโรงพยาบาลตื่นระหว่างการนอนหลับอย่างน้อย 2 ถึง 3 ครั้ง ในแต่ละชั่วโมง และมีระยะเวลาการนอนหลับแต่ละครั้งไม่เกิน 39.5 นาที รวมทั้งการศึกษาของ ยีลลัน (Yilan, 2000) ที่ศึกษาการนอนหลับของผู้สูงอายุในโรงพยาบาลของประเทศไทย พบว่า กลุ่ม ตัวอย่างส่วนใหญ่มีคุณภาพการนอนหลับไม่ดี อย่างไรก็ตามแม่ວ่าการเปรียบเทียบในแต่ละ องค์ประกอบของการนอนหลับที่บ้านจะแตกต่างจากการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่สามารถสรุปได้อย่างชัดเจนว่าลักษณะอาการทางคลินิกของกลุ่มตัวอย่าง ขณะอยู่ที่บ้าน และขณะอยู่โรงพยาบาลจะแตกต่างกัน

จากการศึกษาจะเห็นว่าผู้สูงอายุในโรงพยาบาลนอนหลับได้ไม่ดีเท่ากับที่บ้าน ซึ่งปัจจัย สำคัญที่มีผลต่อการนอนหลับของผู้สูงอายุในโรงพยาบาลคือ ปัจจัยรบกวนการนอนหลับใน โรงพยาบาลซึ่งกล่าวถึงในลำดับต่อไป

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย ปัจจัยด้านร่างกายที่รบกวนการนอนหลับของ กลุ่มตัวอย่างมากที่สุดคือ อาการปวด หายใจลำบาก ใจสั่น ไอ คื่นไส้ อาเจียน เคลื่อนไหวร่างกาย

ไม่ได้เดยหรือได้เพียงบางส่วนและคัน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่มีปัจจัยดังกล่าวทุกราย (100%) รับรู้ว่า ปัจจัยดังกล่าวรบกวนการนอนหลับ สอดคล้องกับการศึกษาของกิสลาสัน เรนิสคอทเทอ คริสป์จานาสันและเบนเดิกส์คอทเทอ (Gislason, Reynisdottir, Kristbjarnason & Benedikdottir, 1993) ซึ่งศึกษานี้สืบการนอนหลับและสิ่งรบกวนการนอนหลับของผู้สูงอายุ พบว่า อาการปวดเป็น ปัจจัยสำคัญที่สุดที่ทำให้กลุ่มตัวอย่างตื่นนอนเร็วกว่าปกติ และการศึกษาเช้าเร็ว และวิสดอว์ (Southwell & Wistow, 1995) พบว่าอาการปวดทำให้ผู้ป่วยตื่นระหว่างการนอนหลับบ่อยครั้ง รวมทั้งทำให้นอนหลับได้ไม่เพียงพอ ซึ่งอาการปวดเป็นปัจจัยด้านร่างกายที่พบมากที่สุดในการศึกษารึ่งนี้ สอดคล้องกับการรายงานของชอดสัน (Hodgson, 1991) ที่กล่าวว่าผู้ป่วยทางอาชญากรรม ประมาณ 3 ใน 4 มีอาการนอนไม่หลับเนื่องจากความเจ็บปวด เช่น เดียวกับอาการหายใจลำบากที่รบกวนการนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างอย่างมาก โดยกลุ่มตัวอย่างที่มีอาการหายใจลำบากรายงานว่า อาการหายใจลำบาก ทำให้นอนหลับยาก ตื่นบ่อยในระหว่างการนอนหลับ รวมทั้งทำให้ไม่กล้านอนหลับ เพราะกลัวว่าอาการจะกำเริบรุนแรงขึ้น สอดคล้องกับการศึกษาของซิมป์สัน ลี และ คามeron (Simpson, Lee & Cameron, 1996) และคลิงค์ ดอดจ์ และแควน (Klink, Dodge & Guan, 1994) ที่พบว่าผู้ที่มีอาการหายใจลำบากมีปัญหาการนอนหลับโดยทำให้ตื่นบ่อยครั้งในช่วงเวลาการนอนหลับ และทำให้นอนหลับได้น้อย โดยปัญหาการนอนหลับจะยิ่งรุนแรงมาก ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการหายใจมาก ส่วนอาการ ไอลรนกวนการนอนหลับ โดยการ ไอติดต่อ กันเป็นชุดทำให้ผู้ป่วย ไม่สามารถหลับได้ และอาการ ไอมักจะรุนแรงขึ้น ในเวลากลางคืนและช่วงเช้าตรู่ ทำให้ผู้ป่วยต้องตื่นบ่อย สอดคล้องกับ การศึกษาของยีลัน (Yilan, 2000) ที่พบว่าอาการ ไอลรนกวนการนอนหลับ โดยทำให้ผู้ป่วยต้อง ตื่นบ่อยในเวลากลางคืน

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล กลุ่มตัวอย่างรับรู้ถึงการรบกวนการนอนหลับจากปัจจัยด้านการรักษาพยาบาลเพียงเล็กน้อย โดยกลุ่มตัวอย่างรับรู้ว่าการทำหัดการต่างๆ รบกวนการนอนหลับมากที่สุด รองลงมาคือ การให้ยา และการตรวจวัดสัญญาณชีพ ซึ่งผลการศึกษาแตกต่างจากการศึกษาของอาภา (2524) ฮิลตัน (Hilton, 1996) และฟอนเตน (Fontaine, 1989) ที่พบว่าการปฏิบัติกรรมการรักษาพยาบาลรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยอย่างมาก อาจเป็นเพราะการศึกษาที่กล่าวมาเป็นการศึกษาในห้องปฏิบัติ ทำให้มีการปฏิบัติกรรมการรักษาพยาบาลบ่อยครั้งกว่าการศึกษารึ่งนี้ที่ศึกษาในห้องผู้ป่วยสามัญอายุรกรรม ซึ่งกลุ่มตัวอย่างมีอาการเจ็บป่วยไม่รุนแรง ทำให้ถูกรบกวนจากการรักษาพยาบาลน้อยครั้งกว่า จากการสัมภาษณ์ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับการปฏิบัติกรรมการรักษาพยาบาลในเวลากลางคืนห่างกันอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ซึ่งอาจมีผลทำให้สามารถนอนได้ครบวงจรการนอนหลับ เพราะใน 1 วันจร การนอนหลับใช้เวลาประมาณ 90 นาที (Merritt, 1997) และการปฏิบัติกรรมการรักษาพยาบาลที่ได้รับส่วนใหญ่คือ

การวัดสัญญาณชีพและการให้ยา ซึ่งใช้เวลาเดือนน้อย ทำให้สามารถหลับต่อได้ไม่ยาก สองคลื่นองค์กับการศึกษาของชีลี่ (Sheely, 1996) ซึ่งศึกษาสิ่งรบกวนการนอนหลับขณะอยู่ในโรงพยาบาลของผู้ป่วย ระบุว่า จำนวนครั้งของการถูกรบกวนและระยะเวลาที่ถูกรบกวนจากเจ้าหน้าที่มีความสัมพันธ์ทางลบกับคุณภาพการนอนหลับของกลุ่มตัวอย่าง นอกจากนี้จากการสัมภาษณ์พบว่ากลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่รับรู้ว่าการปฏิบัติการรักษาพยาบาลเป็นสิ่งจำเป็นและมีประโยชน์ต่อตัวเขามากกว่าเป็นการรบกวนการนอนหลับ

ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านลิ้งแผลล้อม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้กลุ่มตัวอย่างรับรู้ว่า รบกวนการนอนหลับมากที่สุด คือ เสียงผู้ป่วยอื่นและญาติ รองลงมาคือสภาพของห้องผู้ป่วย ได้แก่ ความแออัดรุ่นวาง ไม่มีความเป็นส่วนตัว และความไม่คุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมของห้องผู้ป่วย สอดคล้องกับการศึกษาของเซาร์เวล และวิสตอร์ (Southwell & Wistow, 1995) ซึ่งพบว่าผู้ป่วยรับรู้ว่าเสียงเป็นสิ่งรบกวนการนอนหลับขณะอยู่ในโรงพยาบาลมากที่สุด โดยนี่ที่มาของเสียงจากผู้ป่วยอื่น เสียงพยาบาล เสียงโทรศัพท์ เป็นต้น ส่วนห้องน้ำ คุ้มแพน และ อัลัน (Topf, Bookman & Arand, 1996) พบว่าเสียงทำให้ผู้ป่วยต้องใช้เวลานานนึงจะหลับ นอนหลับได้น้อย ตื่นบ่อย รวมทั้งทำให้คุณภาพการนอนหลับต่ำกว่าที่บ้าน ใน การศึกษาครั้งนี้พบว่าเสียงจากผู้ป่วยอื่นและญาติรบกวนการนอนหลับมากที่สุด ส่วนเสียงอื่นๆ ได้แก่ เสียงจากกิจกรรมการรักษาพยาบาล และเสียงจากเจ้าหน้าที่รบกวนการนอนหลับน้อย โดยเฉพาะเสียงจากเจ้าหน้าที่รบกวนการนอนหลับเพียงร้อยละ 7.9 ซึ่งแตกต่างจากการศึกษาที่ผ่านมาที่พบว่าเสียงจากการพูดคุยของเจ้าหน้าที่เป็นสิ่งรบกวนการนอนหลับที่สำคัญของผู้ป่วยในโรงพยาบาล (Hilton, 1976; Southwell & Wistow, 1995; Yinnon, Ilan, Tadmor, Altarescuy & Hershk, 1992) อาจเป็นเพราะการศึกษาครั้งนี้เจ้าหน้าที่ให้ความสำคัญในการควบคุมระดับเสียงไม่ให้ดังรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยในเวลากลางคืน ส่วนสภาพของห้องผู้ป่วยรบกวนการนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างมากของลงมาจากการเสียงผู้ป่วยอื่นและญาติ สอดคล้องกับการศึกษาของบุญชู (2536) ลิวรอน และพัสมณฑ์ (2540) และคาสัน และคณะ (Casal et al., 1995) ที่พบว่าสภาพแวดล้อมที่แตกต่างระหว่างบ้านกับโรงพยาบาล ความแออัดรุ่นวาง และความไม่เป็นส่วนตัว เป็นปัจจัยหนึ่งที่รบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล และจากการสัมภาษณ์ผู้ป่วยบอกว่าห้องผู้ป่วยรุ่นวาง และคับแคบ ไม่เป็นส่วนตัว จะมีทึ่งผู้ป่วยอื่นๆ ญาติ รวมทั้งเจ้าหน้าที่เดินผ่านไปมานบ่อยครั้ง ทำให้นอนไม่หลับหรือหลับไม่สนิท นอกจากนี้ยังตื่นบ่อยในเวลากลางคืน เมื่อออกจากโรงพยาบาลเตียงเพราะความคันແคน ซึ่งสภาพของห้องผู้ป่วยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยมาก เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้ศึกษาในห้องผู้ป่วยสามัญอยุรกรรมของโรงพยาบาลสูนย์ และไม่สามารถจำกัดจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการได้ ทำให้มีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าจำนวนเตียงที่จัดไว้อยู่เสมอ โดยในเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2544 ห้องผู้ป่วยอยุรกรรมแห่งนี้จำนวนผู้ป่วย

เฉลี่ย 56 คน/วัน ส่วนหอผู้ป่วยอายุรกรรมชายมีจำนวนผู้ป่วยเฉลี่ย 59 คน/วัน ซึ่งมากกว่าจำนวนเตียงที่มีคือ 46 เตียง ทำให้ต้องใช้เตียงเสริมระหว่างเตียงที่จัดไว้ นอกจากนี้ทางโรงพยาบาลอนุญาตให้ญาติฝ่ายไข้ในเวลากลางคืนได้ ทำให้สภาพหอผู้ป่วยแออัด วุ่นวายและไม่เป็นส่วนตัวมากขึ้น สองคลังกับการศึกษาของซิมป์สัน ลี และแคมeron (Simpson, Lee & Cameron, 1996) ที่พบว่า การที่ผู้ป่วยไม่ได้รับความสะดวกสบายเพียงพอ และไม่สามารถทำกิจกรรมอย่างเด่นๆ ได้ตามปกติ ส่งผลให้การนอนหลับของผู้ป่วยไม่ดี

ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ปัจจัยที่สัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับในเวลากลางคืน

การวิเคราะห์รายคู่พบว่า จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความซึมเศร้า ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน มีความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล เมื่อวิเคราะห์โดยใช้สมการลดอثرพหุคุณแบบขั้นตอน พบว่าปัจจัยที่สามารถทำนายปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลมีเพียง 3 ปัจจัยคือ ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย และจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความซึมเศร้า และคุณภาพการนอนหลับที่บ้านกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล เนื่องจากคะแนนความซึมเศร้ามีความสัมพันธ์กับจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย ($r = .39, p < .001$) ส่วนคุณภาพการนอนหลับที่บ้านมีความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับที่บ้าน ($r = .59, p < .001$) ทำให้ตัวแปรความซึมเศร้าและคุณภาพการนอนหลับที่บ้านไม่ถูกเลือกเข้าสมการ

สำหรับปริมาณการนอนหลับที่บ้าน จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย และจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นปัจจัยที่สามารถทำนายปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้ สามารถอธิบายได้ดังนี้

ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($\beta = .28, p < .01$) และสามารถอธิบายความแปรปรวนของปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้มากที่สุด คือ ร้อยละ 9.5 ($R^2 \text{ change} = .095$) กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มีปริมาณการนอนหลับที่บ้านมากมีแนวโน้มมีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลมาก อธิบายได้ว่าแต่ละบุคคลจะมีแบบแผนการนอนหลับของตนเอง (Reimer, 2000) ทั้งในด้านความยากง่ายในการนอนหลับ ความต่อเนื่องในการนอนหลับ ความลึกในการนอนหลับรวมไปถึงปริมาณการนอนหลับที่เพียงพอ ซึ่งในแต่ละบุคคลจะแตกต่างกัน ดังนั้นเมื่อต้องเข้ารับ

การรักษาในโรงพยาบาล แบบแผนการนอนหลับเดิมของกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อ การนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างขณะอยู่โรงพยาบาล สอดคล้องกับการศึกษาของชินปีสัน และลี (Simpson & Lee, 1996) ซึ่งศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับการนอนหลับของผู้ป่วยหลัง ผ่าตัดหัวใจ พบว่าลักษณะการนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างก่อนเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ได้แก่ ปริมาณการนอนหลับ ความเพียงพอในการนอนหลับ ความรู้สึกสดชื่น และความลึกของการนอนหลับ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับลักษณะการนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างขณะอยู่โรงพยาบาล กล่าวคือผู้ที่นอนหลับได้ดีที่บ้านเมื่อเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลก็มีแนวโน้มว่าจะนอนหลับได้ดีกว่าผู้ที่นอนหลับไม่ดีที่บ้าน

จำนวนปัจจัยรับกวนการนอนหลับด้านร่างกาย มีความสัมพันธ์ทางลบกับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($\beta = -.21, p < .01$) และสามารถอธิบาย ความแปรปรวนของปริมาณการนอนหลับในเวลากลางคืนขณะอยู่โรงพยาบาล ได้ร้อยละ 6.2 ($R^2 \text{ change} = .062$) กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนปัจจัยรับกวนการนอนหลับด้านร่างกายมาก มีแนวโน้มมีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลน้อย ทั้งนี้เนื่องจากปัจจัยรับกวนการนอนหลับ ด้านร่างกายล้วนกระตุ้นการทำงานของระบบประสาทซิมพาเซติก ทำให้ร่างกายตื่นตัว นอนหลับยาก หรือหลับไม่สนิท (Turner & Elson, 1993) ร่วมกับมีการส่งกระแทประสาทไปกระตุ้นการทำงานของสมองส่วนเรติคูลาร์ แอคติเวติง ซิสเต็ม (reticular activating system) ทำให้บุคคลอยู่ในภาวะตื่น (Potter & Perry, 1995) ดังนั้นการที่ผู้ป่วยรับรู้ว่ามีปัจจัยรับกวนมากเท่าไร ก็ยิ่งมีสิ่งกระตุ้น ให้นอนไม่หลับมากขึ้นเท่านั้น ส่งผลให้ผู้ที่มีจำนวนปัจจัยรับกวนการนอนหลับด้านร่างกายมาก มีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลน้อย สอดคล้องกับการศึกษาของดาร์สนี (2538) ซึ่งพบว่า ผู้ที่มีคะแนนสั่งรับกวนการนอนหลับมาก จะมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับโดยรวมต่ำ ซึ่งคุณภาพการนอนหลับในที่นี้เป็นการศึกษาในภาพรวมโดยจะรวมถึงปริมาณการนอนหลับด้วย

จำนวนปัจจัยรับกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม มีความสัมพันธ์ทางลบกับปริมาณ การนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ($\beta = -.20, p < .01$) และสามารถอธิบายความแปรปรวนของ ปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ได้ร้อยละ 4.1 ($R^2 \text{ change} = .041$) กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่ มีจำนวนปัจจัยรับกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อมมาก มีแนวโน้มมีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่ โรงพยาบาลน้อย อธิบายได้ว่าสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลส่วนใหญ่ไม่ส่งเสริมการนอนหลับของ ผู้ป่วย เนื่องจากมีเสียงดังรบกวน แสงไฟสว่าง อุณหภูมิในห้องผู้ป่วยอาจจะร้อนหรือเย็นกว่าที่ผู้ป่วย คุ้นเคย รวมไปถึงความไม่เป็นส่วนตัว ทำให้ถูกครอบกวนการนอนหลับจากบุคคลอื่น ได้ง่าย ซึ่ง สิ่งแวดล้อมจะมีผลกระทบกวนการนอนหลับของบุคคลแตกต่างกัน เนื่องแต่ละบุคคลสามารถนอนหลับ ได้ดีในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันทั้งในด้านความเป็นสัดส่วนในการนอน อุปกรณ์การนอน

แสดงส่วนว่าง เสียง อุณหภูมิ การระบายอากาศ ดังนั้นการที่บุคคลรับรู้ว่ามีปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ รบกวนการนอนหลับมาก ก็ยิ่งส่งผลกระทบต่อการนอนหลับมาก ซึ่งการศึกษาที่ผ่านมาพบว่า สิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล มีผลทำให้ผู้ป่วยนอนหลับยาก หลับไม่สนิท ตื่นบ่อยครั้งในช่วง เวลาหลับ ทำให้มีระยะเวลาการนอนหลับไม่เพียงพอ (ดาว์สัน, 2538; Southwell & Wiston, 1995; Webster & Thompson, 1986)

ผลการศึกษาริ้งนี้พบว่า อายุ เพศ คะแนนความวิตกกังวล จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล การได้รับยาที่ฤทธิ์ทำให้จ่วงและเสริมการนอนหลับ การได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ และจำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี ไม่มี ความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล อธิบายได้ว่ากลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาใน ครั้งนี้มีความแตกต่างของอายุไม่นัก กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 72.9 เป็นผู้สูงอายุตอนต้น ส่งผล ให้มีการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย และการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายใกล้เคียงกัน ซึ่งในที่นี้ รวมถึงระบบประสาทที่ทำหน้าที่ควบคุมการหลับ-ตื่นของบุคคลด้วย เช่นเดียวกับคะแนนความ วิตกกังวล และจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล ซึ่งกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนใกล้เคียงกัน ทำให้มีปริมาณการนอนหลับไม่แตกต่างกัน

ตัววันเพศ ไม่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล เมื่อจากองค์ ประกอบการนอนหลับอื่นๆ ที่มีผลต่อปริมาณการนอนหลับได้แก่ ระยะเวลาก่อนหลับ และจำนวน ครั้งการตื่นระหว่างการนอนหลับระหว่างเพศชายและเพศหญิง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติ (ตารางภาคผนวก ก. 8) ทำให้ไม่พบความแตกต่างของปริมาณการนอนหลับระหว่างเพศหญิง และเพศชาย ซึ่งต่างจากการศึกษาที่ผ่านมาที่พบว่าเพศชายมีระยะเวลาหลับลึกน้อยกว่าทำให้ถูกรบกวน การนอนหลับได้มากกว่า โดยทำให้ตื่นบ่อยครั้งและหลับต่อหาก จึงมีปริมาณการนอนหลับน้อยกว่า เพศหญิง (Blackman, 2000) ซึ่งผลการศึกษาที่แตกต่างกันอาจเนื่องมาจากการศึกษาที่ผ่านมาใช้ เครื่องมือวัดการนอนหลับ (polysomnography) ทำให้วัดได้เที่ยงตรงและถูกต้องมากกว่าการศึกษา โดยให้ผู้ป่วยประเมินการนอนหลับด้วยตนเอง ซึ่งอาจให้ข้อมูลคำอธิบายหรือผิดพลาดได้

ในด้านการได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้จ่วงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์ รบกวนการนอนหลับที่แตกต่างกัน ไม่ทำให้มีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลแตกต่างกัน อาจเนื่องจากการออกฤทธิ์ของยาแต่ละชนิดขึ้นอยู่กับขนาดของยาและระยะเวลาที่ได้รับยาชนิด นั้น ๆ ด้วย ซึ่งในการศึกษาริ้งนี้ผู้วิจัยไม่ได้ศึกษาในรายละเอียดของระยะเวลาที่ได้รับยา ทำให้ไม่ พบรความแตกต่างของปริมาณการนอนหลับกับยาที่ได้รับ

ส่วนการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเป็นครั้งแรก หรือตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไปในรอบ 1 ปี ไม่ทำให้มีปริมาณการนอนหลับแตกต่างกัน ผลการศึกษาที่ได้แตกต่างจากการรายงานของ

ฟอร์ดแฮม (Fordham, 1992) ที่กล่าวว่าการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเป็นครั้งแรก ทำให้ผู้ป่วย มีปัญหาการนอนหลับ เนื่องจากไม่คุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมของโรงพยาบาล และต้องอยู่แยกจากครอบครัว ทำให้เกิดความเครียดและวิตกกังวล ส่งผลให้นอนไม่หลับหรือหลับยาก การที่ผลการศึกษาแตกต่างกัน อาจเป็นเพราะการศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาจำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี และศึกษาในผู้สูงอายุ ซึ่งส่วนใหญ่มีประสบการณ์การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลมา ก่อน รวมทั้งกลุ่มตัวอย่างเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.6) มีญาติมาดูแล ทำให้รู้สึกอบอุ่นใจมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นเหตุผลที่ทำให้พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในรอบ 1 ปี เป็นครั้งแรก มีคะแนนความวิตกกังวล ไม่แตกต่างจากกลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล 2 ครั้งขึ้นไป (ตารางภาคผนวก ก.9) ส่งผลให้มีปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลไม่แตกต่างกัน

ปัจจัยที่สัมพันธ์กับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

การวิเคราะห์รายคู่พบว่า จำนวนครั้งที่การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล คะแนนความซึมเศร้า ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน และคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้าน มีความสัมพันธ์กับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

เมื่อวิเคราะห์โดยใช้สมการถดถอยพหุคุณภาพว่ามีปัจจัยที่สามารถทำนายคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล เพียง 2 ปัจจัย คือ คะแนนความซึมเศร้า และปริมาณการนอนหลับที่บ้าน การที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม คะแนนความวิตกกังวล และคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้านกับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล เมื่อวิเคราะห์ด้วยสมการถดถอยพหุคุณ เมื่อจากจำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกาย จำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม และคะแนนความวิตกกังวล มีความสัมพันธ์กับคะแนนความซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = -.15, .39, .17$ และ $.79$ ตามลำดับ) ส่วนคะแนนคุณภาพการนอนหลับที่บ้านมีความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับที่บ้าน ($r = .59, p < .001$) ทำให้ปัจจัยที่ 5 ไม่ถูกเลือกเข้าสมการ

สำหรับคะแนนความซึมเศร้า และปริมาณการนอนหลับที่บ้าน ซึ่งเป็นปัจจัยที่สามารถทำนายคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้สามารถอธิบายได้ดังนี้

ความซึมเศร้า มีความสัมพันธ์ทางลบกับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ ($\beta = -.32, p < .001$) และสามารถอธิบายความแปรปรวนของคะแนนคุณภาพ

การนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ได้มากที่สุด ที่อัตราอยู่ 12.6 (R^2 change = .126) กล่าวคือกลุ่มตัวอย่างที่มีคะแนนความซึมเศร้าสูง มีแนวโน้มมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับต่ำ เมื่อจากผู้ที่มีความซึมเศร้าจะมีการแสดงออกทางอารมณ์และพฤติกรรมที่เบี่ยงเบน ไปจากเดิม ซึ่งอาการทางร่างกายที่พบบ่อยคือ นอนไม่หลับ หรือนอนหลับได้น้อยเมื่อจากตื่นนอนเข้ากว่าปกติ (Gorbien, 1993) นอกจากนี้ผู้ที่มีอารมณ์เศร้าร่างกายจะมีการเคลื่อนไหวในขณะหลับมากกว่าปกติ ทำให้ตื่นขึ้นมาด้วยความอ่อนเพลีย และรู้สึกเหมือนไม่ได้พักผ่อน (Hodgson, 1991) และเมื่อตรวจคัดกรองมีอุปกรณ์การนอนหลับ (polysomnography) พบว่าผู้ที่มีอารมณ์เศร้ามีระยะเวลาการนอนหลับเปลี่ยนแปลง โดยมีระยะเวลาหลับลึกหรือ NREM 4 ลดลง ระยะ REM ลดลง รวมทั้งระยะเวลาการนอนหลับทั้งหมดลดลง (มีงหัวญู, 2538) สอดคล้องกับการศึกษาของนิวแมน และคณะ (Newman et al., 1997) ซึ่งพบว่า ปัญหาการหลับยาก ตื่นระหว่างการนอนหลับบ่อยครั้ง และอาการร่วงนอนกลางวัน มีความสัมพันธ์อย่างสูงกับภาวะซึมเศร้า เช่นเดียวกับการศึกษาของโฟลีย์ และคณะ (Foley et al., 1995) พบว่าปัญหาการนอนหลับได้แก่ หลับยาก ตื่นนอนบ่อย ตื่นนอนเร็วกว่าปกติ ต้องการจับหลับกลางวัน และมีความรู้สึกเหมือนไม่ได้พัก มีความสัมพันธ์กับอาการซึมเศร้า ดังนั้นผู้ที่มีคะแนนความซึมเศร้าสูงจึงมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับต่ำ

ปริมาณการนอนหลับที่บ้าน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญ ($\beta = .20, p < .05$) และสามารถอธิบายความแปรปรวนของคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ได้อัตราอยู่ 4.0 (R^2 change = .040) กล่าวคือกลุ่มตัวอย่างที่มีปริมาณการนอนหลับที่บ้านมาก มีแนวโน้มมีคะแนนคุณภาพการนอนหลับสูง เมื่อจาก การนอนหลับที่มีคุณภาพคือ หลับสนิท ตื่นขึ้นมาด้วยความสดชื่นและรู้สึกว่าได้พักผ่อนเพียงพอ ต้องมีปริมาณการนอนหลับที่มากพอเพื่อให้สามารถนอนได้ครบวงจรการนอนหลับ ซึ่งในแต่ละวันจะการนอนหลับที่มีประโยชน์แตกต่างกัน โดยวงจรแรกๆ ของการนอนหลับระยะ NREM จะมากจึงมีประโยชน์ในการสำรองพลังงานรวมทั้งซ่อมแซมและเสริมสร้างเซลล์ต่างๆ ทำให้ร่างกายมากจึงมีประโยชน์ในการสำรองพลังงานรวมทั้งซ่อมแซมและเสริมสร้างเซลล์ต่างๆ ทำให้ร่างกายแข็งแรง (Closs, 1999; Evans & French, 1995) ต่อวงจรการนอนหลับวงจรท้ายๆ มีระยะ REM มาก ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ การปรับตัวและการเผชิญความเครียด (Hill & Smith, 1990; Hodgson, 1991) ดังนั้นผู้ที่นอนหลับได้อย่างเพียงพอจะมีสุขภาพร่างกายและจิตใจดี ตื่นขึ้นมาด้วยความสดชื่น ผ่อนคลาย และรู้สึกว่าได้พักผ่อนเพียงพอ ทำให้มีคะแนนคุณภาพการนอนหลับสูง สอดคล้องกับการศึกษาของลิวาร์รณและพัสมณฑ์ (2540) ซึ่งพบว่าปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล เป็นปัจจัยที่สามารถทำนายคุณภาพการนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างขณะอยู่โรงพยาบาล ได้มากที่สุด และการที่ปริมาณการนอนหลับที่บ้านเป็นปัจจัยที่สามารถทำนายคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ได้เมื่อจากการนอนหลับของแต่ละบุคคลเป็นลักษณะที่เกิดขึ้นประจำ

เป็นแบบแผน (Reimer, 2000) ดังนั้นมีมีสิ่งรบกวนทำให้การอนหลับเปลี่ยนแปลงไป ปัญหาการนอนหลับที่เกิดขึ้นจะรุนแรงมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับแบบแผนเดิม นั่นคือเมื่อถูกรบกวนการนอนหลับผู้ที่นอนหลับดีมีแนวโน้มจะมีปัญหาการนอนหลับน้อยกว่าผู้ที่นอนหลับไม่ดีอยู่ก่อนแล้ว ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของซิมป์สัน และลี (Simpson & Lee, 1996) ที่พบว่าลักษณะการนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างก่อนเข้าโรงพยาบาลมีความสัมพันธ์ทางบวกกับลักษณะการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ผลการศึกษาพบว่า อายุ เพศ ภarenne ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาล การได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้จ่วงและเสริมการนอนหลับ ไม่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล อาจเป็นเพราะกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุ และจำนวนปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านการรักษาพยาบาลใกล้เคียงกัน

ส่วนเพศ ที่แตกต่างกัน ไม่ทำให้มีคุณภาพการนอนหลับแตกต่างกันนี้ ของจากองค์ประกอบของการนอนหลับอื่นๆ ที่มีผลต่อคุณภาพการนอนหลับ ได้แก่ ระยะเวลา ก่อนหลับ จำนวนครั้งการตื่น การนอนหลับ อื่นๆ ที่มีผลต่อคุณภาพการนอนหลับ ได้แก่ ระยะเวลา ก่อนหลับ จำนวนครั้งการตื่น ระหว่างการนอนหลับ และปริมาณการนอนหลับ ในเวลากลางคืนของเพศชาย และเพศหญิง ไม่ ระหว่างการนอนหลับ และปริมาณการนอนหลับ ในเวลากลางคืนของเพศชาย และเพศหญิง ไม่ แตกต่างกัน รวมทั้งสภาพทางจิตใจ และอารมณ์ ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่ง ที่ส่งผลกระทบต่อการนอนหลับ ได้แก่ ความวิตกกังวล และความซึมเศร้า (Schechman et al., 1997) ของเพศชาย และเพศหญิง ไม่ ได้แก่ ความวิตกกังวล และความซึมเศร้า (Schechman et al., 1997) ของเพศชาย และเพศหญิง ไม่ แตกต่างกัน (ตารางภาคผนวก ก.8) ทำให้ไม่พบความแตกต่างของคะแนนคุณภาพการนอนหลับ ระหว่างเพศชาย กับเพศหญิง

ในด้านการได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้จ่วงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับที่แตกต่างกัน ไม่ทำให้มีคุณภาพการนอนหลับแตกต่างกัน เนื่องจากการออกฤทธิ์ของยา ขึ้นอยู่กับขนาด และระยะเวลา ที่ได้รับยา ด้วย ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยไม่ได้ศึกษาในรายละเอียดของระยะเวลา ที่ได้รับยาแต่ละชนิด จึงอาจเป็นสาเหตุหนึ่ง ที่ทำให้ไม่พบความแตกต่าง ของคะแนนคุณภาพการนอนหลับกับการได้รับยาที่แตกต่างกัน

ข้อจำกัดของการวิจัย

- การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง โดยมีคุณสมบัติในการรับรู้ ปกติ สามารถตอบแบบสอบถาม ได้ จึงเป็นกลุ่มตัวอย่างที่มีอาการไม่รุนแรง นอกจากนี้ผู้วิจัยศึกษา ในผู้สูงอายุ phenomena โรงพยาบาลราษฎร์వิชิรนาราษฎร์ท่านนี้ ผลการวิจัยครั้งนี้จึงอาจ มีข้อจำกัดในการอ้างอิงถึงประชากรผู้สูงอายุในกลุ่มนี้

- เป็นการศึกษาโดยให้กลุ่มตัวอย่างให้ข้อมูลด้วยตนเอง (self-report) ไม่มีแหล่งข้อมูลสนับสนุนอื่นๆ อาจทำให้ได้ข้อมูลคลาดเคลื่อนจากความจริง

3. การสอบถามข้อมูลการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลเพียงครั้งเดียว อาจไม่สามารถสะท้อนภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลได้ทั้งหมด เพราะการนอนหลับในคืนล้าคืนอาจเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมได้

4. เป็นการวิจัยแบบตัดขาด (Cross-sectional design) โดยเก็บข้อมูลของตัวแปรที่ทางความสัมพันธ์ในเวลาเดียวกัน ทำให้ไม่สามารถอธิบายความสัมพันธ์ของข้อมูลในเชิงเหตุและผลได้ เพราะไม่ทราบว่าอะไรเกิดก่อน

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ เพื่อเปรียบเทียบการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุ ระหว่างที่บ้านกับขณะอยู่โรงพยาบาล ศึกษาปัจจัยบ่งบอกว่าการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล รวมทั้งนำไปสู่ที่สัมพันธ์กับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครศิริธรรมราช ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2544 จำนวน 140 ราย โดยมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดคือ เป็นผู้สูงอายุชายหรือหญิงที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วย สามัญอายุรกรรม ไม่น้อยกว่า 2 วัน ไม่มีปัญหาในการติดต่อสื่อสาร เช่น การได้ยิน การพูดภาษาไทย รับรู้เกี่ยวกับบุคคล เวลา สถานที่ปกติ และยินดีให้ความร่วมมือในการวิจัย

ผู้วิจัยเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์จากแบบสัมภาษณ์ซึ่งประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์ ข้อมูลส่วนบุคคล แบบสัมภาษณ์การนอนหลับ แบบสัมภาษณ์ปัจจัยบ่งบอกว่าการนอนหลับ และแบบสัมภาษณ์ความวิตกกังวลและชื่นชมเรื่องผู้ป่วยในโรงพยาบาล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS โดยวิเคราะห์หาความแตกต่างระหว่างองค์ประกอบค่างๆของการนอนหลับที่บ้าน กับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล โดยใช้สถิติทดสอบที่คู่ และหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย ค่างๆกับการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล โดยหาความสัมพันธ์เป็นรายคู่ และสามารถดูถูก พหุคุณ

ผลการวิจัยพบว่า

- การนอนหลับของกลุ่มตัวอย่างที่บ้านดีกว่าการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .001 ในทุกองค์ประกอบของการนอนหลับ กล่าวคือ ระยะเวลาที่นอนหลับ จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ จำนวนครั้งการจีบหลับกลางวัน และปริมาณการจีบหลับกลางวัน ที่บ้านน้อยกว่าขณะอยู่โรงพยาบาล และปริมาณการนอนหลับและคุณภาพการนอนหลับที่บ้านมากกว่าขณะอยู่โรงพยาบาล

2. ปัจจัยบ่งบอกการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลมีดังนี้

2.1 ปัจจัยด้านร่างกาย กลุ่มตัวอย่างที่มีปัจจัยดังต่อไปนี้ทุกรายระบุว่าปัจจัยเหล่านี้

รบกวนการนอนหลับได้แก่ ปวด หายใจลำบาก ไอ ใจสั่น คลื่นไส้อาเจียน เคลื่อนไหวร่างกายไม่ได้ เลยหรือได้เพียงบางส่วน และคัน

2.2 ปัจจัยด้านการรักษาพยาบาล กลุ่มตัวอย่างที่มีปัจจัยด้านนี้มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้น ว่ารบกวนการนอนหลับ โดยปัจจัยที่กลุ่มตัวอย่างระบุว่าบ่งบอกการนอนหลับมากที่สุดตามลำดับ คือ การทำหัดและการต่างๆ การให้ยา และการตรวจวัดัญญาณชีพ

2.3 ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างระบุว่าบ่งบอกการนอนหลับมากตามลำดับ คือ เสียงผู้ป่วยอื่นและญาติ ความแออัดคุ่นวายในห้องผู้ป่วย และความไม่เมื่องส่วนตัวในห้องผู้ป่วย

3. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลในสมการถดถอย พหุคูณแบบขั้นตอน ได้แก่ ปริมาณการนอนหลับการนอนหลับที่บ้าน จำนวนปัจจัยบ่งบอกการนอนหลับด้านร่างกาย และจำนวนปัจจัยบ่งบอกการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม โดยสามารถอธิบาย ความแปรปรวนของปริมาณการนอนหลับในเวลากลางคืนขณะอยู่โรงพยาบาล ได้ร้อยละ 9.5, 6.2 และ 4.1 ตามลำดับ และตัวแปรทั้งสามสามารถร่วมอธิบายความแปรปรวนของปริมาณการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ได้ร้อยละ 19.8 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

4. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาลในสมการถดถอย พหุคูณแบบขั้นตอน ได้แก่ คะแนนความซึมเศร้า และปริมาณการนอนหลับที่บ้าน โดยสามารถ อธิบายความแปรปรวนของคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ได้ร้อยละ 12.6 และ 4.0 ตามลำดับ และตัวแปรทั้งสองสามารถร่วมอธิบายความแปรปรวนของคะแนนคุณภาพการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ได้ร้อยละ 16.6 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ข้อเสนอแนะ

ด้านปฏิบัติการพยาบาล

1. ผู้ป่วยควรได้รับการประเมินประวัติการนอนหลับที่บ้าน ความซึมเศร้า ปัจจัยด้านร่างกาย และปัจจัยด้านการรักษาพยาบาลที่อาจมีผลต่อการนอนหลับ เพราะผู้ที่มีปัญหาการนอนหลับตั้งแต่อยู่ที่บ้าน ผู้ที่มีภาวะซึมเศร้า หรือผู้ที่มีปัจจัยด้านร่างกายหรือด้านการรักษาพยาบาลที่ส่งผลกระทบต่อการนอนหลับมาก มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาการนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ได้สูง จึงควรได้รับการเอาใจใส่และติดตามการนอนหลับเป็นพิเศษ

2. ควรปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลให้อีกอำนวยต่อการนอนหลับของผู้ป่วย เช่น การจัดเตรียมห้องผู้ป่วยให้สามารถรองรับผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ การเปิดไฟในเวลากลางคืน เท่าที่จำเป็น การควบคุมเสียง ไม่ให้ดังรบกวนผู้ป่วย การดูแลความสะอาดของห้องผู้ป่วยไม่ให้มีกลิ่น รบกวน เป็นต้น

ด้านการศึกษาพยาบาล

1. ในหลักสูตรการเรียนการสอนควรสอนเรื่องความรู้เรื่องการดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาการนอนหลับอย่างครอบคลุม ได้แก่ วิธีการประเมินการนอนหลับ ปัจจัยบ่งชี้การนอนหลับวนไป ถึงวิธีการส่งเสริมการนอนหลับของผู้ป่วย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย ให้ดียิ่งขึ้น
2. ควรจัดอบรมทางวิชาการแก่นักคลากรทางสุขภาพเกี่ยวกับการนอนหลับเพื่อพัฒนา ความรู้ความเข้าใจเรื่องการนอนหลับและทำให้นักคลากรมีความตระหนักรถึงความสำคัญของการดูแลผู้ป่วยให้สามารถนอนหลับได้อย่างเพียงพอ และมีคุณภาพ

ด้านการวิจัย

1. ศึกษาระบบที่มีความหลากหลายมากขึ้น ได้แก่ การศึกษาในผู้ป่วยสูงอายุทุกแผนก หรือการศึกษาในผู้ป่วยสูงอายุโรงพยาบาลอื่นๆ โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง ซึ่งจะทำให้ได้กู้นตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของผู้ป่วยสูงอายุ ได้ดียิ่งขึ้น
2. ศึกษาในปัจจัยอื่นเพิ่มเติม เช่น ชนิดและความรุนแรงของโรค ระยะเวลาการอยู่ โรงพยาบาลกับผลกระทบต่อการนอนหลับ
3. ศึกษาระบบแบบไปข้างหน้า (prospective) เพื่อให้เห็นความสัมพันธ์ในเชิงเหตุผล ได้ชัดเจน
4. เก็บข้อมูลการนอนหลับจากแหล่งข้อมูลอื่นร่วมด้วย เช่น ญาติ หรือพยาบาล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องเป็นจริงมากที่สุด
5. การศึกษาการนอนหลับในโรงพยาบาล ควรรวบรวมข้อมูลการนอนหลับมากกว่า 1 คืนเพื่อให้เห็นภาพรวมที่สะท้อนการนอนหลับในโรงพยาบาล
6. ศึกษารูปแบบการส่งเสริมการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุในโรงพยาบาล

บรรณานุกรม

เกริกศักดิ์ บุญญาบุพวงศ์, อรุณรัตน์ บุญญาบุพวงศ์ และสมศักดิ์ พันธะ. (2533). ชีวิตคนหนารในชั้นหัวดเชียงใหม่. เชียงใหม่ : สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

กิตติวรรณ ทิวารักษ์. (2532). การนอนหลับ VS การนอนไม่หลับ. วารสารสวนป่าสูง, 5, 15-21.

กุสุมາລຍ รามคิริ. (2543). คุณภาพการนอนหลับกับปัจจัยที่รบกวน และการจัดการกับปัญหาการนอนหลับของผู้สูงอายุ. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

จันทร์เพ็ญ ชูประภาวรรณ. (2540). การสำรวจสุขภาพประชากรอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไปในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2538. วารสารการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม, 20 (2), 16-35.

جون สุวรรณ โโน. (2541). ภาวะอารมณ์เครียดในผู้สูงอายุที่เจ็บป่วยเรื้อรังขณะเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล. พยาบาลสาร, 25 (3), 9-20.

เกลิมชาติ วรรณพุกษ์. (2542). การใช้ยาในผู้สูงอายุ. เวชสารแพทย์ทหารบก, 52 (2), 121-124.

ชนกพร จิตปัญญา. (2543). บทความวิชาการโน้มติและการวัดการนอนหลับ Conceptual and measurement of sleep. วารสารพยาบาลศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 12 (1), 1-9.

ชนพุทธ พงษ์คิริ. (2539). การพยาบาลผู้รับบริการที่มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหวด้านจิตสังคม วารสารวิทยาลัยพยาบาล สถาบันราชภัฏเชียงใหม่, 21 (1), 1-7.

ชวลี แม้มวงศ์. (2539). รูปแบบการดูแลผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล. รามาธิบดีพยาบาลสาร, 2 (3), 30-39.

ช่อลดา พันธุ์เสนา. (2536). การพยาบาลจิตสังคมในผู้ป่วยภาวะวิกฤตตามแบบแผนสุขภาพ. กรุงเทพฯ : อมรินทร์พรินติ้งกรุ๊ฟ.

ณัฐสุรangs บุญจันทร์. (2538). การนอนหลับ : แนวคิดทางทฤษฎีสู่การปฏิบัติการพยาบาล. วารสารพยาบาลศาสตร์, 13 (1), 10-18.

ควรสนี โพธารส. (2538). คุณภาพการนอนหลับและสิ่งรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยหลังผ่าตัดในโรงพยาบาลรามาธิบดี. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร.

ทวีศักดิ์ บูรณะ. (2526). สมุดย์โภชนาและอินเตอร์มิเดียเรียนตามอัลISM. ใน ออมรา มลิตา, พิพัฒน์, เจิรัตน์ และทวีศักดิ์ บูรณะ. (บรรณาธิการ). ศรีรัฐยาเนื้องห้น. (หน้า 61-89). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์อักษรเจริญกัลคน์.

ทศนา นุญทอง. (2531). พยาบาลกับการป้องกันโรคทางจิต. ในเอกสารการสอนชุดวิชา กรณีเลือกสรรการพยาบาลมารดา ทารก และการพยาบาลจิตเวช. (หน้า 1299-1377). กรุงเทพฯ : ศุภวนิชการพิมพ์.

ทศนัย อนันตพันธุ์พงศ์. (2541). ปัญหาสุขภาพของผู้สูงอายุและความต้องการการดูแลที่บ้าน (Elderly health problems and therapeutic self care demand at home). วิทยาสาร พยาบาล, 23 (1), 46-54.

นันทา เล็กสวัสดิ์, นฤมล จันทร์ฉาย และนิตยา วงศ์กลกิจศิลป์. (2538). รายงานการวิจัย เรื่องระดับความเจ็บปวดของผู้ป่วยขณะที่ได้รับการใส่และถอดสายสวนปัสสาวะ. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

นพมาศ วงศ์วิทย์เดชา. (2539). ษารักษานอนหลับที่ผิดปกติในผู้สูงอายุ สังเวินทอง, สุภานันท์ อัญเชิญ, พยองค์ วนิเกียรติ และนพมาศ วงศ์วิทย์เดชา (บรรณาธิการ). เกสัชวิทยา. (หน้า 171-183). กรุงเทพฯ : ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

นพรัตน์ ธนาชัยขันธ์. (2537). อาการใจสั่น ใน ตำราโรคหัวใจทางคลินิก (หน้า 24-26). เชียงใหม่ : โรงพยาบาลป้อง.

นภาพร ชโยวรรณ. (2542). สถานการณ์ผู้สูงอายุไทยในปัจจุบันในคณะกรรมการดำเนินการจัดกิจกรรมปีساகลว่าด้วยผู้สูงอายุด้านวิชาการ, บทความประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ ว่าด้วยผู้สูงอายุ วันที่ 22-24 พย. 2542. (หน้า 53-92). กรุงเทพมหานคร : กรมประชาสงเคราะห์ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม, สมาคมพุฒวิทยาและวิชาศาสตร์ผู้สูงอายุแห่งประเทศไทย.

บรรจุ ศิริพานิชและคณะ. (2532). ผลกระทบและการดำเนินชีวิตของผู้สูงอายุที่มีอายุยืน ยาวและแข็งแรง. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์。

บุญชู อนุสาสนนันท์. (2536). ความลับพันธ์ระหว่างป้อจยนางประการที่รับภาระงานอนหลับกับความพึงพอใจในการนอนหลับของผู้ป่วยในหออภิบาลผู้ป่วยศัลยกรรม. วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

ประทุม สร้อยวงศ์. (2538). แบบแผนการเกิดอาการคลื่นไส้และอาเจียน ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง และการดูแลตนเองของผู้ป่วยมะเร็งเต้านมที่ได้รับเคมีบำบัด. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ.

- ปีบุช เชาว์สุกิพันธ์ และสุวดี ชูสุวรรณ. (2540). คุณภาพบริหารพยาบาลผู้ป่วยศัลยกรรม เวชกรรมกระดูก. *วารสารบริหารพยาบาล*, 8 (3), 2-9.
- บริษัท จันทร์โอหาน, สมลักษณ์ กาญจนพงศ์กุล, วงศ์ ชัยภักดี และอัลลิสา ฤทธาลนุตร. (2541). ภาวะซึ่งเหล้าของผู้ป่วยสูงอายุโรคเรื้อรัง. *วารสารโรงพยาบาลราชวิถี*, 9 (3), 57-69.
- พัชรินิต คุปต์นิรัตต์พัยกุล. (2542). บทความพิเศษปีสามกว่าด้วยผู้สูงอายุ 2542 ตอบแทนพระคุณ เกื้อกูลสูงวัย ด้วยใจเอื้ออาทร. *เวชศาสตร์ที่นี่ฟู๊ฟาร*, 9 (2), 42-45.
- พัฒนาศรี คุ้มทวีพร. (2540). พยาธิสื่อภาพของระบบขับถ่ายปัสสาวะใน ลิวറอน อุณนาภิรักษ์ และคณะ (บรรณาธิการ). พยาธิสื่อวิทยาทางการพยาบาล (หน้า 335-355). กรุงเทพฯ : บริษัทบุญศิริการพิมพ์.
- พัฒนาศรี คุ้มทวีพร, กันยา อรประเสริฐ และพัชรี ตันศิริ. (2538). การศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อแบบแผนการนอนหลับของผู้สูงอายุ. *วารสารพยาบาลศาสตร์*, 13 (1), 31-41.
- พัฒนาศรี คุ้มทวีพร, และลิวราณ อุณนาภิรักษ์. (2540). รายงานการวิจัย การพยาบาลตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อผู้สูงอายุนอนไม่หลับ. *วารสารพยาบาล*, 46 (4), 224-231.
- เพชรน้อย สิงหนาท, ศรีวิชัย, ศรีพร ขัมกลิจิตร และทัศนีย์ นะแส. (2539). วิจัยทางการพยาบาล : หลักการและกระบวนการ. พิมพ์ครั้งที่ 2. สงขลา : เทมการพิมพ์.
- นิจรวัณ สถาศรีผ่อง. (2538). การนอนไม่หลับและแนวทางในการรักษา. *วารสารโรงพยาบาลศรีรัตนญา*, 3 (2), 34-42.
- ริวารรณ ชาญเวชช์. (2527). พยาบาลจะช่วยผู้ป่วยหลอดคลื่นอักเสบและถุงลมโป่งพองได้อย่างไร. *วารสารพยาบาล*, 33 (4), 354-362.
- ลินจง โนเชินาล. (2539). ระบบบริการสุขภาพและการเตรียมบุคลากรทางการพยาบาลสำหรับผู้สูงอายุ. *วารสารพยาบาลรามาธิบดี*, 2 (3), 127-134.
- ลิวราณ อุณนาภิรักษ์. (2542). พยาธิสื่อภาพของการหายใจ ในลิวราณ อุณนาภิรักษ์ และคณะ (บรรณาธิการ). พยาธิสื่อวิทยาทางการพยาบาล (หน้า 325-262). กรุงเทพฯ : บริษัทบุญศิริการพิมพ์.
- ลิวราณ อุณนาภิรักษ์ และพัฒนาศรี คุ้มทวีพร. (2540). ปัจจัยที่รบกวนคุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุในโรงพยาบาล Factors associated with quality of sleep in hospitalized elderly patients. *วารสารวิจัยทางการพยาบาล*, 1 (2), 217-230.
- วรรรณวินิต เบญจกุล. (2538). คู่มือสไลด์-เก็บโปรแกรมการพยาบาลผู้ป่วยที่ถูกจำกัดการเคลื่อนไหว. สงขลา : ภาควิชาการพยาบาลศัลยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- วรรษุ ตันชัยสวัสดิ์. (2536). ศิริวิทยาของการนอนหลับ ใน การนอนหลับและความผิดปกติของการนอนหลับ. (หน้า 15-35). สงขลา : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วันดี คหะวงศ์. (2538). แบบแผนการนอนหลับของผู้สูงอายุในเขตเมือง. วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตร์ มนามนต์ สาขาวิชาพยาบาลผู้สูงอายุ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.
- 瓦差尼 คัมมาตย์. (2543). แนวคิดการพยาบาลครอบครัวของผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล. รามาธิบดีเวชสาร, 6 (3), 231-236.
- ศุจิตรา เหลืองอมรเลิศ. (2537). การพยาบาลผู้สูงอายุรึวัง : มโนมติสำคัญสำหรับการดูแล. ขอนแก่น : ขอนแก่นการพิมพ์.
- สุวนนา หมุพหวีป. (2535). การใช้ยาในผู้สูงอายุ. จุฬาเวชสาร, 36 (2), 79-88.
- สุทธิชัย จิตะพันธ์กุล, รานี ทวีกิตติกุล, ธนาธร คำยา และชนนตี มิลินทรากร. (2542). การประเมินวิเคราะห์และสังเกตผลการประชุม. (หน้า 15-25) ใน สุทธิชัย จิตะพันธ์กุล ในการประเมินวิเคราะห์และสังเคราะห์การประเมินผลโครงการแห่งชาติว่าด้วยผู้สูงอายุ และสุ่วัยสูงอายุ ด้วยคุณภาพ สมาคมพุตวิทยาและเวชศาสตร์สูงอายุไทย. กรุงเทพมหานคร.
- สุรชัย เกื้อศิริกุล. (2542). ปัญหาการนอนในผู้สูงอายุ ใน จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุสู่สหสุรรษใหม่ เล่มที่ 2 (หน้า 55-62). สงขลา : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สมจิต หนูเจริญกุล. (บรรณาธิการ) (2537). การพยาบาลทางอายุรศาสตร์ เล่ม 2.
- กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.เจ.พรินติ้ง.
- สมพร เตรียมชัยศรี และทนงศักดิ์ เตรียมชัยศรี. (2543). เมลาโนนิน ฮอร์โมนควบคุมวันและเวลาแห่งชีวิตของมนุษยชาติ. ไกล์หม้อ, 24 (1), 65-69.
- สมพร โพธินาม. (2542). จำนวนผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้นในประเทศไทย. ศรีนครินทร์ เวชสาร, 14 (3).
- สมพร เรืองศรีภูล. (2528). ความผิดปกติของการนอนหลับใน ผู้สูงอายุ. จิตเวชศาสตร์ (หน้า 152-157). กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดการพิมพ์.
- สรยุทธ วาสิกานันท์. (2529). การนอนไม่หลับและการใช้ยา眠หลับ. สงขลา
- นครินทร์เวชสาร, 4 (2), 162-169.
- _____. (2542). การใช้ยาทางจิตเวชในผู้สูงอายุ. สงขลานครินทร์เวชสาร, 17 (4), 315-331.
- _____. (2543). ยานอนหลับและสารช่วยการนอนหลับ. วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย, 45 (1), 87-97.
- สันต์ หัตภิรัตน์. (2537). นอนไม่หลับ. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์หนอชาวน้ำ.

ศุภวรรณ ตีบพันธ์. (2540). ผลการฝึกฟ่อนคลายกล้ามเนื้อต่ออาการใจสั่นในผู้ป่วยภาวะวิตกกังวล. วิทยานิพนธ์การศึกษาทางบัณฑิต สาขาวิชาระบบที่ 3 สาขาวิชาการแนะนำและแนวทางปฏิบัติ มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี.

อกิจญา เกียรติภารณ์, รุจิรา เอี่ยมอมรรัตน์ และศรีสุนทรฯ เจิมวรพัฒน์. (2540). การคุ้มครองเด็กที่มีปัญหาเกี่ยวกับการหายใจ ใน อกิจญา เกียรติภารณ์ (บรรณาธิการ). แนวคิดที่น่าสนใจและหลักการพยาบาล เล่ม 2. (หน้า 390-438). กรุงเทพฯ : บริษัทบุ๊ตรินทร์การพิมพ์จำกัด.

/ อาการ ใจ跳. รายงานการวิจัยเรื่องระยะเวลาที่ผู้ป่วยได้พักฟ่อนนอนหลับ โดยไม่ถูกรบกวนภายหลังผ่าตัดเปิดเข้าหัวใจ. วารสารพยาบาล, 30, 30-35.

Aaron, J.N., et al. (1996). Environmental noise as a cause of sleep disruption in an intermediate respiratory care unit. *Sleep*, 19 (9), 707-710.

Ajilore, O., Stickgold, R., Rittenhouse, C.D., & Hobson, J.A. (1995). Nightcap : Laboratory and home-based evaluation of a portable sleep monitor. *Psychophysiology*, 32, 92-98.

Beck, S.L. (1992). Measuring sleep. In Frank – Stromborg (Eds). *Instrument for clinical nursing research*. Norwalk : Appleton & Lange.

Berger, J.J., & Williams, M.B. (1992). *Fundamentals of nursing : Collaborating for optiml health*. Norwalk : Appleton & Lange.

Biley, F.C. (1994). Effects of noise in hospitals. *British Journal of Nursing*, 3 (3), 110-113.

Blackman, M.R. (2000). Age-related alterations in sleep quality and neuroendocrine function. *Jama*, 284 (7), 879-881.

Bliwise, D.L., King, A.C., harris, R.B., & Haskell, W.L. (1992). Prevalence of self report sleep in health population. 50-65. *Society Science of Med* 34, 49-55.

Bliwise, D.L. (1994). Nesmal aging. In M.H. Kryger, T.Roth & W.C. Devent Principle : And practice of sleep medicine (pp. 26-39). Philadelphia : W.B. Saunders Company.

Briggs, D. (1991). Preventing ICU psychosis. *Nursing Time*, 87 (6), 39-40.

Brugne, J.F. (1994). Sleep, wakefulness and the nurse. *British Journal of Nursing*, 3 (2), 68-71.

Burton, E. (1992). "Something to help your sleep". *Nursing Times*, 88 (8), 52-54.

- Calverley, P.M.A., & Shapiro, C.M. (1993). Medical problems during sleep. *British Medical Journal*, 306, 1403-1405.
- Capriotti, T. (1995). Unrecognized depression in the elderly : A nursing assessment challenge. *Medsurg Nursing*, 4 (1), 47-54.
- Carskadon, M.A., & Roth, T. (1994). *Principles and practice of medicine*. (2 nd ed.) Philadelphia : W.B. Saunders company.
- Carter, D. (1985). In need of a good night's sleep. *Nursing Times*, 81 (46), 24-26.
- Casal, C.N., Belda, F.L., Lopez Rodriguez, M.J., & et al. (1995). Changes in the rest/sleep pattern of hospitalized elderly. *Enmeria Clin*, 5, 49-53.
- Castrer, D., et al. (1991). Effect of sunlight on sleep patterns of the elderly. *Journal of American Academy of Physician Assistants*, 4 (4), 321-326.
- Catterall, J.R., & Shapiro, C.M. (1993). Nocturnal asthma. *British Medical Journal*, 306, 1189-1192.
- Chiu, H.F. et al. (1999). Sleep problem in Chinese elderly in HongKong. *Sleep*, 22 (6), 717-726.
- Chuman, M.A. (1983). The neurological basis of sleep. *Heart & Lung*, 12 (2), 177-183.
- Cislason, T., Reynisdottir, H., Kristbjarnarson, H., & Benediksdottir, B. (1993). Sleep habits and sleep disturbances among the elderly : An epidemiological survey. *Journal of Internal Medicine*, 234, 31-36.
- Clapin-French, E. (1986). Sleep patterns of aged persons in long-term care facilities. *Journal of Advanced Nursing*, 11, 57-66.
- Closs, J. (1988a). Patients' sleep-wake rhythms in hospital. *Nursing Times*, 84 (1), 54-55.
- _____. (1988b). Patients' sleep-wake rhythms in hospital. *Nursing Times*, 84 (2), 54-55.
- _____. (1992). Post-operative patients' views of sleep, pain and recovery. *Journal of Clinical Nursing*, 1, 83-88.

- Closs, S.J. (1999). Sleep. IN M.F. Alexander, J.N. Fawcett & P.J. Runciman (Eds), Nursing practice : Hospital and home – the adult. (pp. 743-756). Edinburgh : Churchill Livingstone.
- Colling, J. (1983). Sleep disturbances in aging : A theoretic and empiric analysis. *Advanced in Nursing Science*, 36-44.
- Craven, R.F., & Hirnle, C.L. (2000). Fundamentals of nursing : Human health and function. (3rd ed.) Philadelphia : Lippincott.
- Dement, W.C., Miles, L.E., & Carskadon, M.A. (1982). White paper on sleep and ageing. *American Geriatric Society Journal*, 30 (1), 25-50.
- Dolan, J.T. (1991). Critical Care Nursing Clinical Management Through the Nursing Process. Philadelphia : F.A. Davis.
- Edell-Gustafsson, O., Aren, C. Hamrin, E., & Hetta, J. (1994). Nurses' notes on sleep patterns in patients undergoing coronary artery bypass surgery : A retrospective evaluation of patient records. *Journal of Advanced Nursing*, 20, 331-336.
- Ellis, J.R., & Nowlis, E.A. (1985). Nursing : A human needs approach. (3rd ed.). Boston : Houghton Mifflin.
- Eliopoulos, C. (1993). Gerontological Nursing. Philadelphia : J.B. Lippincott.
- _____. (1997). Gerontological Nursing. (4th ed.). Philadelphia : Lippincott.
- Evan, J.C., & French, D.G. (1995). Sleep and healing in intensive care settings. *Dimensions of Critical Care Nursing*, 14 (4), 189-199.
- Floyd, J.A. (1995). Another look at napping in older adults. *Geriatric Nursing*, 16 (3), 136-138.
- _____. (1999). Sleep promotion in adults. *Annual Review of Nursing Research*, 17, 27-55.
- _____. (1993). The use of across-method triangulation in the study of sleep concerns in healthy older adults. *Advanced Nursing Science*, 16 (2), 70-80.
- Floyd, J.A. Medler, S.M., Ager, J.W., & Janisse, J.J. (2000). Age-related changes in initiation and maintenance of sleep : A meta-analysis. *Research in Nursing & Health*, 23, 106-117.

- Flynn, J.M. (1988). Sleep. In J.M. Flynn & P.B. Heffron (Eds), *Nursing from concept to practice* (2nd ed., pp. 477-487) Norwalk : Appleton & Lange.
- Foley, D.J., Monjan, A.A., Brown, S.L., Simonsick, E.M., Wallace, R.B. & Blazer, D.G. (1995). Sleep complaints among elderly persons : An epidemiologic study of three communities. *Sleep*, 18 (6), 425-432.
- Foley, D.J., Monjan, A., Simonsick, E.M., Wallace, R.MB, & Wallace, R.B. & Blazer, D.G. (1999). Incidence and Remission of insomnia among elderly adults : An epidemiologic study of 6,800 persons over three years. *Sleep*, 22 (suppl 2), S366-S372.
- Fontaine, D.K. (1989). Measurement of nocturnal sleep pattern in trauma patients. *Heart & Lung*, 18 (4), 402-409.
- Ford, D.E., & Kamerow, B. (1989). Epidemiologic study of sleep disturbances and psychiatric disorders an opportunity for prevention? *JAMA*, 15 (11), 1479-1484.
- Fordham, M. (1991). Sleep and rest. In S.J. Redfern (Ed.), *Nursing Elderly People* (2nd ed., pp. 243-261). Philadelphia : W.B. Saunders.
- _____. (1992).
- Frain, J.P. (1998). Sleep patterns of a rural elderly population. *British Journal of General Practice*, 48, 913-914.
- Fuller, K.H., Waters, W.F., Binks, P.G., & Anderson, T. (1997). Generalized anxiety and sleep architecture : A polysomnographic investigation. *Sleep*, 20 (5), 350-370.
- Gentili, A., Weiner, D.K., Kuchibhatil, M., & Edinger, J.D. (1997). Factors that disturb sleep in nursing home resident. *Aging Milano*, 9 (3), 207-213.
- Glotzbach, S.F., & Heller, C. (1994). Temperature regulation. In M.H. Kryger, T. Roth & W.C. Dement (Eds.), *Priinciple and practice of sleep mediche* (pp. 260-275). Philadelphia : W.B. Saunders Company.
- Gomez, G.E., & Gomez, E.A. (1993). Depsession in the elderly. *Journal of Psychosocial Nursing*, 31 (5), 28-33.
- Gorbien, M.J. (1993). When your older patient can't sleep : How to put insomnia to rest. *Geriatrics*, 48 (9), 65-75.
- Graham, J.A., (1997). Anxiety disorder. In B.S. Johnson (Ed.), *Psychiatric-mental health nursing : Adaptation and growth* (4th ed., pp. 453-470). Philadelphia : Lippincott.

- Guyton, A.C. (1991). *Textbook of medical physiology*. (8 th ed.). Philadelphia : W.B. Saunders.
- Haimov, I., & Lavie, P. (1997). Sleep in normal subjects canadian characteristics of sleep propensity function in healthy elderly : A comparison with young adults. *Sleep*, 20 (4), 294-300.
- Halm, M.A., & Alpen, M.A. (1993). The impact of technology on patients and families. *Nursing Clinics of North America*, 28 (2), 443-457.
- Haponik, E.F. (1992). Sleep disturbances of older persons : Physicians' attitudes. *Sleep*, 15 (2), 168-172.
- Harlow, S.D., Goldberg, E.L., & Comstock, G.W. (1991). A longitudinal study of the prevalence of depression symptomatology in elderly widowed and married woman. *Archives of General psychiatry*, 48, 1065-1068.
- Hartmann, E.L. (1980). Sleep In H.I. Kaplan., A.M. Freedman. & B.J. Sadock (Ed). *Comprehensive Textbook of Psychiatry* ill. (3rd ed., pp. 165-177). Maryland : Williams & Wilkins Company.
- Hayter, J. (1980). The rhythm of sleep. *American Journal of Nursing*, 80 (3), 457-461.
- _____. (1983). Sleep behaviors of older persons. *Nursing Research*, 32, 242-246.
- Hill, L. & Smith, N. (1990). *Self-care nursing : promotion of health*. (2nd ed.). Norwalk : Appleton & Lange.
- Hilton, A. (1987). The hospital racket : How nosing in your unit?. *American Journal of Nursing*, 59, 61.
- J Hilton, B.A. (1976). Quantity and quality of patients' sleep and sleep-disturbing factors in a respiratory intensive care unit. *Journal of Advanced Nursing*, 1, 453-467.
- Hoch, C. & Reynolds, C. (1986). Sleep disturbances and what to do about them. *Geriatric Nursing*, 7, 24-27.
- Hodgson, L.A. (1991). Why do we need sleep relating theory to nursing practice. *Journal of Advanced Nursing*, 16 (2), 1503-1510.
- Howcroft, D., & Jones, R. (1999). Sleep, older people and dementia, 95 (33), 54-57.
- Idzikowski, C., & Shapiro, C.M. (1993). Non-psychotropic drugs and sleep. *BMJ*, 306 (6885), 1118-1121.

- Jensen, D.D., & Hirr, K.A. (1993). Sleeplessness. *Nursing Clinics of North America*, 28 (2), 385-403.
- Johnson, J.E. (1994). Sleep problems in the elderly. *Journal of the American Academy of Nurse Practitioners*. 6, 161-166.
- Johnson, J.E. (1996). Sleep problem and self care in very old rural women : Nursing implication. *Geriatric Nursing*, 17 (2), 72-74.
- Kaplan, H.I., & Sadock, B.J. (1998). Geriatric psychiatry. *Synopsis of psychiatry, behavioral science clinical psychiatry*. (8th ed., pp. 1289-1304). Baltimore : Williams & Wilkins.
- _____. (1989). *Comprehensive textbook of psychiatry/volume 2*. (5th ed.). Baltimore : Williams & Wilkins.
- Kearns, S. (1989). Insomnia in the elderly. *Nursing Times*, 85 (47), 32-33.
- Kedas, A., Lux, W., & Amodeo, S. (1989). A Critical Review of Aging and Sleep Research. *Western Journal of Nursing Research*, 11 (2), 196-206.
- Kemp, B.B., & Heri, A.P. (1984). *Fundamentals of Nursing : A Framework for Practices*. Philadelphia : C.V. Mosby.
- Klink, M.E., & Dodge, R., & Guan, S.F. (1994). The relation of sleep complaints to respiratory symptoms in general population. *Chest*, 105 (1), 151-154.
- Kohlman, C.V., et al. (1993). *Pathophysiological phenomena in nursing : Human response to illness*. (pp. 77-120, 490-528). Philadelphia : W.B. Saunders Comp.
- Kurlowicz, L.H. (1994). Depression in hospitalized medically ill elders : Evaluation of the concept. *Archives of Psychiatric Nursing*, 8 (2), 124-136.
- Lamarche, C.H., & Ogilvie, R.D. (1997). Electrophysiological Changes during the sleep onset period of psychophysiological insomniacs, psychiatric insomniacs, and normal sleepers. *Sleep*, 20 (9), 724-733.
- Lamond, N., Tiggemann, M., & Dawson, D. (2000). Factors predicting sleep disruption in type II diabetes. *Sleep*, 23 (3), 415-416.
- Lazarus, R.S. & Folkman, S. (1984). *Stress, appraisal and coping*. New York : Springer Publishing.

- Lee, K.A. (1997). An overview of sleep and common sleep problem. *ANNA Journal*, 24 (6), 614-677.
- Littrel, K., & Schumann, L.L. (1989). Promoting sleep for the patient with a myocardial infarction. *Critical Care Nurse*, 9 (3), 45-49.
- Mahon, N.E. (1995). The contributions of sleep to perceived health. Status widow adolescence. *Public Health Nursing*, 12 (2), 127-133.
- Mallon, J. & Hetta, J. (1997). A survey of sleep habits and sleeping difficulties in an elderly Swedish pouplation. *Ups-J-Med-Sci*, 102 (3), 185-
- Matteson, M.A., Mcconnell, S.E., & Linton, A.D. (1997). *Gerontological nursing concepts and practice*. (2nd ed.). Philadelphia : WB. Saunders.
- McIntosh, A. (1989). Sleep deprivation in critically ill patients. *Nursing (England)*, 3 (35), 44-45.
- McNicholas, W.T. (2000). Impact of sleep in COPD. *Chest*, 117 (2), 485-5
- Meritt, S.L. (1997). Sleep. In J.R. Kerr, & M.K. Sirotnik. (Eds.), *Canadian Fundamental of Nursing*. (pp. 1128-1152). St. Louis : Mosby.
- Middelkoop, H.A., Smide-Vau-den-Doel-D.A., Neren, A.K., Kamphuisen, H.A., & Spinger, C.P. (1996). Subjective sleep characteristics of 1,485 males and femdes aged 50-93 effects of sex and age, and factors related to self-evaluated guality of sleep. *J-Ceronntol-A-Biol-Sci-Med-Sci*. 51 (3), M108-15.
- Miller, C.A. (1993). Interventions for sleep pattern disturbances. *Geriatric Nursing*, 14 (5), 235-236.
- _____. (1995). Sleep and rest. In *Nursing Care of Adults Theory and Practice*. (2nd ed., pp. 347-365). Philadelphia : JB Lippincott Company.
- _____. (1999). *Nursing care of older adults : Theory and Practice* (3rd ed.). Philadelphia : J.B. Lippincott.
- Moffitt, P.E., Kalucy, E.C., R.S., Baum, F.E., & Cooke, R.D. (1991). Sleep difficulties, pain and other correlates. *Journal of Internal Medicine*, 230, 245-249.
- Moorey, S. et al., (1991). The factor structure and factors stability of the hospital anxiety and depression scale in patients with cancer. *British Journal of Psychiatry*, 158, 255-259.
- Moran, M.G., Thompson, T.L., & Nies, A.S. (1988). Sleep disorders in the elderly. *American Journal Psychiatry*, 145 (11), 1369-1378.

- Morgan, K. (1987). *Sleep and aging*. London : Crom Helm.
- Naylor, E., et al. (1999). Daily social and physical activity increases slow-wave sleep and daytime neuropsychological performance in the elderly. *Sleep*, 23 (1), 87-95.
- Neese, J.B. (1991). Depression in the general hospital. *Nursing Clinics of North America*, 26 (3), 613-622.
- Neubauer, D.N. (1999). Sleep problem in the elderly. *American Family Physician*, 59 (9), 2559-2560.
- Newman, A.B., Enright, P.L., Manolio, T.A., Haponik, E.F., & Wahl, P.W. (1997). Sleep disturbance, psychosocial correlates and cardiovascular disease in 5201 older adults : The cardiovascular health study. *Journal of American Geriatric Society*, 45 (1), 1-7.
- Nofzinger, E.A., & Reynolds, C.F. (1997). Sleep and sleep disorder. In C.K. Cassel & H.J. Cohen (Eds.) (pp. 823-840). *Geriatric Medicine*. New York : Springer Publishing.
- Ohayon, M. (1996). Epidemiological study on insomnia in the general population. *Sleep*, 19, S7-S15.
- Oswald, I. (1976). The function of sleep. *Post Graduate Medical Journal*, 52 (1), 15-18.
- O'Toole, M.T., et al. (1997). *Miller-Keane encyclopaedia and dictionary of medicine nursing and allied health*. (6 th ed.). Philadelphia : W.B. Saunders.
- Owen, S., & Gould, D. (1996). Underwater seal chest drains : The patient's experience. *Journal of Clinical Nursing*, 6, 215-225.
- Owen, D.C., Parker, K.P., & McGuire, D.B., (1999), Comparison of subjective sleep quality in patients with cancer and healthy subjects. *Oncology Nursing Forum*, 26 (10), 1649-1651.
- Parker, K.P. (1995). Promoting sleep and rest in critically ill patient. *Critical Care Nursing Clinics of North America*, 7 (2), 337-349.
- Peden, A.R. (1993). Recovering in depressed women : Research with Pelpau's theory. *Nursing Science Quarterly* 6 (3), 140-146.
- Polit, D.F. (1996). *Data analysis & Statistics for nursing research*. Stamford, Connecticut : Appleton & lang.

- Polit, D.F., & Hungler, B.P. (1999). *Nursing Research Principles and Methods*. Philadelphia : Lippincott.
- Potter, P.A. & Perry, A.G. (1995). *Basic nursing : Theory and practice*. St. Louise : Mosby.
- Prinz, P.N., Vitiello, M.V., Raskind, M.A., & Thorpy, M.J. (1990). Geriatrics : sleep disorders and ageing. *New England Journal of Medicine*, 323 , 520-526.
- Rchechman, K.B., Kutner, N.G., Wallace, R.B., Buchner, D.M., & Ory, M.G. (1997). Gender self reported depressive symptoms and sleep disturbance among older community & welling person. *Journal of Psychosomatic*. 43 (5), 513-527.
- Redeker, N.S. Tamburri, L., & Hewland, C.L. (1998). Prehospital correlates of sleep in patients hospitalized with cardiac disease. *Research in Nursing and health*, 21, 21-37.
- Redeker, N.S., Mason, D.J., Wykpisz, E., & Glocia, B. (1996). Sleep pattern in woman after coronary artery bypass sugery. *Applied Nursing Research*, 9 (3), 1-9.
- Reet, M. (1998). Sleep and rest. In M. Mallik, C. Itall & D. Howard. (Eds.). *Nursing Knowledge & practice a decision-making approach*. London : 24-28 Oval Road.
- Reimer, M. (2000). Sleep and rest. In R.F. Craven & C.J. Hirnle (Eds.). *Fundamentals of nursing human health and function*. (3rd ed., pp. 1117-1138)
- Philadelphia : J.B. Lippincott.
- _____. (1993). Sleep and sensory. In J.M. Black, & E. Matassarin-jacobs. (Eds.), *Luckmann and Sorensen's Medical-Surgical Nursing*. (4th ed., pp. 359-372). Philadelphia : W.B. Saunder.
- Regestein, Q.R., & Moris, J. (1987). Daily sleep patterns observed among institutionalized elderly residents. *Journal of the American Geriatric Society*, 35, 767-772.
- Reynolds, C.F., Hoch, C.C., Buysse, D.J., et al. (1992). EEG sleep in spousal bereavement and bereavement-related depression of late life. *Biological Psychiatry*, 31, 69-82.
- Richards, K.C. (1996). Sleep promotion. *Critical Care Nursing Clinics of North America*, 8 (1), 39-52.

Richardson, S.J. (1997). Assessment techniques : A comparison of tools for the assessment of sleep pattern disturbance in critically ill adults. *Dimensions of Critical Care Nursing*, 16 (15), 226-239.

Rogers, A.E., Caruso, C.C. & Aldrich, M.S. (1993). Reliability of sleep diaries for assessment of sleep/wake patterns. *Nursing Research*, 42 (6), 368-372.

Rosekind, M.R. (1992). The epidemiology and occurrence of insomnia. *J. Clin Psychiatry*, 53 (suppl) , 4-6.

Ross, M.M., Hare, K., Melherson, M. (1986). When sleep won't come. *The Canadian Nurse*, 10, 14-18.

Sadeh, a., Hauri, P.J., Kripke, D.F., & Lavie, P. (1995). The role of actigraphy in the evaluation of sleep disorders. *Sleep*, 18 (4), 288-302.

Schechman, K.B., Kutner, N.G., Wallace, R.B., Buchner, D.M., & Ory, M.G. (1997). Gender self reported depressive symptoms and sleep disturbance among older community & welling person. *Journal of Psychosom. Res*, 43 (5), 513-527.

Schwab, R.J. (1994). Disturbances of sleep in the intensive care unit. *Critical Care Clinics*, 10 (4), 681-693.

Scrutton, S. (1989). *Counseling older people : A creative response to aging*. Great Britain : Edward Arold.

Shapiro, C.M. (1993). *ABC of sleep disorders*. London : BMJ Publishing Group.

Shaver, J.L., & Giblin, E.C. (1989). Sleep. *Annual Review of Nursing Research*, 7, 72-93.

Shapiro, C.M., Devins, G.M., & Hussain. (1993). Sleep problems in patients with medical illness. *BMJ*, 306, 1532-1535.

Shives, L.R. (1998). *Basic concepts of psychiatric mental health nursing* (2nd ed.) Philadelphia NY : Lippincott.

Simpson, T., & Lee, E. (1996). Individual factors that influence sleep after cardiac surgery. *American Journal of Critical Care* 5 (182-189).

Simpson, T., Lee, E.R., & Cameron, C. (1996). Patient's perceptions of environmental factors that disturb sleep after cardiac surgery. *American Journal of Critical Care*, 5 (3), 173-181.

- Simpson, T., Lee, E.R., & Cameron, C. (1996). Relationships among sleep dimensions and factors that impair sleep after cardiac surgery. *Research in Nursing & Health*, 19, 213-223.
- Sheely, L.C. (1996). Sleep disturbances in hospitalized patients with cancer. *Oncology Nursing Forum*, 23 (1), 109-111.
- Snyder-Halpern, R. & Verran, J.A. (1987). Instrumentation to describe subjective sleep characteristics in healthy subjects. *Research in Nursing & Health*, 10 (3), 155-163.
- Southwell, M., & Wistow, G. (1995). In patient sleep disturbance : the views of staff and patients. *Nursing Times*, 91 (37), 29-31.
- Staab, A.S., & Hodges, L.C. (1996). Problems with sleep, rest and consciousness. In *Essentials of Gerontological Nursing : Adaptation to the Aging Process*. (pp. 173-189). Philadelphia : Lippincott Company.
- Suzuki, S. et al. (1994).Sleep patterns during pregnancy in Japanese women. *Journal of Psychosomatic Obstetrics & Gynaecology*, 15, 19-26.
- Swift, C.G., & Shapiro, C.M. (1993). ABC of sleep disorders : sleep and sleep problems in elderly people. *British Medical Journal*, 306, 1468-1471.
- Topf, M., Bookman, M., & Arand, D. (1996). Effects of critical care unit noise on the subjective quality of sleep. *Journal of Advanced Nursing*, 24 , 545-551.
- Topf, M. (1992). Effects of personal control over hospital noise on sleep. *Research in Nursing and health*, 15 (1), 19-28.
- Turner, R., & Elson, E. (1993). Steroids cause sleep disturbance. *BMJ*, 306 (29), 1477-1478.
- Vitiello, M.V., & Prinz, P.N. (1990). Sleep and sleep disorders in normal aging. In M.J. Thorpy (Ed), *Handbook of Sleep Disorder*. (pp. 139-151). New York : Marcel Dekker INC.
- Walker, B.B. (1972). The postsurgery heart patients : Amount of uninterrupted time for sleep and rest during the first, second, third postoperative days in a teaching hospital. *Nursing Research*, 21 (2), 164-169.
- Walker, S.N. (1992). Wellness for elders. *Holistic Nursing practice*, 7 (1), 35-45.
- Wallace, B., & Mendelson, M.D. (1993). Insomnia and related sleep disorders. *Psychiatric Clinics of North America*, 16 (4), 841-851.

Webb, W.B. (1982). Sleep in older persons : Sleep structures in 50 to 60 year old men and women. *Journal of Gerontology*, 37, 581-586.

Webster, R.A., & Thompson, D.R. (1986). Sleep in hospital. *Journal of Advanced Nursing*, 11 (3), 447-457.

White, D., Leach, C., Sims, R., Atkinson, M., & Cottrell, D. (1999). Validation of the hospital anxiety and depression scale for use with adolescents. *British Journal of Psychiatry*, 175, 452-454.

Willis, J. (1989). A good night's sleep. *Nursing Times*, 85 (47), 29-31.

Woods, N.F. (1972). Patterns of sleep in postcardiotomy patients. *Nursing Research*, 21, 347-352.

Yilan, L. (2000). Quality of sleep and factors disturbing sleep among hospitalized Elderly Patients. Thesis for Master of Nursing Science in Medical and Surgical Nursing, Graduate School, Chiang Mai University, Thailand.

Yinnon, A.M., Zlan, Y., Tadmer, B., Altarescu, G., & Hershk, C. (1992). Quality of sleep in medical department. *British Journal of Clinical Practice*, 46 (2), 88-91.

Yirmiya, R. (2000). Depression in medical illness. *WJM*, 173, 333-336.

Zhdanova, I.V., Lynch, H.J., & Wurtman, R.J. (1997). Melatonin : A sleep-promoting hormone. *Sleep*, 20 (10), 899-907.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

ตารางการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม

- ตาราง 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามโรคประจำตัว
- ตาราง 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามยาที่ใช้เป็นประจำ
- ตาราง 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสารเสพติดที่เสพประจำ
- ตาราง 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามองค์ประกอบการนอนหลับที่บ้านและ
ขณะอยู่โรงพยาบาล
- ตาราง 5 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในระหว่างมิติต่างๆ ของการนอนหลับขณะอยู่
โรงพยาบาล
- ตาราง 6 ช่วงคะแนน ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความนัย ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย
ของคะแนนปัจจัยรับกวนการการนอนหลับ จำแนกตามรายด้าน
- ตาราง 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับขณะอยู่โรงพยาบาล จำแนกตาม
ข้อมูลส่วนบุคคล
- ตาราง 8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระยะเวลาก่อนหลับ จำนวนครั้ง
ที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ คะแนนความวิตกกังวล และคะแนนความซึมเศร้า จำแนก
ตามเพศ
- ตาราง 9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความวิตกกังวล จำแนก
ตามจำนวนครั้งการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี

ตาราง 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามโรคประจำตัว

โรคประจำตัว	จำนวน (n = 85)	ร้อยละ
โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด	36	42.4
โรคระบบทางเดินหายใจ	22	25.9
โรคระบบต่อมไร้ท่อ	14	16.5
โรคระบบกระดูกและข้อ	10	11.8
โรคระบบทางเดินอาหาร	8	9.4
โรคระบบทางเดินปัสสาวะ	3	3.5

ตาราง 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามยาที่ใช้เป็นประจำ

กลุ่มยา	จำนวน (n = 68)	ร้อยละ
ยาโรคหัวใจและหลอดเลือด	36	52.9
ยาโรคระบบทางเดินหายใจ	24	35.3
ยาโรคเบาหวาน	14	20.6
ยาโรคกระดูกและข้อ	8	11.7
ยาโรคระบบทางเดินอาหาร	8	11.7
ยาโรคระบบทางเดินปัสสาวะ	3	4.4

ตาราง 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสารเสพติดที่เสพประจำ

โรคประจำตัว	จำนวน (n = 17)	ร้อยละ
บุหรี่, ใบจาก	17	100
สุรา, ยาดองเหล้า	3	17.6
เครื่องดื่มบำรุงกำลัง	1	5.9

ตาราง 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามองค์ประกอบของการนอนหลับที่บ้านและโรงพยาบาล (n = 140)

องค์ประกอบของการนอนหลับ	บ้าน		โรงพยาบาล
	ร้อยละ	จำนวน	
ระยะเวลาการนอนหลับ			
ภายใน 30 นาที	64.3		45
มากกว่า 30 นาที – 60 นาที	20.0		22.9
มากกว่า 60 นาที	15.7		32.1
จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ			
ไม่ตื่นเลย	20.0		12.4
1 – 2 ครั้ง	50.7		28.9
มากกว่า 2 ครั้ง	24.3		58.7
ปริมาณการนอนหลับ			
น้อยกว่า 6 ชั่วโมง	25.7		54.3
6 – 8 ชั่วโมง	64.3		39.3
มากกว่า 8 ชั่วโมง	10.0		6.4
คุณภาพการนอนหลับ			
3 – 5 คะแนน	5.0		25.7
6 – 7 คะแนน	13.6		25.0
8 – 10 คะแนน	81.4		49.3

ตาราง 4 (ต่อ)

องค์ประกอบการอนหลับ	บ้าน		โรงพยาบาล
	ร้อยละ	ร้อยละ	
จำนวนครั้งการเจ็บหลับกลางวัน			
ไม่เจ็บหลับเลย	47.1		31.4
1 – 2 ครั้ง	52.1		37.9
มากกว่า 2 ครั้ง	0.7		30.7
ปริมาณการเจ็บหลับกลางวัน			
ไม่เกิน 30 นาที	67.9		52.1
มากกว่า 30 นาที – 60 นาที	18.6		17.1
มากกว่า 60 นาที	13.6		30.7

หมายเหตุ : จำนวนครั้งที่ค้นระหว่างการอนหลับเปรียบเทียบเฉพาะกลุ่มที่นอนหลับได้ดีอีก

121 ราย

ตาราง 5 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ของการอนหลับและอยู่โรงพยาบาล (The Correlation Matrix)

นิติการอนหลับ	1	2	3	4	5	6	7
1. ระยะเวลาท่อนหลับ	1.000						
2. จำนวนครั้งการค้นระหว่างนอนหลับ	-.02	1.000					
3. ปริมาณการอนหลับ	-.60**	-.37**	1.000				
4. คุณภาพการนอนหลับ	-.39**	-.46**	.77**	1.000			
5. ความพึงพอใจในการนอนหลับ	-.40**	-.37**	.79**	.80**	1.000		
6. จำนวนครั้งการเจ็บหลับกลางวัน	-.16	.16	.16	-.01	.13	1.000	
7. ปริมาณการเจ็บหลับกลางวัน	-.19*	.08	.21*	-.03	.17*	.74**	1.000

* p < .05 ** p < .01

ตาราง 6 ช่วงคะแนน ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความเบี้ยว ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของคะแนนปัจจัยรุนแรงการนอนหลับ จำแนกตามรายด้าน ($n = 140$)

ปัจจัยรุนแรงการนอนหลับ	ช่วงคะแนน		\bar{x}	S.D	skewness	C.V.
	แบบวัด	กลุ่มตัวอย่าง				
ด้านร่างกาย	0-14	0-8	2.76	1.55	.49	.56
ด้านการรักษาพยาบาล	0-3	0-3	.28	.72	2.57	2.57
ด้านสิ่งแวดล้อม	0-11	0-9	3.34	2.44	.29	.73

ตาราง 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่นอนไม่หลับขณะอยู่โรงพยาบาล จำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคล ($n = 19$)

ข้อมูลส่วนบุคคล		จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย	11	57.9
	หญิง	8	42.1
อายุ	60 – 74 ปี	13	68.4
	75 ปีขึ้นไป	6	31.6
จำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี			
	ครั้งแรก	6	31.6
	2 ครั้งขึ้นไป	13	68.4
การวินิจฉัยโรคในการเข้ารับการรักษา			
	โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด	10	52.6
	โรคระบบทางเดินหายใจ	4	21.0
	โรคระบบต่อมไร้ท่อ	4	21.0
	โรคระบบทางเดินอาหาร	1	5.3
	โรคระบบทางเดินปัสสาวะ	1	5.3
	โรคอื่นๆ	1	5.3
โรคประจำตัว			
	มี	14	73.7
	ไม่มี	5	26.3

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
ยาที่ใช้เป็นประจำ		
มี	14	73.7
ไม่มี	5	26.3
สารเสพติดที่เสพประจำ		
มี	5	26.3
ไม่มี	14	73.7
การได้รับยาที่มีผลต่อการนอนหลับ		
ไม่ได้รับ	9	47.4
ได้รับ	10	52.6
ได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ่อนแรงและเสริมการนอนหลับ		
ยานอนหลับ	7	36.8
ยาแก้คันสีน้ำเงิน	1	5.3
ยาแก้แพ้	1	5.3
ได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ		
ยาขับปัสสาวะ	5	26.3
ยาขยายหลอดลม	2	10.5

หมายเหตุ : การวินิจฉัยโรค การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ่อนแรงและเสริมการนอนหลับ และการได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ กลุ่มตัวอย่างบางรายมีโรคหรือได้รับยามากกว่า 1 อย่าง

ตาราง 8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระยะเวลา ก่อนหลัง จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ คะแนนความวิตกกังวล และคะแนนความซึมเศร้า จำแนกตามเพศ

ตัวแปร	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	t-value
ระยะเวลา ก่อนหลับ				
ชาย	65	63.80	65.49	.23 ^{NS}
หญิง	75	60.91	73.01	
จำนวนครั้งที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ				
ชาย	65	3.17	2.36	-.67 ^{NS}
หญิง	75	3.48	2.68	
คะแนนความวิตกกังวล				
ชาย	65	4.02	3.95	1.05 ^{NS}
หญิง	75	3.39	2.99	
คะแนนความซึมเศร้า				
ชาย	65	5.89	4.59	1.50 ^{NS}
หญิง	75	4.87	3.26	

NS = non significant

ตาราง 9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความวิตกกังวล จำแนกตามจำนวนครั้งที่การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี

ตัวแปร	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	t-value
เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเป็นครั้งแรกในรอบ 1 ปี				
61	3.16	3.05	1.55 ^{NS}	
เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป				
79	4.08	3.73		

NS = non significant

ภาคผนวก ข.

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเรื่อง การอนหนลับ และปัจจัยรบกวนการอนหนลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลแผนกอายุรกรรม ประกอบด้วย 4 ส่วนใหญ่ๆ คือ

ส่วนที่ 1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลส่วนบุคคล

ส่วนที่ 2 แบบสัมภาษณ์การอนหนลับประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

2.1 แบบสัมภาษณ์การอนหนลับที่บ้าน

2.2 แบบสัมภาษณ์การอนหนลับขณะอยู่โรงพยาบาล

ส่วนที่ 3 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการอนหนลับ ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

3.1 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการอนหนลับด้านร่างกายและด้านการรักษาพยาบาล

3.2 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการอนหนลับด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์ความติดกันกละซึมหรือของผู้ป่วยในโรงพยาบาล

วันที่.....

ชื่อ-สกุล.....

เตียง.....

ส่วนที่ 1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลส่วนบุคคล

คำชี้แจง ผู้สัมภาษณ์บันทึกข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยทำเครื่องหมาย

"√" ลงใน () หน้าข้อความที่ตรงกับคำตอบของผู้ป่วย
หรือเติมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนด

สำหรับผู้วิจัย

_____ Number

ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง

____ Sex

2. อายุ..... ปี

____ age

3. สถานภาพสมรส () 1. โสด

____ status

() 2. คู่

() 3. ม่าย/หย่า/แยกกันอยู่

4. การศึกษา () 1. ไม่ได้รับการศึกษา

____ educ

() 2. ประถมศึกษา

() 3. มัธยมศึกษา

() 4. อุดมศึกษา

() 5. อื่นๆ ระบุ.....

5. อาชีพปัจจุบัน () 1. ไม่ได้ประกอบอาชีพ / งานบ้าน

____ occup

() 2. ข้าราชการบำนาญ

() 3. เกษตรกร

() 4. ค้าขาย

() 5. รับจำนำ

() 6. อื่นๆ ระบุ.....

6. แหล่งรายได้

() 1. จากญาติสมรสหรือญาติหลาน

____ income

() 2. เงินสะสม / ค่าเช่าทรัพย์สิน

() 3. การประกอบอาชีพ

() 4. อื่นๆ ระบุ.....

7. ความเพียงพอของรายได้ () 1. เพียงพอ

____ enough

() 2. ไม่เพียงพอ

ສຳຫັບຜູ້ວິຊຍ

- | | | |
|--|-----------------------------------|--------------|
| 8. ຜູ້ຮັບຜົດຂອບຄ່າຮັກຍາພາບາດ | () 1. ຜູ້ສູງອາຍຸເອງ | / / pay |
| | () 2. ຜູ້ສມຽດ | |
| | () 3. ບຸຕຣຫລານ | |
| | () 4. ເບີກຕົ້ນສັງກັດ | |
| | () 5. ບັດສູງອາຍຸ / ບັດສູງເຄຣະທີ່ | |
| | () 6. ອື່ນາ ຮະບູ..... | |
| 9. ປັຈງບັນທ່ານອາຫັນຢູ່ກັນໄກຮ | () 1. ອູ້ຄຸນເຄີຍວ | / / stay |
| | () 2. ຜູ້ສມຽດ | |
| | () 3. ຜູ້ສມຽດແລະບຸຕຣຫລານ | |
| | () 4. ບຸຕຣ໌ຫລານ | |
| | () 5. ຄູາຕີພື້ນ້ອງ | |
| | () 6. ອື່ນາ ຮະບູ..... | |
| 10. ຜູ້ດະລາຍວ່າງພັກຮັກຢາຕົວໃນໂຮງພາບາດ | | / / carer |
| | () 1. ໄນນີ້ | |
| | () 2. ຜູ້ສມຽດ | |
| | () 3. ຜູ້ສມຽດແລະບຸຕຣຫລານ | |
| | () 4. ບຸຕຣຫລານ | |
| | () 5. ຄູາຕີພື້ນ້ອງ | |
| | () 6. ອື່ນາ ຮະບູ..... | |
| ຂໍ້ມູນຄວາມເຈັບປ່ວຍ | | |
| 11. ໂຮມປະຈຳຕົວ | () 1. ມີ ຮະບູ..... | / / disease |
| | () 2. ໄນນີ້ | |
| 12. ຍາທີ່ໃຊ້ເປັນປະຈຳ | () 1. ມີ ຮະບູ..... | / / homedrug |
| | () 2. ໄນນີ້ | |
| 13. ກາຣດິນສຸຮາ ສູບນຸ້ຫີ່ ທີ່ໄດ້ໃຊ້ສາຮເສພາຕິດ | () 1. ມີ ຮະບູ..... | / / substanc |
| | () 2. ໄນນີ້ | |
| 14. ໃນຮອບປີ້ທີ່ຜ່ານນາທ່ານເຂົ້າຮັບກາຣຮັກຢາຕົວໃນໂຮງພາບາດເປັນຄັ້ງທີ່..... | | / / admit |

สำหรับผู้วิจัย	
15. การวินิจฉัยโรคในการเข้ารับการรักษาในครั้งนี้	<u>/ diag</u>
() 1. โรคหัวใจและหลอดเลือด ระบุ.....	
() 2. โรคระบบทางเดินหายใจ ระบุ.....	
() 3. โรคระบบทางเดินอาหาร ระบุ.....	
() 4. โรคระบบต่อมไร้ท่อ ระบุ.....	
() 5. โรคระบบทางเดินปัสสาวะ ระบุ.....	
() 6. โรคระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบุ.....	
() 7. โรคอื่นๆ ระบุ.....	
16. การได้รับยาที่มีผลต่อการนอนหลับ	
ยานอนหลับ เช่น barbiturate, benzodiazepam	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ hypdg</u>
ยาเร่งจังป่วย เช่น morphine, demoral, pethidine	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ paindg</u>
ยาคลื่นเมบต้านล็อกเกอร์ เช่น propanolol, phildolol	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ betadg</u>
ยาต้านความเครียด เช่น tricyclic, tetracyclic, valium	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ depresdg</u>
ยาคลื่นประสาท เช่น equanil, vistaril	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ tranqdg</u>
ยาเร่งจังประสาท เช่น thorazine, hadol	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ psychodg</u>
ยากระตุ้นประสาท เช่น amphetamine,	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ stimdg</u>
ยาแก้คัดน้ำเสียง เช่น hyoscine, dramamine	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ nvdg</u>
ยาขับปัสสาวะ เช่น lasix	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ diurctdg</u>
ยาแก้แพ้ เช่น diphenhydramine, hydroxyzine	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ histamdg</u>
ยาขยายหลอดลม เช่น theophylline	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ brouchdg</u>
ยาลดความดันโลหิต เช่น catapress	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ bpdg</u>
ยาสเตียรอยด์ เช่น corticosteroid	() 0 ไม่ได้รับ () 1. ได้รับ <u>/ steroiddg</u>

ส่วนที่ 2 แบบสัมภาษณ์การนอนหลับ

คำนี้แจง ผู้สัมภาษณ์ชุดนี้ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ แบบสัมภาษณ์การนอนหลับที่บ้าน และแบบสัมภาษณ์การนอนหลับขณะอยู่โรงพยาบาล ให้ผู้สัมภาษณ์บันทึกข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยทำเครื่องหมาย "✓" ลงใน () หน้าข้อความที่ตรงกับคำตอบของผู้ป่วยหรือเติมลงในช่องว่างที่กำหนด

2.1 แบบสัมภาษณ์การนอนหลับในภาวะปกติ

การนอนหลับที่บ้านในระยะ 1 เดือนที่ผ่านมาของท่านตามรายการต่อไปนี้เป็น

อย่างไร

- | ลำดับ | รายการ | ผลลัพธ์ | | | | | | | | |
|---------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1. | เวลาเข้านอน โดยประมาณ.....น. | / / / / / hst | | | | | | | | |
| 2. | หลังเข้านอน โดยปกติท่านใช้เวลานานเท่าไรจึงจะหลับ.....นาที | / / / / / hsl | | | | | | | | |
| 3. | จำนวนครั้งของการตื่นในระหว่างการนอนหลับโดยเฉลี่ย.....ครั้ง
สาเหตุจาก..... | / / harousal | | | | | | | | |
| 4. | ระยะเวลาการนอนแต่ละคืนโดยเฉลี่ย.....ชั่วโมง | / / htst | | | | | | | | |
| 5. | เวลาตื่นนอน โดยประมาณ.....น. | / / / / / hwakeup | | | | | | | | |
| 6. | ส่วนใหญ่แล้วท่านรู้สึกอย่างไรหลังตื่นนอนตอนเช้า | / / hfeel | | | | | | | | |
| () 1. | ยังคงจ่วงนอนมาก | () 2. จ่วงนอนปานกลาง | | | | | | | | |
| () 3. | จ่วงนอนเล็กน้อย | () 4. ไม่จ่วงนอนรู้สึกสดชื่น | | | | | | | | |
| 7. | ส่วนใหญ่แล้วการนอนหลับของท่านเป็นอย่างไร | / / hdeep | | | | | | | | |
| () 1. | นอนหลับได้น้อยมาก | () 2. หลับฯ ตื่นฯ | | | | | | | | |
| () 3. | นอนหลับแต่ไม่สนิท | () 4. นอนหลับสนิท | | | | | | | | |
| 8. | ท่านคิดว่าท่านนอนหลับได้เพียงพอหรือไม่ | / / hslenoug | | | | | | | | |
| () 1. | ไม่เพียงพอ | () 2. เพียงพอ | | | | | | | | |
| 9. | ถ้าให้คะแนนเต็ม 10 คะแนน ท่านให้คะแนนความรู้สึกเพียงพอในการนอนหลับของท่านในระดับใด | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ไม่เพียงพอเลย | | | | | | | | | | |
| เพียงพอมาก | | | | | | | | | | |
| 10. | ท่านจับหลับในเวลากลางวันเฉลี่ยจำนวน.....ครั้ง
รวมระยะเวลาการจับหลับในแต่ละวัน.....ชช.....นาที | / / / / / hnap

/ / / / / hnapmean | | | | | | | | |

2.2 แบบสัมภาษณ์การนอนหลับขณะอยู่โรงยาบาล

การนอนหลับในคืนที่ผ่านมาของท่านความรายการต่อไปนี้เป็นอย่างไร

1. ท่านเข้านอนเวลา.....น.

สำหรับผู้วิจัย

/ / / / st

2. หลังจากที่ท่านตื่นใจนอนหลับท่านต้องใช้เวลานาน.....นาทีจึงจะหลับ

/ / / sl

3. ท่านตื่นขึ้นมาเรหะระหว่างช่วงเวลาหลับหรือไม่

/ arousal

ถ้าเหตุจาก.....

4. ระยะเวลาในการนอนหลับทั้งคืน.....ชม.....นาที

/ / / / tst

5. ท่านตื่นนอนตอนเช้าเวลา.....น.

/ / / / wake up

6. ท่านรู้สึกอย่างไรหลังตื่นนอนตอนเช้า

/ / feel

() 1. ยังคงรู้สึกตื่นมาก () 2. รู้สึกตื่นแต่ไม่รู้สึกมาก

() 3. รู้สึกตื่นแต่ไม่รู้สึกมาก () 4. ไม่รู้สึกตื่นแต่รู้สึกตื่นมาก

7. การนอนหลับในคืนที่ผ่านมาของท่านเป็นอย่างไร

/ / deep

() 1. นอนไม่หลับเลย () 2. หลับฯ ตื่นฯ

() 3. นอนหลับแต่ไม่สนิท () 4. หลับสนิท

8. ท่านคิดว่าท่านนอนหลับได้เพียงพอหรือไม่

/ / slenough

() 1. เพียงพอ () 2. ไม่เพียงพอ

9. ถ้าให้คะแนนเต็ม 10 คะแนน ท่านให้คะแนนความรู้สึกพึงพอใจการนอนหลับในคืนที่ผ่านมาของท่านในระดับใด

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ไม่พอใจเลย

พอใจมาก

/ / / satisf

10. เมื่อวานนี้ท่านจึงหลับกลางวันจำนวน.....ครั้ง

/ / nap

รวมระยะเวลาในการจึงหลับกลางวัน.....ชม.....นาที

/ / naptime

ส่วนที่ 3 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับ

3.1 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านร่างกายและด้านการรักษาพยาบาล

คำชี้แจง ข้อความต่อไปนี้เป็นปัจจัยด้านร่างกายและด้านการรักษาพยาบาลที่อาจมีผลกระทบ

การนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุแผนกอายุรกรรมให้ผู้วิจัยประเมินว่าผู้ป่วยมีอาการหรือได้รับ

การรักษาพยาบาลตามข้อความต่อไปนี้หรือไม่ และถ้ามีอาการหรือได้รับการรักษาพยาบาล

ดังกล่าวให้สัมภาษณ์ว่ามีผลกระทบหรือไม่รบกวนการนอนหลับของผู้ป่วย โดยทำเครื่องหมาย

“√” ลงในช่องว่างหลังข้อความที่ตรงกับความรู้สึกของผู้ป่วย

ข้อความ	ไม่มี	มี	การรบกวนการนอนหลับ		สำหรับผู้วิจัย
			รบกวน	ไม่รบกวน	
ปัจจัยด้านร่างกาย					
1. มีไข้ ตัวร้อน					✓ fever ✓ feverint
2. ไอ					✓ cough ✓ coughint
3. หายใจลำบาก					✓ dysp ✓ dysint
4. ใจสั่น					✓ fib ✓ fibrint
5. คลื่นไส้อาเจียน					✓ nv ✓ nvint
6. ปวด เช่น ปวดท้อง ปวดตามข้อ เข็บหน้าอก เป็นต้น ระบุ.....					✓ pain ✓ paint
7. ปัสสาวะกลางคืน					✓ urine ✓ urint
8. กัน					✓ ichy ✓ ichyint
9. ชาตามแขนขา					✓ beri ✓ berint
10. แน่นอึดอัดท้อง					✓ disten ✓ distinct
11. แน่นหรือชากระดูกจนสะดึงคืน					✓ plm ✓ plmint
12. เคลื่อนไหวร่างกายไม่ได้เลย หรือได้เพียงบางส่วน					✓ immob ✓ immobint
13. หิว					✓ hungry ✓ hungryint
14. มีเครื่องมือ เครื่องใช้ในการ รักษาพยาบาลติดตัวอยู่ เช่น ท่อระบายน้ำต่างๆ สายยางให้ อาหาร สายน้ำเกลือ เป็นต้น					✓ tube ✓ tubeint

ข้อความ	ไม่มี	มี	การรับการนอนหลับ		สำหรับผู้วิจัย
			รบกวน	ไม่รบกวน	
ปัจจัยค้านการรักษาพยาบาล					<u>/</u> vs <u>/</u> vsint
1. การตรวจสัญญาณชีพ					<u>/</u> med <u>/</u> medint
2. การให้ยา (ยารับประทานหรือยาฉีดตามเวลา)					<u>/</u> trent <u>/</u> treatint
3. การทำหัดและการต่างๆ เช่น การแหงนแกลือ การใส่สายระบายต่างๆ					

3.2 แบบสัมภาษณ์ปัจจัยรบกวนการนอนหลับด้านสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง ข้อคำถามต่อไปนี้เป็นปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ที่มีผลกระทบต่อการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุ แผนกอายุรกรรม ให้ผู้วิจัยสัมภาษณ์ผู้ป่วยว่าข้อความดังกล่าวรบกวนหรือไม่รบกวนการนอนหลับของผู้ป่วย โดยทำเครื่องหมาย “✓” ลงในช่องว่างหลังข้อความที่ตรงกับความรู้สึกของผู้ป่วย

ข้อความ	การรับการนอนหลับ		สำหรับผู้วิจัย
	รบกวน	ไม่รบกวน	
ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม			
1. ห้องผู้ป่วยมีสภาพแวดล้อม วุ่นวาย ✓			<u>/</u> ward 1
2. ไม่มีความเป็นส่วนตัว ,			<u>/</u> ward 2
3. ไม่คุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมของห้องผู้ป่วย ,			<u>/</u> ward 3
4. การใช้เตียง ที่นอน หมอนและชุดของโรงพยาบาล ,			<u>/</u> ward 4
5. เสียงผู้ป่วยอื่น และญาติ ,			<u>/</u> noise 1
6. เสียงเจ้าหน้าที่ ,			<u>/</u> noise 2
7. เสียงจากกิจกรรมการรักษาพยาบาล ,			<u>/</u> noise 3
8. แสงสว่างภายในห้องผู้ป่วย ,			<u>/</u> light
9. อุณหภูมิภายในห้องผู้ป่วย ระบุ..... ,			<u>/</u> temp
10. กลิ่นในห้องผู้ป่วย			<u>/</u> smell
11. แมลงหรือสัตว์ต่างๆ (มด, บุ้ง)			<u>/</u> insect

ส่วนที่ 4 แบบสัมภาษณ์ความวิตกกังวลและชีมเคร้าของผู้ป่วยในโรงพยาบาล

คำนี้แจง ข้อคำถามต่อไปนี้เป็นแบบประเมินอารมณ์และความรู้สึกของผู้ป่วยในรอบสัปดาห์ที่ผ่านมา
ว่ามีความรู้สึกหรืออารมณ์เหล่านี้มากน้อยเพียงใด ให้ผู้วิจัยสัมภาษณ์ผู้ป่วย แล้วทำเครื่องหมาย
“√” ลงในช่องว่างที่ตรงกับค่าตอบของผู้ป่วยมากที่สุด

ในช่วง 1 สัปดาห์ที่ผ่านมาท่านมีความรู้สึกเหล่านี้มากน้อยเพียงใด

สำหรับผู้วิจัย

/ / psycho 1

1. ท่านรู้สึกตึงเครียด

- () 3. เป็นส่วนใหญ่
- () 2. บ่อยครั้ง
- () 1. เป็นบางครั้ง
- () 0. ไม่เป็นเลย

2. ท่านรู้สึกแพลิดเหลิน ใจกับสิ่งต่างๆ ที่เคยชอบได้

/ / psycho 2

- () 0. เหมือนเดิม
- () 1. ไม่นานเท่าแต่ก่อน
- () 2. มีเพียงเล็กน้อย
- () 3. เกือบไม่มีเลย

3. ท่านมีความรู้สึกกลัว คล้ายกับว่ากำลังจะมีเรื่องไม่ดีเกิดขึ้น

/ / psycho 3

- () 3. มี และค่อนข้างรุนแรงด้วย
- () 2. มีแต่ไม่นานนัก
- () 1. มีเพียงเล็กน้อย และไม่ทำให้กังวลใจ
- () 0. ไม่มีเลย

4. ท่านสามารถหัวเราะและมีอารมณ์ขันในเรื่องต่างๆ ได้

/ / psycho 4

- () 0. เหมือนเดิม
- () 1. ไม่นานนัก
- () 2. มีน้อย
- () 3. ไม่มีเลย

5. ท่านมีความคิดวิตกกังวล

/ / psycho 5

- () 3. เป็นส่วนใหญ่
- () 2. บ่อยครั้ง
- () 1. เป็นบางครั้ง แต่ไม่บ่อย
- () 0. นานๆ ครั้ง

สำหรับผู้วิจัย

/_/_psycho 6

6. ท่านรู้สึกแจ่มใสเบิกบาน

- () 3. ไม่มีเลย
- () 2. ไม่ป่องนัก
- () 1. เป็นบางครั้ง
- () 0. เป็นส่วนใหญ่

/_/_psycho 7

7. ท่านสามารถถือทำตามสบาย และรู้สึกผ่อนคลาย

- () 0. ได้ดีมาก
- () 1. ได้โดยทั่วไป
- () 2. ไม่ป่องนัก
- () 3. ไม่ได้เลย

/_/_psycho 8

8. ท่านรู้สึกว่าตัวเองคิดอะไร ทำอะไร เชื่องช้ำลงกว่าเดิม

- () 3. เก็บตลอดเวลา
- () 2. ป่องมาก
- () 1. เป็นบางครั้ง
- () 0. ไม่เป็นเลย

/_/_psycho 9

9. ท่านรู้สึกไม่สบายใจ จนทำให้ปั่นป่วนในท้อง

- () 0. ไม่เป็นเลย
- () 1. เป็นบางครั้ง
- () 2. ค่อนข้างบ่อย
- () 3. ป่องมาก

/_/_psycho 10

10. ท่านปล่อยเสื้อปล่อยตัว ไม่สนใจตนเอง

- () 3. ใช่
- () 2. ไม่ค่อยใส่ใจเท่าที่ควร
- () 1. ใส่ใจน้อยกว่าแต่ก่อน
- () 0. ยังใส่ใจตนเองเหมือนเดิม

/_/_psycho 11

11. ท่านรู้สึกกระสับกระส่าย เหมือนกับจะอยู่นิ่ง ๆ ไม่ได้

- () 3. เป็นมากที่เดียว
- () 2. ค่อนข้างมาก
- () 1. ไม่ป่องนัก
- () 0. ไม่เป็นเลย

สัมหารับผู้วิจัย

/_/_ psycho 12

12. ท่านมองสิ่งต่างๆ ในอนาคต ด้วยความเบิกบานใจ

- () 0. มากเท่าที่เคยเป็น
- () 1. ค่อนข้างน้อยกว่าที่เคยเป็น
- () 2. น้อยกว่าที่เคยเป็น
- () 3. เกือบจะไม่มีเลย

13. ท่านรู้สึกหวาหือตกใจขึ้นมาอย่างกระแทกหันหัน

- () 3. น้อยมาก
- () 2. ค่อนข้างน้อย
- () 1. ไม่น้อยนัก
- () 0. ไม่มีเลย

14. ท่านรู้สึกเพลิดเพลินไปกับการอ่านหนังสือ พัชวิทยุ หรือดูโทรทัศน์

หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เคยเพลิดเพลินได้

/_/_ psycho 13

/_/_ psycho 14

- () 0. เป็นส่วนใหญ่
- () 1. เป็นบางครั้ง
- () 2. ไม่น้อยนัก
- () 3. น้อยมาก

ภาคผนวก ค.

ใบพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง

ดิฉันนางสาววราภา แคลมเพชร เป็นนักศึกษาปริญญาโททางการพยาบาล สาขาวิชาพยาบาลผู้ใหญ่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ขณะนี้กำลังศึกษาวิจัยเรื่อง “การนอนหลับ และปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล แผนกอายุรกรรม” เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาริ้งนี้ไปเป็นแนวทางในการพัฒนาบริการพยาบาลเพื่อป้องกัน ลด หรือกำจัดปัจจัยรบกวนการนอนหลับของผู้ป่วยในโรงพยาบาล จึงได้ขอ ความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม ซึ่งมีทั้งหมด 4 ส่วน ใช้เวลาประมาณ 30 นาที ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยจะนำมายกระหะนร่วมกับข้อมูลจากผู้ป่วยรายอื่น และนำเสนอ ข้อมูลในภาพรวม ดังนั้นข้อมูลของท่านจะถูกเก็บเป็นความลับ ท่านมีสิทธิ์ที่จะตอบรับหรือปฏิเสธ การเข้าร่วมวิจัยได้ตามที่ท่านต้องการและท่านสามารถถอนตัวจากการเข้าร่วมโครงการนี้เมื่อใดก็ได้ ตามต้องการ โดยจะไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อการรักษาและการดูแลที่ท่านจะได้รับจากโรงพยาบาล ขอขอบคุณในความร่วมมือ

ภาคผนวก ๔.

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นพ.บรรดุ ศิริพานิช | อุปนายกสมาคมหุตาวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุไทย |
| 2. ผศ.พญ. รัวิวรรณ นิwaitพันธุ์ | แพทย์ฝ่ายจิตเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
สถาบันราชภัฏไทย |
| 3. รศ.พัฒนา พุ่มทวีพร | อาจารย์ประจำภาควิชาการพยาบาลราษฎร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 4. อาจารย์พัชรียา ไชยลังกา | หัวหน้าภาควิชาการพยาบาลอาชญาศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 5. ดร. ชนิษฐา นาคะ | อาจารย์ประจำภาควิชาการพยาบาลศัลยศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |

ภาคผนวก จ.

การกำหนดตัวแปรทุน

เนื่องจากผู้วิจัยนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยพหุภูมิ ตั้งนี้นผู้วิจัยจึงได้กำหนดตัวแปรเชิงคุณภาพ (Qualitative Variable) ให้เป็นตัวแปรทุน (dummy variable) สำหรับการวิเคราะห์ดังนี้

เพศ

เพศชาย = 1

เพศหญิง = 0

การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในรอบ 1 ปี

ครั้งแรก = 1

ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป = 0

การได้รับยาที่มีฤทธิ์ทำให้อ้วนและเสริมการนอนหลับ

ได้รับ = 1

ไม่ได้รับ = 0

การได้รับยาที่มีฤทธิ์รบกวนการนอนหลับ

ได้รับ = 1

ไม่ได้รับ = 0

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวราภา แกลนเพชร์

วัน เดือน ปีเกิด 7 สิงหาคม 2512

ประวัติการศึกษา

ชั้น	ชื่อสถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ประภาคณ์บัตรพยาบาลศาสตร์	วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพ	2535
ประภาคณ์บัตรการพยาบาล	วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย	2539
เฉพาะทางโรคไตเรื้อรัง		

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพระดับ 6
สถานที่ทำงาน	ศูนย์สุขภาพชุมชน 2 โรงพยาบาลราษฎร์ นครศรีธรรมราช