



การรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกาย
ของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา

**Self-Efficacy, Rehabilitation and Physical Performance among
Elderly undergoing Femur Fixation**

นิภาพร โชติรัตน์

Nipaporn Chotirat

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทมาศตามหมายกำหนดการ
(การพยายามผู้ไข้ใหญ่)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Nursing Science (Adult Nursing)

Prince of Songkla University

2550

0 ลิบลิทซ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เลขที่: RD103.F58 1664 2550 B. 2

(1)

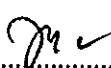
Bib Key..... 296490

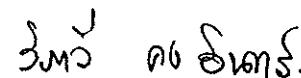
..... 1 2 3 4 5 6 7 8 9

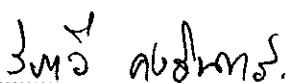
ชื่อวิทยานิพนธ์ การรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพ
 ทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังค่าตัดเย็บครึ่งกระดูกศีนขา
 ผู้เขียน นางสาวนิภาพร โชคิรัตน์
 สาขาวิชา พยาบาลศาสตร์ (การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่)

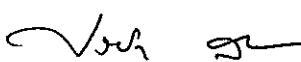
คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

 ประธานกรรมการ ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิยม นาක) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสงอรุณ อิสรະนาลัย)

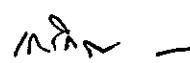
 กรรมการ กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิกาวี คงอินทร์) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิยม นาක)

 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิกาวี คงอินทร์)

 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ประพิ特 สังวนนา)

 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ชอกดาว พันธุเสน)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น
 ส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่)


 (รองศาสตราจารย์ ดร.กริกษัย ทองหนู)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ชื่อวิทยานิพนธ์	การรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา
ผู้เขียน	นางสาวนิภาพร โชคิรัตน์
สาขาวิชา	พยาบาลศาสตร์ (การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่)
ปีการศึกษา	2549

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยายมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกาย รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพกับสมรรถภาพทางกายในประชากรดังกล่าว กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้ป่วยสูงอายุที่เคยได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาจำนวน 88 ราย ที่กลับมาตรวจตามแพทย์นัดหลังผ่าตัด 6 สัปดาห์ ณ ห้องตรวจศัลยกรรมกระดูกแผนกผู้ป่วยนอก ในโรงพยาบาลศูนย์ภาคใต้ 5 แห่ง คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง ตามคุณสมบัติที่กำหนด เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วยแบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล การรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน ความเที่ยงของเครื่องมือในชุดแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย คำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลfa ของ cronbach ได้เท่ากับ .96, .87 และ .94 ตามลำดับ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน

ผลการศึกษาพบว่า การรับรู้ความสามารถแห่งตน และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.48$, $SD = 0.64$ และ $\bar{X} = 2.15$, $SD = 0.66$ ตามลำดับ) สมรรถภาพทางกายโดยรวมอยู่ในระดับต่ำ ($\bar{X} = 1.31$, $SD = 0.77$) การรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับสูงกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .71$, $p < .01$) และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับปานกลางกับสมรรถภาพทางกายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .62$, $p < .01$)

ผลการศึกษาระบบที่สนับสนุนให้บุคลากรที่มีสุขภาพส่งเสริมให้ผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการฟื้นฟูสภาพเพิ่มขึ้น เพื่อส่งผลต่อการมีสมรรถภาพทางกายที่ดีต่อไป

Thesis Title	Self-Efficacy, Rehabilitation and Physical Performance among Elderly undergoing Femur Fixation
Author	Miss Nipaporn Chotirat
Major Program	Nursing Science (Adult Nursing)
Academic Year	2006

ABSTRACT

This descriptive study aimed to identify the levels of self-efficacy, rehabilitation and physical performance among elderly undergoing femur fixation, and to explore the relationships of self-efficacy vs. rehabilitation, and rehabilitation vs. physical performance among the population. The subjects were 88 purposively selected elderly undergoing femur fixation, who visited the out-patient orthopaedic clinics at the sixth week after surgery in five regional hospitals in southern Thailand. The research instrument was a set of questionnaires covering personal information, and self-efficacy, rehabilitation, and physical performance scored on scales of 0-4. All questionnaires were evaluated for their content validity by five experts. The Cronbach's alpha coefficients of three questionnaires, i.e., self-efficacy, rehabilitation and physical performance, were .96, .87 and .94 respectively. The data were analyzed using descriptive statistics (frequency, percentage, mean, and standard deviation) and Pearson product moment correlation coefficient.

The results revealed that the elderly reported moderate level of self-efficacy and rehabilitation ($\bar{X} = 2.48$, SD = 0.64 and $\bar{X} = 2.15$, SD = 0.66 respectively), and low level of physical performance ($\bar{X} = 1.31$, SD = 0.77). Self-efficacy was positively related to rehabilitation at a high level ($r = .71$, $p < .01$) and rehabilitation was positively related to physical performance at a moderate level ($r = .62$, $p < .01$).

The results support the promotion of self-efficacy in order to enhance rehabilitation and maximize physical performance of the elderly undergoing femur fixation.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จถูกต้องได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างลึกซึ้งจาก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิษฐา นาคะ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวดี คงอินทร์ อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ ที่กรุณายield คำปรึกษา และชี้แนะแนวทางแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทุกขั้นตอนของการ
ทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งให้กำลังใจ คุณเตอาใจ ใส่ศรัทธาเสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของ
อาจารย์เป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้สละเวลาในการตรวจสอบความตรง
ของเครื่องมือ ซึ่งได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.สุนุดตรา ตะบูนวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพลินพิส
ฐานิวัฒนาnan ดร.วิภาวดี แห่งเชียงราย นายนพภัยสุนทร บุญศิริ และ คุณพนิดา ชูสุวรรณ ขอกราบ
ขอบพระคุณคณะกรรมการสอบโครงการร่าง คณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ทุกท่านที่ได้
กรุณายield คำแนะนำ และเสนอแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำ
ให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ทุกท่านที่ได้
ประดิษฐ์ประสานวิชาความรู้ตลอดระยะเวลาในการศึกษา และขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ได้สนับสนุนทุนบางส่วนในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงพยาบาล หัวหน้ากลุ่มการแพทย์ และหัวหน้า
งานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลตรังที่เมิดโอกาส และส่งเสริมให้ผู้วิจัยได้นำสืบงานในครั้งนี้ ขอขอบคุณ
บุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกท่านของโรงพยาบาลสูงยศภาคใต้ทั้ง ๕ แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลมหาราชน
นครศรีธรรมราช โรงพยาบาลยะลา โรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี และ^๑
โรงพยาบาลตรัง ที่ได้ให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีตลอดการวิจัย และ
ขอบขอบพระคุณผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยืดหยุ่นกระดูกด้านขาทุกท่านที่กรุณาร่วมสละเวลา และให้
ความร่วมมืออย่างคีย์ใน การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

ดุดห้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อนิวัฒน์ คุณแม่นิติวิ โชติรัตน์ และน้องๆ
ทุกคนในครอบครัวที่เคยให้ความรัก ความห่วงใย และเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา ขอบคุณเพื่อนๆ
พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต กัลยาณมิตรทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจให้ทำวิ
ทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จถูกต้องได้ด้วยดี

นิกภาพ โชติรัตน์

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง.....	(8)
รายการภาพประกอบ.....	(9)
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	3
ภาระการวิจัย.....	3
กรอบแนวคิดการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	6
ความสำคัญของการวิจัย.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
ผู้ป่วยสูงอายุกระดูกตันขาหัก และการดูแลรักษาโดยการผ่าตัดครึ่งกระดูก.....	7
การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกตันขา.....	15
การรับรู้ความสามารถแห่งตนในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกตันขา.....	20
สมรรถภาพทางกายในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกตันขา.....	27
ความสัมพันธ์ของการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และ สมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกตันขา.....	34
3 วิธีดำเนินการวิจัย	37
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	37
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	38
การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ.....	41
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	42
การพิทักษ์สิทธิผู้ให้ข้อมูล.....	42
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4 ผลการวิจัยและการอภิปรายผล.....	45
ผลการวิจัย.....	45
การอภิปรายผล.....	55
5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	63
สรุปผลการวิจัย.....	63
ข้อเสนอแนะ.....	64
บรรณานุกรม.....	66
ภาคผนวก.....	77
ก. พิทักษ์สิทธิ์ให้ข้อมูล.....	78
ข. เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	80
ค. ตารางวิเคราะห์ผลเพิ่มเติม.....	88
ง. รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ.....	89
ประวัติผู้เขียน.....	90

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามลักษณะส่วนบุคคล.....	46
2 จำนวน และร้อยละคะแนนความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมโดยทั่วไปและหลังการผ่าตัดของกลุ่มตัวอย่าง.....	49
3 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมโดยทั่วไปและหลังการผ่าตัดของกลุ่มตัวอย่าง.....	49
4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามค่าคะแนนโดยรวม และรายด้าน.....	50
5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการรับรู้ความสามารถในการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกเป็นรายข้อ.....	51
6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามค่าคะแนนโดยรวม และรายด้าน.....	52
7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกเป็นรายข้อ.....	53
8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับสมรรถภาพทางกายของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามค่าคะแนนโดยรวม และรายด้าน.....	54
9 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพเก็บสมรรถภาพทางกายของกลุ่มตัวอย่าง.....	55

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	4
2 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนและความคาดหวังในผลลัพธ์..	22

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันจำนวนผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วโดย ในปี พ.ศ. 2547 พบร่วมกันจำนวน 6.8 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 10.5 ของประชากรทั้งประเทศ และคาดว่าปี พ.ศ. 2563 จะเพิ่มขึ้นเป็น 11 ล้านคน (สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547) ซึ่งการเพิ่มขึ้นของประชากร สูงอายุนี้มีผลให้ความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสุขภาพเพิ่มขึ้นด้วย (จันทนา, 2548) ปัญหาสุขภาพของ ผู้สูงอายุมีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงสภาพร่างกายตามวัย โดยร้อยละ 66.4 มีปัญหาการ เจ็บป่วยทางด้านร่างกายและจิตใจ ร้อยละ 14.6 จะมีความรุนแรงถึงกับล้มลงนอนเสื่อ ต้องเข้า รับการรักษาในโรงพยาบาลเป็นเวลาหนึ่ง (ปีที่ 2540) การหลอกลวงเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บและ การตายที่สำคัญในผู้สูงอายุ (Alexander, Rivara & Wolf, 1992) จากการศึกษาของสุพร (2539) พบว่า การบาดเจ็บบริเวณกระดูกต้นขาหรือสะโพกหักพูนมากเป็นอันดับ 1 สาเหตุหลักของการศึกษา ของเพียร์สัน, บุพารัตน์ และพรวนวดี (2543) พบว่า การหลอกลวงทำให้ผู้สูงอายุรู้สึกหักถึง ร้อยละ 74.8 ซึ่งผู้สูงอายุที่ได้รับบาดเจ็บส่วนใหญ่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

การเกิดกระดูกหักเป็นปัญหาสำคัญต่อแบบแผนการดำเนินชีวิตของผู้สูงอายุ ทำให้ ผู้สูงอายุเดินไม่ได้ ต้องถูกจำกัดการเคลื่อนไหวและต้องนอนพักกับที่เป็นเวลานานเพื่อฟื้นฟูจากการ รักษา ไม่สามารถแสดงบทบาทหรือทำหน้าที่ได้ตามปกติ ความสามารถในการทำกิจกรรมประจำวัน ลดลง โดยผู้สูงอายุกระดูกต้นขาหัก ร้อยละ 60 ต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับการปฏิบัติกิจกรรมประจำวัน การเคลื่อนย้าย และการเดิน (เพียร์สัน, บุพารัตน์ และพรวนวดี, 2543) อยู่ในภาวะพึ่งพา บุคคลอื่นมากขึ้น เกิดความรู้สึกมีคุณค่าและความภาคภูมิใจในตนเองลดลง (สมจินต์, 2545) หาก ไม่ได้รับการดูแลรักษาที่เหมาะสมจะทำให้เกิดความพิการตามมา ผู้สูงอายุจึงต้องได้รับการรักษา โดยเร็ว สำหรับวิธีการรักษาที่นิยมคือการผ่าตัดเพื่อจัดกระดูกและใส่เหล็กหรือโลหะเข้าไปยึดคง กระดูก ซึ่งจะช่วยให้กระดูกที่หักติดกันในท่าที่ถูกต้อง มีความนิ่นคง สามารถเคลื่อนไหว หรือทำหน้าที่ ได้ใกล้เคียงปกติเร็วขึ้น (บรรยายที่ 2547)

การผ่าตัดรักษาในผู้สูงอายุ มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อน ได้มากและง่ายกว่าวัย อื่น เนื่องจากวัยสูงอายุมีการเปลี่ยนแปลงทางสรีระในทางที่เดื่องลง ลึกลึกลึกมาก ผ่าตัดจะประสบ ความสำเร็จ ผู้สูงอายุได้รับการดูแลและได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลตนเองในการพื้นที่สุภาพหลัง

ผ่าตัดไปแล้วก็ตาม ยังพบว่าผู้ป่วยมักจะต้องกลับมารักษาในโรงพยาบาลซ้ำจากการปฏิบัติตัวไม่ถูกต้องเหมาะสม ทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนข้อติดเชือก กล้ามเนื้อสีน้ำเงิน ไม่สามารถเคลื่อนไหวช่วยเหลือตัวเองได้ตามปกติ (พนิคชา, 2539; ทัศนีย์, 2544) ซึ่งความผิดปกติที่เกิดขึ้น เป็นผลเนื่องมาจากการปฏิบัติพฤติกรรมพื้นฟูสภาพหลังผ่าตัดไม่ถูกต้อง โดยเฉพาะในเรื่องของการปฏิบัติกิจกรรมและการออกกำลังกายอย่างต่อเนื่องทำให้มีสมรรถภาพทางกายลดลง และเกิดความพิการตามมาได้

การปฏิบัติกิจกรรม และการออกกำลังกายในระยะหลังผ่าตัดเป็นหัวใจสำคัญของการพื้นฟูสภาพของผู้ป่วยหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูก (กิ่งแก้ว, 2542) เนื่องจาก การบริหารกล้ามเนื้อ และข้อต่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ เพิ่มความสามารถในการเหยียดหรืองอนริวนข้อ มีการ "ไอลด์เวิชัน โลหิตดีขึ้น" ทำให้อวัยวะต่างๆ ในร่างกายสามารถทำงานได้ปกติ เป็นการพัฒนาสมรรถภาพทางกายให้เพิ่มขึ้น โดยวินนิงแฮม (Winnigham, 1991) ได้กล่าวถึงข้อดีของ การบริหารร่างกายว่าเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้ป่วยทุกคน ไม่จำกัดอายุและภาวะของโรค แต่เป็นกิจกรรมเชิงปฏิบัติของผู้ป่วยที่สามารถเลือกให้เหมาะสมกับแต่ละบุคคล ได้ และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลดีกับร่างกาย ช่วยคงไว้ซึ่งองค์ประกอบของการเคลื่อนไหว การทรงตัว และช่วยกระตุ้นให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจากการศึกษาผลของโปรแกรมการออกกำลังกายในผู้ป่วยหลังผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม พบว่า มีความสัมพันธ์กับการทำหน้าที่ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วย (Harnirattisai, 2003) ลดคลื่นองค์กับการศึกษาของสุวรรณี, อรุณ, วนทนีย์ และลักษณา (2543) พบว่า การออกกำลังกายในระดับปานกลางอย่างน้อย 30 นาทีต่อวัน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง จะเพิ่มความคล่องตัวในการเคลื่อนไหว ลดอาการปวด ช่วยเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายในผู้สูงอายุ

การรับรู้ความสามารถแห่งตน (perceived self efficacy) เป็นความเชื่อของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความสามารถของตนเองที่จะปฏิบัติพฤติกรรมหรือจัดการกับสถานการณ์ให้สำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ บุคคลที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนสูงจะมีความอดทน พยายามที่จะกระทำพฤติกรรมให้สำเร็จตามเป้าหมาย และมีความมุ่งมั่น ไม่หักโหมต่ออุปสรรคในการปฏิบัติพฤติกรรมเพื่อให้มีภาวะอุบกภารที่ดีทั้งทางร่างกายและจิตใจ แบนดูรา (Bandura, 1997) การรับรู้ความสามารถแห่งตนจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการพื้นฟูสภาพในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกทันขา โดยมีเป้าหมายของการคุ้มครองผู้ป่วย สามารถกลับไปช่วยเหลือต้นเองได้ ใกล้เคียงปกติมากที่สุด และมีสมรรถภาพทางกายที่ดีขึ้น ภายหลังการผ่าตัด โดยสมรรถภาพทางกายเป็นสิ่งที่แสดงถึงความแข็งแรงสมบูรณ์ของร่างกาย เป็นคุณลักษณะอย่างหนึ่งของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหวและความพร้อมที่จะปฏิบัติกิจกรรม

ต่างๆ ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม ซึ่งหากผู้ป่วยอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกศีนขามีการรับรู้ความสามารถแห่งตนต่ำ ผู้ป่วยจะขาดความเชื่อมั่น และไม่มีความพยาบาลในการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ ก็จะส่งผลให้ถ้าเนื้องานไม่ได้ใช้งาน ลีบเล็กลง และไม่มีแรง ผลลัพธ์ของการดูแลรักษาผู้ป่วยจึงไม่เป็นไปตามเป้าหมายของการมีสมรรถภาพทางกายที่ดีขึ้นภายหลังการผ่าตัด ดังนั้นการรับรู้ความสามารถแห่งตน จึงเป็นปัจจัยที่จะก่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของบุคคล อันจะนำไปสู่ผลลัพธ์ที่พึงประสงค์ได้

ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษารับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกศีนขาม เพื่อเป็นข้อมูลที่สำคัญในการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถแห่งตน อันจะนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วยได้เพิ่มขึ้น ทำให้ผู้ป่วยมีสมรรถภาพทางกายที่ดีตามมาภายหลังการผ่าตัด

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษารับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกศีนขาม
- เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกศีนขาม
- เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพกับสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกศีนขาม

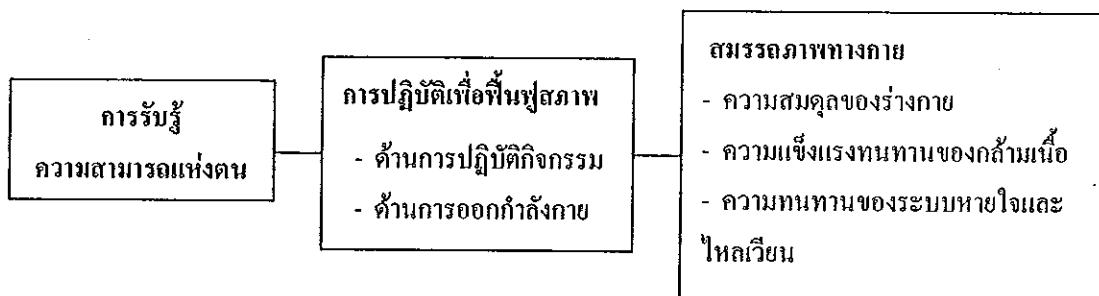
คำถามหลักของการวิจัย

- การรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกศีนขามเป็นอย่างไร
- การรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกศีนขามมีความสัมพันธ์กันในระดับใด
- การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพกับสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกศีนขามมีความสัมพันธ์กันในระดับใด

กรอบแนวคิดการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยใช้ทฤษฎีการรับรู้ความสามารถแห่งตน (self-efficacy theory) ซึ่งพัฒนาจากแนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมของแบรนดูรา (Bandura, 1997) โดยมีข้อสมมติฐานว่า กระบวนการทางปัญญา (cognitive process) เป็นตัวชี้อันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคล การรับรู้ความสามารถของตนของจะกำหนดลักษณะและทิศทางของพฤติกรรมการกระทำการของบุคคล โดยการที่บุคคลจะปฏิบัติพฤติกรรมได้ขึ้นอยู่กับการรับรู้ความสามารถแห่งตนที่จะทำให้บุคคลเกิดการรับรู้และมีความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเอง ในการปฏิบัติกรรมต่างๆ ด้วยความตั้งใจ มีความพยายามที่จะกระทำเพื่อให้ได้ผลลัพธ์อย่างที่คาดหวังไว้ หรืออาจกล่าวได้ว่าผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขาที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนดีจะสามารถปฏิบัติเพื่อที่นี่ฟื้นฟูสภาพหลังการผ่าตัดได้ดี และทำให้เกิดสมรรถภาพทางกายที่ดีตามมา

การปฏิบัติเพื่อที่นี่ฟื้นฟูสภาพ เป็นการปฏิบัติกรรมและการออกกำลังกายในการฟื้นฟูสภาพหลังผ่าตัดซึ่งมีลักษณะเฉพาะเจาะจงที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา ผู้ป่วยต้องศักดิ์สินใจและลงมือกระทำโดยใช้ความสามารถของตนเอง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายที่ดีภายหลังการผ่าตัด โดยสมรรถภาพทางกายประเมินจาก 3 ด้าน คือ ความสามารถของร่างกาย ความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ และความทนทานของระบบหัวใจและหลอดเลือด ซึ่งความสัมพันธ์ของตัวแปรสามารถแสดงได้ดังภาพ 1



ภาพ 1 กรอบแนวคิดในการศึกษาการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อที่นี่ฟื้นฟูสภาพ และ สมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา

สมมติฐานการวิจัย

1. การรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการปฏิบัติเพื่อปืนฟูสกาวาของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขา
2. การปฏิบัติเพื่อปืนฟูสกาวามีความสัมพันธ์ทางบวกกับสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขา

นิยามศัพท์

การรับรู้ความสามารถแห่งตน หมายถึง ความเชื่อมั่นในความสามารถของตนของที่ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ เรื่อง ความยากง่าย ความมั่นใจ และความคุ้นชินกับพฤติกรรมการปฏิบัติเพื่อปืนฟูสกาวาในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขา ซึ่งประเมินด้วยแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามแนวคิดการรับรู้ความสามารถแห่งตนของแบนดูรา (Bandura, 1997) และจากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติภารกิจกรรมและการออกกำลังกายเพื่อปืนฟูสกาวาหลังผ่าตัด

การปฏิบัติเพื่อปืนฟูสกาวา หมายถึง พฤติกรรมหรือการกระทำของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขา เพื่อการปืนฟูสมรรถภาพทางกายหลังการผ่าตัด ซึ่งประเมินด้วยแบบสอบถามที่ผู้วิจัยดัดแปลงจากแบบประเมินการปฏิบัติพุติกรรมที่ปืนฟูสกาวาของผู้ป่วยหลังการผ่าตัดกระดูกขาหักของหัศนีช์ (2544) และแบบประเมินการปฏิบัติต้านสุขภาพของผู้ป่วยกระดูกขาหักแบบมีผลเปิดเผยหลังได้รับการผ่าตัดໄส์โอดะยึดคงกระดูกขาหักแบบมีผลเปิดเผย (2543) และจากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยการปฏิบัติเพื่อปืนฟูสกาวาในการปฏิบัติภารกิจกรรมและการออกกำลังกาย

สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถในการทำหน้าที่ทางกายภาพ และความแข็งแรงของร่างกายผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขา ภายหลังจากการผ่าตัดเป็นเวลา 6 สัปดาห์ การประเมินใช้การทดสอบสมรรถภาพทางกายของห้านิรัตติษัย (Harnirattisai, 2003) ซึ่งดัดแปลงมาจากเครื่องมือทดสอบสมรรถภาพทางกายของ คูราโนวิก และคณะ (Guralnik et al., 1995) เป็นการทดสอบสมรรถภาพทางกายใน 3 ด้าน ประกอบด้วย ความสามารถของร่างกาย ความแข็งแรง ทนทานของกล้ามเนื้อ และความทนทานของระบบหายใจและไหลดเวียน

ความสมดุลของร่างกาย หมายถึง ความสามารถของร่างกายในการรักษาอิริยาบถตามที่ต้องการให้คงอยู่ได้ในขณะอยู่กับที่ ทดสอบโดยวัดความสามารถในการเข็นทรงตัว 10 วินาที

ความแข็งแรงทันทานของถ้วยน้ำอุ่น หมายถึง ความสามารถของถ้วยถ้วยน้ำอุ่นที่จะออกแรงทำงานติดต่อ กันได้โดยไม่เกิดความเมื่อยล้า และสามารถรักษาคุณภาพของงานน้ำๆ ได้อย่างสม่ำเสมอ ทดสอบโดยวัดความสามารถในการการถูกน้ำง่ายเก้าอี้ 5 ครั้ง

ความทนทานของระบบหายใจและไอลิฟเว่น หมายถึง ความสามารถของการนำออกซิเจนไปใช้ในการทำงานของถ้วยน้ำอุ่นหรืออุ่นหัวในร่างกาย เพื่อให้ร่างกายสามารถปฏิบัติภาระต่างๆ ได้อย่างต่อเนื่อง ทดสอบโดยวัดความสามารถในการเดินระยะทาง 3 เมตร

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการรับรู้ความสามารถแห่งคน การปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุขภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขา รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งคนกับการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุขภาพ และการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุขภาพกับสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขาซึ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุที่เคยได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขาในโรงพยาบาลศูนย์ภาคใต้

ความสำคัญของการวิจัย

1. เป็นแนวทางสำหรับบุคลากรในพื้นที่สุขภาพในการวางแผนส่งเสริมการรับรู้ความสามารถแห่งคนในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขา ให้มีการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุขภาพเพิ่มขึ้น เพื่อการมีสมรรถภาพทางกายที่ดีขึ้นภายหลังการผ่าตัด

2. เป็นการเสริมองค์ความรู้ในเรื่องการรับรู้ความสามารถแห่งคน โดยเป็นแนวทางสำหรับนักวิจัยในการศึกษาผลของการรับรู้ความสามารถแห่งคนที่มีต่อการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุขภาพ ซึ่งจะมีผลต่อสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดคงกระดูกต้นขาต่อไป

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้

ผู้ป่วยสูงอายุกระดูกต้นขาหัก และการรักษาโดยการผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขา

การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขา

การรับรู้ความสามารถแห่งตนในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขา

สมรรถภาพทางกายในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขา

ความสัมพันธ์ของการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพ

ทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขา

ผู้ป่วยสูงอายุกระดูกต้นขาหัก และการรักษาโดยการผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขา

แนวคิดเกี่ยวกับผู้สูงอายุ

ความมีอายุเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงของชีวิต ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงแตกต่างกัน เมื่อเข้าสู่วัยสูงอายุการเปลี่ยนแปลงจะมีลักษณะเป็นไปในทางเดื่อมถอยของการทำงานของอวัยวะ และระบบการทำงานต่างๆ ภายในร่างกาย และส่งผลกระทบทั้งต่อตัวบุคคล และครอบครัว โดยการเปลี่ยนแปลงต่างๆ จะเกิดจากภายในเฉพาะตัวบุคคลเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบทางด้านสมรรถภาพทางกาย พฤติกรรม จิตใจและสังคม โดยการเปลี่ยนแปลงของผู้สูงอายุแบ่งได้ เป็น 3 ชนิด (บรรลุ, 2548; วิไลวรรณ, 2545; สมพร, 2541) คือ

1. การเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย (biological change) โดยกระบวนการของการรักษาภาวะสมดุลในร่างกายมนุษย์ ร่างกายจะควบคุมระดับอุณหภูมิและภาวะต่างๆ ให้เป็นปกติ เมื่ออายุมากขึ้นความเจริญของร่างกายลดลง การปรับตัวให้เข้ากับกิจกรรมและสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจึงยากขึ้น ซึ่งการเปลี่ยนแปลงจะเป็นไปในทุกระบบทองร่างกาย ดังนี้

1.1 ระบบโครงสร้างกล้ามเนื้อและกระดูก ส่งผลต่อความสามารถ และการดำเนินชีวิต การเปลี่ยนแปลงของระบบโครงสร้างกระดูก และกล้ามเนื้อที่พบ คือ ผู้สูงอายุจะมีขนาดกล้ามเนื้อ และปริมาณของกล้ามเนื้อลดลง โดยความแข็งแรงกล้ามเนื้ออาจลดลงถึง 40 เปลอร์เซ็นต์จากช่วง

อายุ 30-80 ปี กระดูกมีจำนวนแผลเชื้อมลดลง ทำให้ประมาณและหักง่าย ต่อติดยาก หมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม ทำให้ปวดหลัง มีกระดูกข้อเสื่อมเกิดการอักเสบ ปวดข้อ มีเยื่อหังศีดเกิดขึ้น แทน กล้ามเนื้ออ่อนแรงลง ทำงานหรือออกแรงมากไม่ได้ เพลีย และทำให้การทรงตัวไม่ดี มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหวร่างกาย การลดลงของมวลกระดูกทำให้เกิดภาวะกระดูกพรุน และข้อเสื่อม ส่วนใหญ่เกิดในผู้สูงอายุเพศหญิง เนื่องจากมีการสูญเสียมวลกระดูกมากกว่าเพศชาย ภาวะกระดูกพรุนเป็นสาเหตุนำของโรคกระดูกหัก โดยเฉพาะกระดูกต้นขา และกระดูกสะโพก ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุเป็นอย่างมาก เนื่องจากทำให้เกิดความทุกข์ ทรมานจากการปวด และภาวะทุพพลภาพ (สมจินต์, 2545)

1.2 ระบบประสาทส่วนกลางและระบบประสาทรับรู้ความรู้สึก มีผลกระทบต่อการทรงตัว ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการทรงตัว หรือเกิดความลับสน

1.3 การมองเห็นจะลดน้อยลง เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของเดินเดือดในถุงตา

1.4 การได้ยินมีการเปลี่ยนแปลง ส่วนใหญ่จะดีดีงทำให้เกิดปัญหาในการฟัง

1.5 ความหนักแน่น และเที่ยวย่นจากการขาดไปมันได้ความหนักแน่นหัวหลัง และความเมื่ดหัว ลดลงซึ่งมีโอกาสเกิดแพล็ดได้ง่าย การควบคุมอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไปทำให้ผู้สูงอายุทนต่ออาการร้อนหรือหนาวจัดไม่ได้

1.6 การทำงานของระบบหัวใจ และไอลเวียนช้าลง เพราะความหนืดของเดือดมีมากขึ้น เนื่องจากความเสื่อมของผนังหลอดเดือด

1.7 การทำงานของระบบหายใจช้าลง จากการแข็งเกร็งของผนังกล้ามเนื้อทรวงอกทำให้ความสามารถในการทำงานของปอดลดลง

1.8 ระบบขับถ่ายของเดียบเปลี่ยนแปลงไป มีอาการปัสสาวะกระปริดกระปรอย

1.9 ระบบทางเดินอาหาร ผู้สูงอายุจะมีความอยากร้าวอาหารลดลง และมักมีปัญหานิรเรื่อง การเคลื่อนไหวของลำไส้

1.10 ระบบหัวใจ ไร้ท่อ มีการทำงานลดลงทำให้เกิดโรคเบาหวาน มีความสามารถในการเผาผลาญและการนำพลังงานไปใช้ลดลง

ความเมื่ดหัว และการระบายอากาศของปอด ตลอดจนประสิทธิภาพในการทำงานที่ของระบบหัวใจและไอลเวียนก็ลดลงเช่นกัน

2. การเปลี่ยนแปลงทางด้านจิตใจารณ์ (psychological change) เป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย และสังคมอย่างหลีกเดี่ยงไม่ได้ เนื่องจากความเสื่อมของอวัยวะในส่วนของความรู้สึกมีอิทธิพลต่อสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคในการติดต่อกันเพื่อนฝูงและการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมต่างๆ จากสภาพร่างกายที่ไป

ปัจจัยทางกรรมพันธุ์ ความสำเร็จทางการศึกษา กิจกรรมทางสังคมเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของจิตใจ ส่วนปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับจิตใจของผู้สูงอายุ ซึ่งมีความแตกต่างกันตามสภาพของแต่ละบุคคล ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงบุคคลก่อนมาจากการสูญเสียสถานภาพเดิม ปัญหาในการเรียนรู้สิ่งต่างๆช้าลง และปัญหาในเรื่องความจำจำ ล้วนเป็นปัญหาสำคัญที่มีผลต่อสภาพจิตใจของผู้สูงอายุทั้งสิ้น

3. การเปลี่ยนแปลงด้านสังคม (social change) ผู้สูงอายุจะต้องการการยอมรับจากสมาชิกอื่นๆ ครอบครัวและสังคม แต่เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทางร่างกายเกิดขึ้น ความสามารถในการร่วมกิจกรรมต่างๆ ลดลง ประกอบกับผู้ที่มีอายุน้อยกว่าขาดความพึงพอใจที่จะสร้างสัมพันธ์กับผู้สูงอายุ ดังนั้นผู้สูงอายุจึงแยกพ้นกันเพื่อนกันหรือบางครั้งอาจแยกตัวออกจากสังคมได้

ผู้ป่วยสูงอายุกระดูกต้นขาหัก

กระดูกต้นขา (femur) เป็นกระดูกที่มีลักษณะใหญ่ และแข็งแรงที่สุดในร่างกาย ดังนั้นสาเหตุที่ทำให้เกิดการหักของกระดูกต้นขาจึงเกิดจากการมีแรงนากระทำที่รุนแรง (ไพรัช, 2541) ซึ่งสาเหตุที่พบมากเกิดจากอุบัติเหตุของรถหรือตกจากที่สูง แต่สำหรับการเกิดกระดูกต้นขาหักในผู้สูงอายุที่มีความเสื่อมของกระดูก หรือมีภาวะกระดูกพรุนอยู่แล้ว แนวโน้มการกระแทกเพียงเล็กน้อยและไม่รุนแรงก็เป็นสาเหตุของการเกิดกระดูกต้นขาหักได้ จากการศึกษาของ ช่อราตรี และอุทัย (2540) เกี่ยวกับผู้สูงอายุที่กระดูกต้นขาหักท่อนบนหักที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเด็ดสิน พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง สาเหตุสำคัญของการบาดเจ็บกระดูกต้นขาหักเกิดจากการผลัด ตกหล่นมากที่สุด ร้อยละ 65.1 เนื่องเดียวกับการศึกษาของเพ็ญศรี ยุพาพิน และพรพรรณวี (2543) พบว่า การหักดันทำให้ผู้สูงอายุกระดูกหักถึง ร้อยละ 74.8 และเมื่อเกิดการหักของกระดูกจะส่งผลให้มีการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อโดยรอบร่วมด้วย จึงจำเป็นต้องเข้ารับการรักษาอย่างถูกวิธี (จุติพงษ์, 2546) ซึ่งแนวทางการรักษากระดูกต้นขาหักจะต่างจากกระดูกทักษะส่วนอื่นๆ ตรงที่เป็นกระดูกชนิดใหญ่ ดังนั้นการรักษาจึงต้องให้การดูแลอย่างระมัดระวังตั้งแต่การรักษาเบื้องต้น โดยการจัดกระดูกให้อยู่นิ่ง จนกระทั่งได้รับการรักษาเฉพาะที่มีเหมาะสมแตกต่างกันไปในผู้ป่วยแต่ละราย

หลักการรักษากระดูกต้นขาหักในผู้สูงอายุ

การรักษากระดูกหักในผู้สูงอายุ มีความยุ่งยากมากกว่าการรักษาในกลุ่มอายุอื่นๆ เนื่องจากผู้สูงอายุต้องการการดูแลที่ครอบคลุมระบบต่างๆ ที่อาจมีปัญหาอยู่ค่อนขานาคเจ็บ (บรรจง, 2542) วัตถุประสงค์ของการรักษาโดยทั่วไปเพื่อให้กระดูกติดกัน และสามารถทำหน้าที่ได้เหมือนหรือใกล้เคียงปกติให้มากที่สุด โดยการจัดกระดูกให้เข้าที่และยึดคงไว้ (reduction & retention) ซึ่งทำ

ได้ทั้งที่ไม่ต้องทำการผ่าตัด และต้องผ่าตัด ซึ่งการจัดกระดูกที่หักให้เข้าที่โดยไม่ต้องผ่าตัด ได้แก่ การเข้าฟีอก การดึงด้วยเครื่องยึดคง (traction) และการยึดคงกระดูกภายนอก (external fixation) ส่วนการจัดกระดูกให้เข้าที่ซึ่งต้องอาศัยวิธีการผ่าตัด (open reduction) เพื่อเข้าไปบริเวณกระดูกที่หักภายในโดยตรง แล้วจัดกระดูกให้เข้าที่พร้อมยึดคงไว้ด้วยโลหะ (internal fixation) การเดือก วิธีการรักษาขึ้นอยู่กับลักษณะ ตำแหน่ง และความรุนแรงของกระดูกที่หัก โดยใช้วิธีการรักษาที่เหมาะสมกับผู้ป่วยมากที่สุด สำหรับการหักของกระดูกบริเวณต้นขา ที่ไม่มีแหล่งเลือด นิยมการผ่าตัด ใส่เหล็กยึดคงกระดูกต้นขา

การรักษาเบื้องต้นโดยการจัดกระดูกให้อยู่นิ่งในผู้ป่วยสูงอายุที่กระดูกต้นขาหักจะใช้การ ตรึงภายนอกโดยวิธีการดึงถ่วงซึ่งมี 2 วิธี (บรรจง, 2542) คือ การดึงถ่วงผ่านศีวหนัง (skin traction) และการดึงถ่วงผ่านกระดูก (skeletal traction) โดยจะช่วยดึงกระดูกให้เข้าที่ บรรเทาอาการปวดทั้งจากการที่กระดูกเสียดสีกันและการเกริงด้วยของกล้ามเนื้อ รวมทั้งลดอาการบวมก่อนผ่าตัด การรักษาในระยะนี้ใช้เวลาประมาณ 5-10 วันก่อนทำการผ่าตัด ซึ่งการรักษาเฉพาะด้วยวิธีการยึดคง กระดูกภายนอกด้วยโลหะ เป็นแนวทางการรักษากระดูกต้นขาหักที่นิยมกันทั่วไปและได้ผลดี โดยมี หลักการรักษา 3 ประการ คือ 1) เพื่อให้กระดูกติดในเวลาอันควร 2) เพื่อให้กระดูกเข้าที่เมื่อนกับ ลักษณะกายวิภาคหรือไกล์เคียงกับปกติให้มากที่สุดและ 3) เพื่อให้ส่วนที่ได้รับบาดเจ็บทำหน้าที่ได้ ตามปกติหรือไกล์เคียงปกติในเวลาอันรวดเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ (ช่อราตรี, 2540; ชาญวิทย์, 2541)

การรักษาโดยการผ่าตัด

ปัจจุบันได้มีการพัฒนาแบบของวัสดุโลหะยึดคงกระดูกให้เหมาะสมกับชนิดการหัก ของกระดูกตลอดจนแนวทางรักษากระดูกต้นขาหักด้วยการผ่าตัดใหม่ประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยสูงอายุกระดูกต้นขาหักมี 2 วิธี (กฤญพันธ์, 2546; เจริญ, 2539; บรรจง, 2542; นรรยาท, 2547) ดังนี้

1. การผ่าตัดยึดคงด้วยแคนโลหะ (intramedullary nail) เป็นการรักษากระดูกหักบริเวณลำกระดูกต้นขา แบ่งเป็น 2 วิธี คือ ชนิดที่ไม่เปิดบริเวณที่กระดูกหัก (closed nailing) เป็นการจัดเรียงกระดูกให้เข้าที่โดยการดึงภายในกระดูก ให้ความคงทนของโครงสร้างเดินมิจogg ทาง และชนิดที่เปิดเข้าบริเวณที่กระดูกหัก (opened nailing) เป็นการใส่แคนโลหะจากรอบกระดูกหักโดยตรง ทำได้โดยผ่าเข้าไปจนถึงรอยหัก ซึ่งแคนโลหะที่ใช้คงกระดูกหักสามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มตามรูปร่างลักษณะการใช้ และตามกลไกที่ก่อให้เกิดความมั่นคง

- 1.1 แคนโลหะมาตรฐานทั่วไป (standard medullary nail)

- 1.2 แคนโลหะที่สามารถถอดออกได้ (interlocking medullary nails)

1.3 แกนโลหะที่อ่อนตัวทำให้งอหรือเหยียบตรงได้ (flexible medullary nail)

2. การผ่าตัดยึดตรึงด้วยแผ่นโลหะ (plate) และสกรู (screw) เป็นการรักษากระดูกต้นขาหักกรณีที่มีกระดูกหักหลายๆที่ หรือกระดูกหักในส่วนบนหรือส่วนล่างที่ยึดตรึงด้วยแกนโลหะแล้วไม่มั่นคงพอ ซึ่งตามหลักแอโรสโรอเอฟ (Association for Study of Internal Fixation: ASIF) แผ่นโลหะคามกระดูกและสกรูที่ใช้ยึดกระดูกมีหน้าที่ 3 ประการคือ 1) ทำให้เกิดแรงกดภายในแนวแกนกระดูกของปลายกระดูกหัก (axial compression) 2) ถ่ายทอดแรงที่มากระทำ 3) ป้องกันไม่ให้เกิดการทรุดตัวของกระดูก คงความยาวของกระดูกไว้ได้ วิธีการผ่าตัดที่นิยมใช้คือ การคามกระดูกแบบไนโ丹มิก คอมเพรสชัน เพลท (Dynamic Compression Plate: DCP)

ขั้นตอนการติดของกระดูกหัก

กระดูกหักเมื่อได้รับการจัดเข้าที่ และมีการยึดตรึงกระดูกไว้จะมีโอกาสติดได้ตามธรรมชาติ โดยมีขั้นตอนการติดของกระดูกหัก (fracture healing process) ดำเนินเป็นระยะเวลา 4 ขั้นตอน (วรรณี, 2539) ดังนี้

ระยะที่ 1 ระยะการรวมกันเป็นก้อนเลือด (stage of hematoma) เป็นระยะหลังกระดูกหักใหม่ๆ ในวันที่ 2-3 จะมีเลือดออกอยู่รอบๆ บริเวณปลายกระดูกที่หัก โดยเลือดนี้จะหายไป เส้นเลือดต่างๆ ที่อยู่รอบๆ บริเวณกระดูกที่หักที่มีการถูกทำลายหรือถูกขาด และออกจากบริเวณปลายกระดูกที่หัก เลือดที่ออกจะรวมกันเป็นก้อนเลือด (clot) อยู่รอบๆ ปลายกระดูกที่หัก

ระยะที่ 2 ระยะการเจริญของเนื้อเยื่ออ่อนป้ายกระดูก (stage of organization of hematoma) เกิดในระยะวันที่ 3-14 หลังกระดูกหัก โดยมีริเวณรอบๆ ปลายกระดูกที่หักจะมีพวกลิบอสท์ fibroblast ที่เป็นพวกลิบอสท์ mesenchyme cell งอกมานาจากเยื่อหุ้มกระดูกชั้น endosteum และ periostum ทะลุก้อนเลือดที่จับอยู่รอบๆ ปลายกระดูกที่หักเข้าไปประกอบกันเป็นเส้นเลือดเต็กๆ (capillaries) ในก้อนเดือดและก่อรายเป็นเนื้อเยื่อที่เจริญรอบๆ ปลายกระดูกที่หัก คือ เป็น granulation tissues

ระยะที่ 3 ระยะการสร้างกระดูกอ่อน (stage of organization tissue and formation of callus) เป็นระยะหลังวันที่ 14 ของการมีกระดูกหักขึ้นไป ระยะนี้เป็นระยะที่มีเลือดไปเลี้ยงกระดูกที่หักมาก เรียกว่า ระยะ hyperemia ซึ่งจะมีเซลล์ของเยื่อหุ้มกระดูก periosteum และ endosteum เข้าไปใน granulation tissue และเปลี่ยนแปลงไปเป็นเซลล์กระดูกอ่อน เรียกว่า osteoblast ซึ่งจะสร้างสารซึ่งว่า osteon ที่เป็นเซลล์สร้างกระดูกโดยผ่านตัวอยู่ในโพรงหรือ lacuna ของกระดูก มีสารพวกลิบอสท์ และฟอสฟอรัสเข้าไปเกาะกับ osteon แล้วมีการรวมตัวกันเกิดเป็นกระดูกอ่อนที่สร้างใหม่ (callus) หรือกระดูกอ่อนที่ยังไม่แข็งแรง (immature bone) ที่จะเชื่อมป้ายกระดูกที่หักให้เข้มติดต่อกัน

ระยะที่ 4 ระยะการปรับแข็งเป็นปกติของกระดูก (stage of organization of bone) เป็นระยะที่กระดูกอ่อนที่สร้างใหม่จะปรับตัวเป็นกระดูกแข็งปกติ โดยระยะนี้จะเริ่มตั้งแต่สัปดาห์ที่ 4 หรือเป็นเวลา 1 เดือนหลังกระดูกหัก ตัว callus จะปรับตัวเป็นกระดูกแข็ง ซึ่งประกอบด้วยชั้วะที่เปลี่ยนไปเป็นกระดูกแข็ง (cortex bone) และส่วนข้างในเป็นกระดูกพุน (cancellous bone หรือ spongy bone) กระดูกเดินกับกระดูกใหม่ที่สร้างขึ้นก็จะเชื่อมติดกันเป็นเนื้อเดียวกัน มีความแข็งแรงตามปกติ

การดูแลผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา

ภายหลังได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา ผู้ป่วยสูงอายุอาจต้องใช้เวลาในการดูแลรักษาและระยะเวลาที่ต้องนอนพักรักษาในโรงพยาบาลนานกว่าผู้ป่วยทั่วไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของบาดเจ็บ และระยะเวลาในการฟื้นสภาพของผู้ป่วย โดยผู้ป่วยต้องมีความพร้อมในการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพหลังผ่าตัดตามค่าแนะนำ โดยทั่วไปผู้ป่วยจะใช้เวลาอยู่โรงพยาบาลหลังการผ่าตัดประมาณ 1-2 สัปดาห์ (กิ่งแก้ว, 2542) การดูแลผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา มีขั้นตอน (นันทา, 2540; นง夷าว, 2548) ดังนี้

1. ประมาณวันที่ 1-2 หลังผ่าตัด ถูแลให้ผู้ป่วยพักบนเตียงเพื่อบรรเทาอาการปวด และเริ่มให้พยาบาลช่วยเหลือตนเองในการปฏิบัติกรรมและการบริหารร่างกายโดยเร็ว (early ambulation) เท่าที่ผู้ป่วยจะสามารถทำได้

2. วันที่ 3 และ 4 หลังผ่าตัด เริ่มให้ผู้ป่วยนั่งข้างเตียงพยาบาลให้ขึ้นและบริหารข้อต่างๆ ที่ไม่มีพยาธิสภาพ พร้อมทั้งส่งกายภายนอกเพื่อฝึกการบริหารและหัดเดิน โดยการใช้อุปกรณ์ช่วยเดิน ทั้งนี้จะต้องดูความพร้อมของผู้ป่วยร่วมด้วย

3. วันที่ 5-7 หลังผ่าตัด กระตุนให้ผู้ป่วยบริหารร่างกายทุกส่วนที่ไม่มีพยาธิสภาพและให้หัดเดินโดยการใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างถูกวิธี

4. ประมาณ 1 สัปดาห์หลังการผ่าตัด หรือช่วงระยะเวลาพักฟื้น กระตุนให้ผู้ป่วยปฏิบัติกิจกรรมและออกกำลังกายอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอตามคำแนะนำ และหัดเดินโดยการใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างต่อเนื่อง แนะนำวิธีการปฏิบัติตัวต่างๆ เมื่อกลับบ้าน โดยผู้ป่วยจะได้รับอนุญาตให้กลับบ้านหลังการผ่าตัดประมาณ 2 สัปดาห์ แต่ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับการฟื้นสภาพและความพร้อมของผู้ป่วยด้วย

5. ระยะของการมาตรวจตามนัดหลังกลับบ้าน แพทย์จะนัดมาตรวจเป็นระยะ คือ 2 สัปดาห์ 1 เดือน 3 เดือน และต่อไปจนกว่ากระดูกจะติดประมาณ 1-2 ปี ซึ่งโดยส่วนใหญ่ใน

ผู้สูงอายุไม่นิยมผ่าตัดอาจเห็นว่าที่ปรึกษาทางการแพทย์ต้องขออภัยวันเกิดภาวะแทรกซ้อน ซึ่งจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงแนวทางการดูแลรักษาให้เหมาะสมต่อไป

ปัญหาที่พบในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดที่ปรึกษาและกระตือรือร้น

ผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดที่ปรึกษาและกระตือรือร้นขาดแคลนพยาบาลในผู้สูงอายุ ส่งผลกระทบให้เกิดปัญหาทั้งด้านร่างกาย จิตใจ และสังคมของผู้ป่วย (เนตรนภา และช่อคลา, 2541; ปีyanuch และสุวดี, 2540; ประณีต, 2542; นรรยาท, 2547; Phipps, 1999) ดังต่อไปนี้

1. ปัญหาทางด้านร่างกาย เป็นผลมาจากการพิศวงต้องการเคลื่อนไหวประกอบกับการเปลี่ยนแปลงสภาพของผู้สูงอายุตามวัย ทำให้เกิดผลกระทบที่สำคัญ ดังนี้

1.1 ความสามารถในการทำกิจกรรมต่างๆ ลดลง ซึ่งเป็นผลมาจากการบาดเจ็บของกระดูกหัก และการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อจากการผ่าตัดร่วมกับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหน้าที่ของระบบต่างๆ ในร่างกายของผู้สูงอายุ ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของร่างกายลดลง

1.2 ความพิศวงต้องการอาหารและการแพ้อาหาร สารอาหาร เนื่องจากผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลงของระบบทางเดินอาหาร และการนอนอยู่กับที่นานๆ ทำให้การเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อสั่นคล่อง ห้องผูก รับประทานอาหาร ได้ไม่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย

1.3 ความพิศวงต้องการรับรู้ความรู้สึกและการตอบสนองต่อสิ่งเร้า เป็นผลจากระบบประสาทที่เสื่อมลงในวัยสูงอายุและอาจเกิดภาวะสัมสโนหรือหลับชาจากการบาดเจ็บกระดูกต้นขาหัก และมารับการรักษาในโรงพยาบาลอย่างกะทันหัน

1.4 ปัญหาการขับถ่ายปัสสาวะ เช่น ปัสสาวะไม่ออก ปัสสาวะออกน้อย เนื่องจากการสูญเสียน้ำหรือเดือดในระหว่างหรือหลังผ่าตัด ทำให้ปริมาณเดือดไปเดือด ไถลคล่อง อาจทำให้เกิดการติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะตามมา

1.5 การพักผ่อนไม่เพียงพอ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงแบบแผนการนอนหลับในผู้สูงอายุ ความวิตกกังวล ความเจ็บปวดทุกข์ทรมานหลังผ่าตัดรักษา

1.6 การเกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ได้แก่

1.6.1 การติดเชื้อบริเวณผ่าตัด เกิดขึ้นได้ร้อยละ 6 ในกระดูกหักแบบปิด และร้อยละ 8 ในกระดูกหักแบบเปิด (Azer & Rankin, 1994) ทั้งนี้อาจเกิดจากการเตรียมผิวนังก่อนผ่าตัดไม่สะอาด มีรอยบาดแผลที่ผิวนัง ระยะเวลาผ่าตัดนานเกินไปหรือกรณีที่กระดูกหักแบบเปิดแต้วทำ ความสะอาดจะลำบากและไม่ดีพอ นอกจากนี้การดูแลรักษาความสะอาดหลังผ่าตัดที่ไม่ถูกต้องอาจมีผลต่อการติดเชื้อบริเวณผ่าตัด ได้

1.6.2 แมลงคหบบ มีสาเหตุมาจากการอนทำเดียวนาฯ ผิวนังและกล้ามนื้อทำหน้าที่ปลดคลง การ ไฟลวีญเดือด ไม่คีเหมือนวัยปกติ อาจเกิดแมลงขั้นตามปุ่มกระดูกต่างๆ เช่น ตะโพก ตาตุ่ม สะบัก เป็นต้น และหากได้รับการดูแลไม่คีแมลงจะถูกตามขายใหญ่ขึ้น หรืออาจเกิดการติดเชื้อตามมา

1.6.3 กระดูกติดช้า (delayed union) และกระดูกไม่ติด (nonunion) พบรได้ร้อยละ 8 ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการติดเชื้อ (เจริญ, 2539) หรือเกิดจากการทำลายเยื่อหุ้มกระดูก กล้ามนื้อรอบๆ กระดูกมากเกินไปในขณะฟ่าตัด มีผลให้ปริมาณการ ไฟลวีญเดือดบริเวณนั้นลดลงเป็นผลให้กระดูกติดช้าหรือไม่ติดได้

1.6.4 ข้อติดแข็ง กล้ามนื้อฟ่อสีนเป็นปัญหาที่พบบ่อย เมื่อจางจากผู้ป่วยอยู่ในทำเดียวนาและไม่ได้เคลื่อนไหว หรือออกกำลังข้อต่างๆ ทำให้ข้อติดแข็ง มีอาการหดเกร็งของกล้ามนื้อตามมาได้

1.6.5 การหักช้ำของกระดูก พบรได้ร้อยละ 2-11.3 (Azer & Rankin, 1994) เมื่อจากผู้ป่วยไม่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้ตามปกติ ต้องใช้อุปกรณ์ในการช่วยเดินโดยไม่ลงน้ำหนักขาข้างที่หัก โอกาสที่ผู้ป่วยจะลื้นหลบเป็นเหตุให้กระดูกหักช้ำเกิดขึ้นได้ง่าย ทั้งนี้เนื่องจากกระดูกบริเวณที่หักยังคงไม่ดีพอ หรือในกรณีที่ผู้ป่วยเคลื่อนไหวโดยลงน้ำหนักมากเร็วเกินไป ซึ่งส่งผลให้แผ่นโลหะแยกล้ำหักได้

2. ปัญหาทางด้านจิตใจ จากข้อจำกัดด้านร่างกายที่ผู้ป่วยไม่สามารถปฏิบัติภาระหน้าที่ต่อตัวสนองความต้องการของตนเองได้ ส่งผลกระทบด้านอารมณ์และจิตสังคมเป็นอย่างมาก (สมพร, 2541) ทำให้รู้สึกเครียด รู้สึกว่าตนเองไม่มีคุณค่า หมดความภาคภูมิใจในตนเอง เกิดการสูญเสียพลังงานซึ่งเป็นความรู้สึกที่ไม่สามารถตอบสนองความต้องการขั้นพื้นฐานของตนเอง ได้อย่างอิสระ ต้องตอบรับในความดูแลหรือรับผิดชอบของผู้อื่น ทำให้แบบแผนการดำเนินชีวิตเปลี่ยนไป เกิดความรู้สึกห้อแท้หมายรวมไว้ได้

3. ปัญหาด้านสังคม จากสภาพปัญหาทางด้านร่างกายและจิตใจที่เกิดจากข้อจำกัดในการดูแลตนเองหรือการประกอบกิจกรรม ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงด้านสัน友情และบทบาทภายในครอบครัว เช่น การเปลี่ยนแปลงบทบาทจากหัวหน้าครอบครัวกลายเป็นผู้ดูแลพึ่งพา ทำให้หมดความภาคภูมิใจและมั่นใจในตนเอง และถ้าสามารถไม่สามารถตอบสนองความต้องการทั้งด้านร่างกายและจิตใจให้ได้จะยิ่งส่งผลถึงสัมพันธภาพภายในครอบครัว (กมกพรม แคลคูละ, 2538) นอกจากนี้อาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม คือ การมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมน้อยลง เนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงภาพลักษณ์ และอัตตนิพักน์ ซึ่งส่งผลให้ผู้ป่วยรู้สึกว่าเหว่ ขาดที่พึ่งสื้นหวัง และซึมเศร้ามากขึ้น

ปัญหาและผลกระทบของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกด้านขาที่อาจเกิดขึ้น โดยทั่วไปมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติตัวไม่ถูกต้องในการพื้นฟูสภาพ เมื่อเกิดขึ้นแล้วย่อมส่งผลต่อ สมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ทำให้ผู้ป่วยมีความสามารถในการดูแลตนเองลดลง หรือบางรายไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ กล้ายเป็นบุคคลที่ต้องพึ่งพาบุคคลอื่น

การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกด้านขา

การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพเป็นสิ่งสำคัญมากสำหรับผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกด้านขา ทั้งนี้เพื่อการพื้นฟูสภาพของอวัยวะให้สามารถใช้งานหรืออยู่ในสภาพที่ทำหน้าที่ได้ตามปกติ หรือใกล้เคียงปกติ ช่วยลดหรือป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของร่างกาย และจิตใจ ป้องกันภาวะแทรกซ้อน และเป็นการกระตุ้นให้ผู้ป่วยสามารถช่วยเหลือตนเองได้อย่าง อิสระ โดยมุ่งเน้นที่การส่งเสริมการดำเนินชีวิตอย่างมีสุขภาพเดิมที่สุด ร่างกายและจิตใจตลอดจน ป้องกันความพิการที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งการรักษาจะได้ผลดีหรือไม่ ขึ้นอยู่กับความสามารถในการปฏิบัติตัวที่ถูกต้องของผู้ป่วย

การพื้นฟูสภาพหลังผ่าตัด แบ่งเป็น 3 ระยะ (วิกา, 2548; Kaempf & Goralski, 1996; Smith & Watkin, 1985; Wosornu, 1982) ได้แก่

- ระยะหลังการผ่าตัดทันที (immediate recovery phase) ช่วงเวลาหนึ่งแต่เริ่มต้น การผ่าตัด และผู้ป่วยถูกส่งออกห้องพักฟื้น หรือถูกส่งกลับไปยังห้องผู้ป่วย ระยะนี้อยู่ในช่วงเวลาวันที่หนึ่งของการผ่าตัด ผู้ป่วยพื้นจากที่นอนรีบาร์จับความรู้สึก หายใจได้เองแต่อ่อนเมื่อประสาทสัมภาระไม่เพียงพอ อาจต้องให้ออกซิเจน มีสัญญาณชีพคงที่แต่ยังคงต้องได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดจากพยาบาล นอกสถานที่ยังมีการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำและอาจมีห่อระบายต่างๆ

- ระยะหลังผ่าตัดช่วงแรก (early recovery phase) คือช่วงเวลาสัปดาห์แรกของการผ่าตัด ร่างกายของผู้ป่วยเริ่นทำงานได้ตามปกติ มีสติสัมปชัญญะเต็มที่ สัญญาณชีพคงที่ ผู้ป่วยสามารถเคลื่อนไหวลุกเดินได้ ไม่จำเป็นต้องให้ออกซิเจนหรือสารน้ำทางหลอดเลือดดำ เริ่มรับประทานอาหารได้ ระยะนี้อาจเกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ได้ เช่น มีไข้ หลอดเลือดดำส่วนลึกอักเสบและมีการอุดตัน แพลตติคเชื้อ

- ระยะหลังผ่าตัดช่วงหลัง (late recovery phase) คือ ช่วงเวลาหลังสัปดาห์แรกถึง 1 เดือน หลังผ่าตัด ผู้ป่วยมีสภาพร่างกายดี ไม่มีภาวะแทรกซ้อนใดๆ ก็ตาม ไม่มีท่อระบายน แพทย์ผ่าตัดได้รับการตัดใหม่และกลับไปพักฟื้นหรือดูแลต่อเนื่องที่บ้าน

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการศึกษาการพื้นสภาพในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูก ต้นขา ทั้งในระยะหลังผ่าตัดช่วงแรก และระยะหลังผ่าตัดช่วงหลัง ซึ่งการศึกษาในช่วงเวลาเดียวกันนี้เป็นช่วงเวลาสำคัญที่แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยภายหลังได้รับการพื้นฟูไปแล้วระยะหนึ่ง หากผู้ป่วยไม่ได้รับการดูแลหรือพื้นฟูสภาพที่ถูกต้องก็จะส่งผลต่อสมรรถภาพทางกายที่ดีของผู้ป่วยตามมา

การพื้นฟูสภาพผู้ป่วยหลังการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา เป็นขั้นตอนที่ต้องอาศัยทักษะศิลป์ และศิลป์เพื่อช่วยส่งเสริมสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วย และป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น โดยไม่รบกวนต่อกระบวนการซ่อมแซมของกระดูกที่หัก (กิ่งแก้ว, 2542)

การพื้นฟูสภาพมีจุดมุ่งหมายสำคัญ 4 ประการ (กิ่งแก้ว, 2542; บรรณาธิ, 2547) คือ

1. เพื่อคงไว้ซึ่งการทำหน้าที่ของอวัยวะ หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายที่ยังปกติ ให้มีความสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้เหมือนเดิมมากที่สุด โดยเฉพาะการเคลื่อนไหวของข้อ
2. เพื่อป้องกันอวัยวะ หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บไม่ให้เสื่อมคลายมากยิ่งขึ้น หรือเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและทนทานต่อกล้ามเนื้อ
3. เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น กล้ามเนื้อฟื้ดดืด ข้อติดเข็ม เป็นต้น และเร่งไประดูกดคิดเร็วขึ้น
4. เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยมีความสามารถช่วยเหลือดูแลตนเองโดยอิสระ โดยสามารถดูแลเดินได้โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

การพื้นฟูสภาพผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา หากได้มีการปฏิบัติทุกกระบวนการสุขภาพที่เหมาะสมก็จะเป็นการทำให้การพื้นฟูสภาพเป็นไปได้ด้วยดี และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น แต่การที่จะให้หายจากอาการเจ็บป่วยหรือเพื่อให้มีสุขภาพที่ดีขึ้นมาได้ ก็ต้องอยู่ที่การวางแผนของผู้ให้การดูแลผู้ป่วยซึ่งก็คือ บุคลากรที่มีสุขภาพ ที่จะเป็นผู้กำหนดหรือช่วยวางแผนการดูแลตนเองให้แก่ผู้ป่วยและผู้ดูแลในการส่งเสริมการพื้นฟูสภาพแก่ผู้ป่วย เพื่อจะได้มีแนวทางในการปฏิบัติเพื่อการพื้นฟูสภาพ และเป็นการป้องกันไม่ให้มีภาวะแทรกซ้อนเกิดขึ้นจากการเจ็บป่วย หรือจากการผ่าตัด การที่จะส่งเสริมให้ผู้ป่วยทางอ้อมปอดิกส์มีการพื้นฟูสภาพที่ดีได้ โดยเฉพาะให้สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้ (mobility) มีปัจจัยหลายประการที่เกี่ยวข้อง ส่วนบทบาทสำคัญของพยาบาลที่ต้องเตรียมผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาทั้งในขณะอยู่โรงพยาบาล และเมื่อกลับไปพักฟื้นต่อที่บ้าน ควรให้คำแนะนำการปฏิบัติที่ถูกต้อง เพื่อการส่งเสริมพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสม เนื่องจากการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาที่เกิดขึ้น จะมีผลต่อสุขภาพหรือสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยต่อไป โดยผู้ป่วย

ควรมีการปฏิบัติเพื่อการพื้นฟูสภาพอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะในเรื่องการปฏิบัติกรรมและการออกกำลังกายที่ถูกต้อง และเหมาะสม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ค้านการปฏิบัติกรรม ในระยะแรกประมาณ 2-3 เดือน ผู้ป่วยไม่ควรออกแรงหนัก หลังจากนั้นจึงสามารถทำกิจกรรมได้ตามปกติ แต่ก็ยังไม่ควรออกแรงมาก ผู้ป่วยควรใช้อุปกรณ์ช่วยเดิน ซึ่งระยะเวลาในการใช้ในผู้ป่วยแต่ละรายอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับการติดของกระดูก แพทย์ผู้รักษาอาจให้เปลี่ยนแปลงหลังมาตรวจน้ำดี เช่น ให้ลงน้ำหนักเพิ่มขึ้น ในกรณีที่ผลเอกซเรย์พบว่า ความกระดูกได้หลอมและอยู่ในแนวที่ถูกต้อง หรืออนุญาตให้เดินใช้ได้หากแน่ใจ ว่ากระดูกติดดีแล้ว (บรรยาย, 2547) โดยทั่วไปภายในสัปดาห์หลังการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาหากในผู้ป่วย สูงอายุ แพทย์จะอนุญาตให้ลงน้ำหนักบนขาข้างที่ผ่าตัด ได้ร้อยละ 25 ของน้ำหนักตัว เมื่อเวลาผ่านไป 2-3 สัปดาห์ จึงค่อยๆ เพิ่มเป็นร้อยละ 50 ของน้ำหนักตัว และภายในสัปดาห์ที่ 6 สัปดาห์ มักจะสามารถให้ลงน้ำหนักได้เต็มที่ (กิงเกิล, 2542) ผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาจะ มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหวต่างจากบุคคลทั่วไป ผู้ป่วยจึงจำเป็นต้องเรียนรู้ถึงวิธีการปฏิบัติตัวที่ ถูกต้องตามแผนการรักษาของแพทย์ เพื่อให้การพื้นฟูสภาพหลังผ่าตัดเป็นไปได้อย่างมี ประสิทธิภาพ มีสมรรถภาพทางกายที่เหมาะสม และไม่เกิดอาการแทรกซ้อนต่างๆ

ผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาไม่ปฎิบัติให้เสื่อม คือ การที่ผู้ป่วยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ เช่น เมื่อไม่รู้สึกเจ็บปวดบริเวณตำแหน่งที่หักก็จะพยายามทำกิจกรรม เดินลงน้ำหนักก่อนที่กระดูกจะเริ่มติด ทำให้หลักที่ใช้ยึดกระดูกรับน้ำหนักเกินกว่าจะทน ได้จึงเกิดภาวะหลีกหักหรือกระดูกไม่ติด ได้ (มานพ, 2543) จึงควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิด การเดินหดหู่หรือการหักของโลหะที่ใช้คำนวณไว้ภายใน เช่น การนั่งพับพิษบ การนั่งของ ฯลฯ และ ความมีผู้ช่วยเหลือในการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการหลัดตกหล่ม เช่น การเข้าห้องน้ำ หรือเดินขึ้นลงบันได นอกจากนี้ควรจัดสิ่งของต่างๆ และสภากาแฟดลัดล้มในบ้านให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อป้องกันภาวะเดี่ยงจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการปฏิบัติกรรมต่างๆ ซึ่งการปฏิบัติกรรม ตัวตนของของผู้ป่วย ควรทำให้ทั้งสามารถปฏิบัติได้ในขอบเขตที่ไม่รบกวนบริเวณขาที่ทำผ่าตัด ไว้ โดยกิจกรรมที่ผู้ป่วยสามารถทำได้ควรเป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมให้มีการเคลื่อนไหว เช่น การล้างหน้า แปรงฟัน การรับประทานอาหาร ฯลฯ ซึ่งการทำให้ร่างกายได้มีการเคลื่อนไหว ช่วยป้องกันกล้ามเนื้อดืิน อ่อนแรง และข้อติดแจ้ง ทำให้ผู้ป่วยสามารถพื้นฟูสภาพหลังผ่าตัดได้ดีขึ้น

2. ค้านการออกกำลังกาย การที่กล้ามเนื้อมีการหลุดลายตัว และข้อต่างๆ มีการเคลื่อนไหว โดยเฉพาะผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา จำเป็นต้องให้มีการออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขา ข้อสะโพกและข้อเท้า ทั้งขาข้างที่ทำผ่าตัดและไม่ทำผ่าตัด เพื่อให้กล้ามเนื้อมีการหลุดและคลายตัว เพิ่มกำลังและความทนทานของกล้ามเนื้อ ทำให้กล้ามเนื้อมีความแข็งแรงและข้อต่างๆ ได้มีการ

เคลื่อนไหวคล่องตัว เป็นผลให้มีการขัดติดกันของเอ็นและปลอกหุ้มข้อทำให้ร่างกายมีความแคล่วคล่องว่องไว ทรงตัวดี มีสมรรถภาพทางกายที่ดีภายหลังการผ่าตัด เนื่องจากการทำงานประสานกันของระบบกล้ามเนื้อและระบบประสาทที่霑濡 แรงขึ้น การหมุนเวียนโลหิตดีขึ้น ส่งผลให้โลหิตไปเลี้ยงบริเวณแผลและกระดูกที่หัก ทำให้การหายของแผลดีขึ้น การออกกำลังกายที่ผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยังคงกระดูกศีรษะควรปฏิบัติ (กิงแก้ว, 2542; พัชรา, 2542; ไพรัช, 2541; บรรณาท, 2547) มีดังนี้

2.1 การออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขา (quadriceps setting exercise: QSE) โดยแพทยาให้ตรง กดเข่าลงให้แนบซิดกับพื้น ไม่ให้มีการเคลื่อนไหว และเกร็งกล้ามเนื้อต้นขาไว้ประมาณ 5 วินาที (โดยนับ 1-5 ช้าๆ) แล้วคลายพัก และเริ่มใหม่ อย่างน้อย 10-15 ครั้งต่อชั่วโมง อย่างน้อยวันละ 5 ครั้ง โดยเริ่มในวันที่ 1-2 หลังผ่าตัด จะได้ผลดีมาก (Ames & Kneisl, 1988 อ้างตาม วชิรกรรณ์, 2538) เพื่อให้กล้ามเนื้อต้นขาแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักตัวได้

2.2 การออกกำลังข้อสะโพก โดยนอนราบยกขาขึ้นตรงๆ (straight leg raising exercise) ในระดับ 45-60 องศาหรืออาจถึง 90 องศา และเกร็งกล้ามเนื้อต้นขาไว้ นับ 1-5 ช้าๆ วางขาลงแล้วเริ่มใหม่ เป็นการบริหารเพื่อป้องกันการงอของข้อสะโพก และทำให้กล้ามเนื้อต้นขาแข็งแรง

2.3 การออกกำลังข้อต่างๆ โดยให้ข้อได้รับการยืดในทุกทิศทางของการเคลื่อนไหว (range of motion: ROM) อย่างน้อยวันละ 2 ครั้งๆ ละ 3 รอบ จึงเพียงพอสำหรับการป้องกันข้อซิดติด (กิงแก้ว, 2542) และสามารถใช้งานข้อได้ตามปกติ การออกกำลังข้อเท้าควรปฏิบัติวยการกระดกข้อเท้าขึ้น (dorsiflexion) การปลดอข้อเท้าลง (plantarflexion) การหมุนข้อเท้าเข้าข้างใน (inversion) การหมุนข้อเท้าออกข้างนอก (eversion) การออกกำลังกายข้อเท้ามีประโยชน์ช่วยป้องกันการเกิดข้อเท้าตก สันเท้าจะไม่แตกพื้นทำให้เท้ารับน้ำหนักตัวไม่ได้ ซึ่งวิธีการแก้ไขคือต้องทำการผ่าตัดยึดเย็บร้อยหัวาย (achillis tendon) ที่ข้อเท้าเพื่อให้สันเท้าตัวเดียว

นอกจากนี้ความสม่ำเสมอในการบริหาร ชั่วโมงถึง จำนวนครั้งต่อวัน และความต่อเนื่องของการบริหารก็เป็นสิ่งสำคัญในการออกกำลังกายเพื่อการฟื้นฟูสภาพและสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วย ซึ่งการที่บุคคลจะออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอหนึ่น แต่ละคนจะมีเหตุผลหรือเงื่อนไขแตกต่างกัน โดยจากรายงานการศึกษาของฟิเชอร์ และคณะ (Fisher, et al., 1994 อ้างตาม เมญจวรรัตน์, 2543) พบว่า ผู้ป่วยข้อเสื่อมระยะที่อยู่ในโปรแกรมการออกกำลังกาย 3 เดือน สามารถบริหารได้อย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอ ความแข็งแกร่ง ความทนทานของกล้ามเนื้อและความสามารถในการทำกิจกรรมประจำวันเพิ่มขึ้น แต่หลังจากติดตามผลในระยะ 8 เดือน พบว่า ค่าของความแข็งแกร่ง ความทนทานของกล้ามเนื้อและความสามารถในการทำกิจกรรมประจำวันลดลง เนื่องจากผู้ป่วยเป็นอย่างไร และไม่มีความสม่ำเสมอ ในการบริหารนั่นเอง

ดังนั้นผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดมีคิดตรึงกระดูกตันขาจะต้องปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพที่สำคัญ ในเรื่องการปฏิบัติกิจกรรมและการออกกำลังกาย ได้อ่าย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ เพื่อการพื้นฟูสภาพ ภายหลังการผ่าตัด ให้มีสมรรถภาพทางกายที่เหมาะสมตามมา

การประเมินการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ

การประเมินการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพเป็นการประเมินการกระทำที่แสดงออกด้านสุขภาพ จากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบแบบประเมินการปฏิบัติต้านสุขภาพในผู้ป่วย กลุ่มต่างๆ ดังนี้

สุพรรณี (2542) ได้สร้างแบบประเมินพฤติกรรมการปฏิบัติต้านสุขภาพในระยะ ตั้งครรภ์ของมารดาวัยรุ่น ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 47 ข้อ แบ่งเป็น 6 ด้าน คือ การโภชนาการ การพักผ่อน การออกกำลังกาย ความปลดปล่อย การใช้ยาและสารอื่น และการส่งเสริม สุขภาพ ลักษณะคำตอบเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 4 ระดับ ทดสอบค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตร สัมประสิทธิ์แลดูฟ้าของครอนบาก ได้ค่าเท่ากับ 0.83

เบญจวรรณ (2543) ได้สร้างแบบประเมินการปฏิบัติต้านสุขภาพของผู้ป่วยกระดูกขาหัก แบบมีแพล็ปิด ภายหลังได้รับการผ่าตัดใส่โลหะยึดตรึงกานยนต์ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 31 ข้อ แบ่งเป็น 2 หมวด คือ ทางด้านร่างกาย และจิตสังคม ลักษณะคำตอบเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แลดูฟ้าของครอนบาก ได้ค่าเท่ากับ 0.70

ทศนีย์ (2544) ได้สร้างแบบประเมินการปฏิบัติพฤติกรรมพื้นฟูสภาพของผู้ป่วยหลังการผ่าตัดกระดูกขาหัก โดยอาศัยแนวคิดการส่งเสริมสุขภาพของเพนเดอร์ (Pender, 1996) ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 40 ข้อ แบ่งเป็น 6 ด้าน คือ ด้านความรับผิดชอบต่อสุขภาพ การโภชนาการ การออกกำลังกาย การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ การจัดการกับความเครียด และแหล่งสนับสนุนทางสังคม ลักษณะคำตอบเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 3 ระดับ ทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แลดูฟ้าของครอนบาก ได้ค่าเท่ากับ 0.77

ครุณี (2545) ได้สร้างแบบประเมินการปฏิบัติพฤติกรรมเพื่อการควบคุมน้ำหนักของกลุ่มผู้ไข้ไข้หวัดใหญ่ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 22 ข้อ แบ่งเป็น 2 หมวด คือ บริโภคนิสัยและการใช้พลังงานในชีวิตประจำวัน ลักษณะคำตอบเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แลดูฟ้าของครอนบาก ได้ค่าเท่ากับ 0.94

ศุกร์ (2548) ได้สร้างแบบประเมินการปฏิบัติตนด้านสุขภาพของผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม โดยอาศัยแนวคิดการส่งเสริมสุขภาพของเพนเดอร์ (Pender, 1996) ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 23 ข้อ แบ่งเป็น 4 ด้าน คือ ด้านการออกกำลังกาย ด้านโภชนาการ ด้านการปฏิบัติกิจกรรมประจำวัน

เกี่ยวกับการใช้ข้อ และด้านการใช้วิธีลดป่วย ถ้ามีผลคำตอบเป็นมาตรฐานส่วนประมาณค่า 3 ระดับ ทดสอบหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แลดพีของครอนบาก ได้ค่าเท่ากับ 0.86

เครื่องมือสำหรับงานวิจัยนี้เป็นการประเมินการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุภาพของผู้ป่วยสูงอายุ หลังผ่าตัดเบื้องกระดูกศีรษะโดยคัดแปลงจากแบบประเมินการปฏิบัติพฤติกรรมพื้นที่สุภาพของผู้ป่วยหลังการผ่าตัดกระดูกขาหักของทัศนีย์ (2544) และแบบประเมินการปฏิบัติต้านสุขภาพของผู้ป่วยกระดูกขาหักแบบมีผลลัพธ์ทางหลังได้รับการผ่าตัดใส่โลหะเข็มตรึงภายนอกของเมญ่าวรรณ (2543) เนื่องจากเป็นแบบประเมินการปฏิบัติพฤติกรรมพื้นที่สุภาพในผู้ป่วยกระดูกหัก เช่นเดียวกัน โดยผู้วิจัยนำมาดัดแปลงข้อคำถาม และตัดเนื้อหาบางส่วนออก โดยใช้ชื่อคำถามในการประเมิน การปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดเบื้องกระดูกศีรษะที่เกี่ยวกับด้านการปฏิบัติ กิจกรรม และการออกกำลังกายเท่านั้น เพื่อให้สอดคล้องเหมาะสมกับวิธีการบรรยายทางภาษาของ ผู้ป่วยภายหลังการผ่าตัด และนำไปหาความสัมพันธ์กับการรับรู้ความสามารถแห่งตน ซึ่งสอดคล้อง กับแนวคิดของแบรนดูรา (Bandura, 1997) ที่ว่าการที่บุคคลจะกระทำพฤติกรรมก็ต้องเมื่อมีแรงจูงใจ ที่จะกระทำ โดยการรับรู้ความสามารถแห่งตนเป็นปัจจัยสำคัญที่จะนำไปสู่การปฏิบัติพฤติกรรม

การรับรู้ความสามารถแห่งตนในศัพท์ปัจจุบันอยู่ที่ว่าตัวคือตัวจริงกระดูกต้นขา

การรับรู้ความสามารถแห่งคน (self-efficacy theory) ได้พัฒนามาจากทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม (social cognitive theory) โดยอลิเบิร์ต แบนดูรา (Albert Bandura) ซึ่งมีแนวคิดพื้นฐานว่ากระบวนการทางปัญญาเป็นตัวเชื่อมให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในตัวบุคคล โดยพฤติกรรมของบุคคล เกิดจากลักษณะ โครงสร้างที่เป็นเหตุเป็นผลกันของปัจจัยภายใน พฤติกรรม และสภาพแวดล้อม (Bandura, 1997) ซึ่งมีอิทธิพลและส่งผลกระทบซึ่งกันและกัน หากมีปัจจัยใดเปลี่ยนแปลงก็จะมีผลต่อปัจจัยตัวอื่นๆ ด้วย ดังนั้นพฤติกรรมของบุคคลจึงไม่ได้เกิดขึ้นเพราะต้องการตอบสนองต่อสิ่งที่เกิดขึ้นขณะนั้น แต่บุคคลจะแยกความหมายของสิ่งที่มากระทบและมีการจัดระบบความคิดทางปัญญาโดยมีความคาดหวังหรือการรับรู้เป็นตั้งสำคัญ แล้วจึงมีการกระทำพฤติกรรมไปตามความคิดมากกว่าการกระทำเฉพาะหน้าเท่านั้น

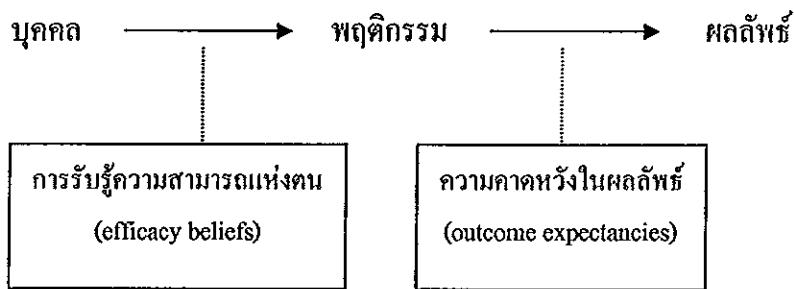
แบบดูรา (Bandura, 1997) ได้เสนอแนวคิดความคาดหวังความสามารถของตน (efficacy expectation) ว่าเป็นความคาดหวังที่เกี่ยวข้องกับความสามารถของตนเองในลักษณะที่เฉพาะเจาะจง โดยความคาดหวังจะเป็นตัวกำหนดการแสดงออกของพฤติกรรม (Bandura, 1997) ต่อมานะแบบดูราใช้คำว่า การรับรู้ความสามารถของตนเอง (perceived self-efficacy) โดยให้ความหมายว่าเป็นการรับรู้และความเชื่อมั่นว่าตนเองมีความสามารถในการตัดสินใจ จัดการและกระทำพฤติกรรมให้

เกิดผลสำเร็จดังที่ตั้งเป้าหมายไว้ โดยอธิบายและทำนายพฤติกรรมของบุคคล ซึ่งมีอิทธิพลต่อกัน โดยการใช้แนวคิดหลัก 2 ประการ ดังนี้

1. การรับรู้ความสามารถแห่งตน (perceived self-efficacy or efficacy beliefs) เป็นความเชื่อมั่น หรือความมั่นใจของบุคคลว่าตนเองมีความสามารถที่จะกระทำ หรือแสดงพฤติกรรมที่ต้องการจนประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่มุ่งหวังไว้ เป็นความคาดหวังที่เกิดขึ้นก่อนการกระทำการพุติกรรม การรับรู้ความสามารถแห่งตนเป็นส่วนหนึ่งของการบวนการทำงานความคิด เป็นตัวเชื่อมระหว่างความรู้และการกระทำ และนำไปสู่การประเมินความสามารถของตนเองในการประเมินกับสถานการณ์เฉพาะและการปฏิบัติพุติกรรมของบุคคล โดยบุคคลสองคนที่มีความสามารถไม่แตกต่างกัน แต่ถ้ามีการรับรู้ความสามารถแห่งตนต่างกันอาจแสดงออกถึงผลลัพธ์จากการปฏิบัติที่แตกต่างกันได้ หรือแม้แต่ในคนเดียวกันหากอยู่ในสถานการณ์ที่ต่างกันก็อาจแสดงพุติกรรมแตกต่างกัน ดังนั้นสิ่งที่จะกำหนดประสิทธิภาพของการปฏิบัติหรือการกระทำ จึงขึ้นอยู่กับการรับรู้สมรรถนะแห่งตนในสภาพการณ์นั้นๆ คือถ้าบุคคลเชื่อว่าตนเองมีสมรรถนะก็จะแสดงถึงความสามารถนั้นออกมา โดยใช้ความอดทน อุตสาหะ ไม่ท้อถอย และประสบความสำเร็จในที่สุด

2. ความคาดหวังในผลลัพธ์ (outcome expectancies) เป็นความเชื่อของบุคคลเพื่อประเมินพุติกรรมที่ตนเองกระทำนั้นนำไปสู่ผลของการกระทำการตามที่ได้คาดหวังไว้ เป็นการคาดหวังในผลที่จะเกิดขึ้นที่สืบเนื่องมาจากพุติกรรมที่ได้กระทำ ความคาดหวังในผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นจากการกระทำมีบทบาทสำคัญในการจูงใจ และตัดสินใจที่จะเปลี่ยนพุติกรรม โดยเฉพาะเมื่อพุติกรรมนั้นไม่ยากที่จะปฏิบัติตาม ซึ่งความเชื่อในผลของพุติกรรมที่เป็นบวก มีความสำคัญมากกว่าสาเหตุการเกิดพุติกรรมที่ผ่านมา

การรับรู้ความสามารถแห่งตนและความคาดหวังในผลลัพธ์มีความสัมพันธ์กับพุติกรรมโดยบุคคลจะกระทำการพุติกรรมหรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับความคาดหวังว่าเมื่อกระทำการพุติกรรมนั้นแล้ว จะเกิดผลลัพธ์ตามที่ต้องการ และมีความเชื่อมั่นว่าตนเองมีความสามารถที่จะกระทำการพุติกรรมนั้น ให้สำเร็จ ในทางตรงข้ามหากบุคคลคาดหวังว่าการกระทำการนั้นจะทำให้เกิดผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ต่อตนเอง แต่เชื่อว่าตนมีความสามารถไม่เพียงพอที่กระทำการพุติกรรมนั้นได้ บุคคลก็จะพยายามหลีกเลี่ยงหรือมีแนวโน้มว่าบุคคลจะไม่แสดงพุติกรรมนั้น เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดหวัง ซึ่งแนวคิดการรับรู้ความสามารถแห่งตนและความคาดหวังในผลลัพธ์ของกระทำการจะมีอิทธิพลต่อการแสดงพุติกรรมของบุคคล และนำไปสู่ผลลัพธ์ ดังแสดงในภาพ 3



ภาพ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนและความคาดหวังในผลลัพธ์ (Bandura, 1997)

นอกจากนี้จะพบว่าถ้าบุคคลเชื่อว่าตนไม่มีความสามารถที่จะกระทำให้สำเร็จได้ ก็จะเกิดความกลัว วิตกกังวล จึงพยายามหลีกเลี่ยงการกระทำการกิจกรรมนั้นๆ แต่ถ้าบุคคลนั้นใจและเชื่อว่าสามารถกระทำการกิจกรรมนั้นๆ ได้ จะไม่เกิดความกลัวหรือหวาดหัวนไปก่อนล่วงหน้าที่จะแสดง พฤติกรรม และยังทำให้เกิดความเพียรพยายาม ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรค ซึ่งมีความคาดหวังในความสามารถของตนของมากจะยิ่งมีความพยายามที่จะกระทำการกิจกรรมมากขึ้น การที่บุคคลพยายามทำกิจกรรมจนสำเร็จตามจุดมุ่งหมาย จะเป็นแรงเสริมต่อการรับรู้ความสามารถแห่งตน แต่ถ้าบุคคลล้มเลิกการกระทำการกิจกรรมโดยง่ายหรือทำไม่สำเร็จจะทำให้การรับรู้ความสามารถแห่งตนลดลง ทำให้เกิดความกลัวและวิตกกังวลต่อการทำการกิจกรรมนั้นๆ มากขึ้น (Bandura, 1997)

การรับรู้ความสามารถแห่งตน มีผลต่อการกระทำการกิจกรรมที่ยุ่งยากซับซ้อนว่าจะกระทำได้สำเร็จหรือไม่ เนื่องจากความมั่นใจในความสามารถแห่งตนว่ามีเพียงใด ซึ่งจะเป็นตัวชี้ว่าบุคคลจะมีความพยายามในการกระทำการกิจกรรมมากน้อยเพียงใด และมีผลต่อบุคคลในด้านต่างๆ (Bandura, 1997) ดังนี้

1. การเลือกกระทำการกิจกรรมในชีวิตประจำวันของแต่ละบุคคล จะมีการคิดหรือตัดสินใจอยู่ตลอดเวลาว่าจะต้องกระทำการกิจกรรมใด หรือกระทำอย่างต่อเนื่องนานเท่าไร การเลือกกระทำการกิจกรรมส่วนหนึ่งก็เนื่องมาจากการรับรู้สมรรถนะแห่งตน บุคคลจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมหรือสถานการณ์ที่เชื่อว่าเกินความสามารถ แต่จะกระทำการกิจกรรมแน่นอนถ้าตัดสินใจแล้วว่ามีความสามารถ การประเมินความสามารถของตน ได้อย่างถูกต้อง จะช่วยให้เกิดความสำเร็จตามเป้าหมาย ส่วนบุคคลที่ประเมินความสามารถแห่งตนสูงเกินไป ก็จะทำกิจกรรมที่เกินความสามารถ และนำไปสู่ความล้มเหลวได้ส่งผลให้บุคคลนั้นเกิดความทุกข์ เครียด ผิดหวัง และทำลายความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเองลง ในทางตรงข้ามบุคคลที่ประเมินความสามารถแห่งตนต่ำ เกินไป นักจะเลือกทำงานง่ายๆ ซึ่งเป็นการจำกัดความสามารถของตนเอง และนักไม่เชื่อมั่นใน

ความสามารถของตนเอง เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน ขาดความพยายาม และขาดการพัฒนา ความสามารถของตนเองให้ก้าวหน้าต่อไป

2. การใช้ความพยายามและอดทนในการทำงาน โดยความสามารถที่บุคคลประเมินนี้จะเป็นตัวกำหนดว่าจะต้องใช้ความพยายาม และอดทนในการต่อสู้และแข่งขันกับอุปสรรคต่างๆ ได้นานเท่าไร ถ้าบุคคลมีการรับรู้สมรรถนะแห่งตนสูง ก็จะยิ่งมีความพยายามและอดทนในการทำกิจกรรมให้ประสบความสำเร็จ ส่วนบุคคลที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนต่ำ ก็มักสนใจในความสามารถของตนเอง เมื่อต้องเผชิญปัญหาหรือทำงานที่รู้สึกว่ายาก ก็จะห้อดอย ไม่มีความพยายามและเลิกกระทำในที่สุด

3. รูปแบบความคิดและปฏิกริยาทางอารมณ์ การตัดสินใจเกี่ยวกับความสามารถแห่งตนจะมีอิทธิพลต่อรูปแบบความคิดและปฏิกริยาทางอารมณ์ ระหว่างการกระทำพฤติกรรมจริงกับสิ่งที่คาดหวังเกี่ยวกับการกระทำในอนาคต โดยบุคคลที่รับรู้ว่าตนเองมีความสามารถต่ำ มักรู้สึกว่ากิจกรรมที่ทำนั้นยากลำบาก และเป็นเหตุการณ์ที่น่ากลัวมากกว่าความเป็นจริง มีผลทำให้บุคคลนั้นเกิดความเครียด และทำลายความสามารถของตนเอง แต่ก็มีโอกาสสร้างความสามารถขึ้นได้จาก การเรียนรู้ในกิจกรรมที่สัมภារณ์ ในทางตรงข้ามบุคคลที่รับรู้ว่าตนเองมีความสามารถสูง จะเอาไว้ใส่และมีความพยายามในการกระทำการต่อสู้กับอุปสรรคจะกลับเป็นการกระตุ้นตนเองให้มีความพยายามมากขึ้น จากการศึกษาของโคลลินส์ (Collins, 1982 cited by Bandura, 1997) พบว่าในสถานการณ์ที่เป็นปัญหาซุ่มๆ บุคคลที่มีการรับรู้สมรรถนะแห่งตนสูง มักจะคิดว่าสาเหตุของความล้มเหลวนั้นเกิดจากการขาดความพยายาม ในขณะที่บุคคลที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนต่ำ จะให้เหตุผลว่าเกิดจากการขาดความสามารถของตนเอง

4. ทำให้บุคคลเป็นผู้กำหนดพฤติกรรมมากกว่าเป็นผู้ดำเนินรายการ บุคคลที่มีการรับรู้ความสามารถแตกต่างกัน จะมีการกระทำการต่อสู้ที่ต่างกัน คือ บุคคลที่มองตนเองว่าการรับรู้ความสามารถแห่งตนสูง จะกระทำในสิ่งที่ตนเองสนใจ เดือกดำเนินงานที่ทำหาย และใช้ความพยายามเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย ซึ่งพบความสัมภារณ์ก็จะใช้ความสัมภារณ์นั้นเป็นตัวกระตุ้นให้ประสบความสำเร็จต่อไป ตรงกันข้ามกับผู้ที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนต่ำ มักจะอาความสามารถเป็นตัวกำหนดพฤติกรรมในอนาคต แต่ไม่พยายามใช้ความสามารถ หลีกเลี่ยงการกระทำการกิจกรรมที่ซุ่มๆ มาก เมื่อพบกับอุปสรรคก็จะล้มเหลวการกระทำนั้น จนต้องพนักกับความเครียดและความวิตกกังวลอย่างมาก

จากการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถแห่งตน กับการปฏิบัติพฤติกรรมด้านต่างๆ ของบุคคล ดังเช่นการศึกษาของ เอสท์แลนเดอร์, วนหารันตา, โมเนต้า และไกวนโต้ (Estlander, Vanharanta, Moneta & Kaivanto, 1994) เรื่องปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบริหารข้อมูล

ผู้ป่วยป่วยข้อเรือรัง ได้แก่ อายุ เพศ ความสูง น้ำหนัก การรับรู้ความสามารถแห่งตน ความเจ็บปวด และระดับของความพิการ พบว่า การรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์ทางลบกับความเจ็บปวด และการรับรู้ความสามารถแห่งตนเป็นตัวแปรที่มีอำนาจในการทำนายผลลัพธ์ของการบริหารข้อได้มากที่สุด และจากการศึกษาของ รวิชา (2545) เรื่องการรับรู้ความสามารถแห่งตนและการปฏิบัติเพื่อความคุณภาวะน้ำหนักเกินในสตรีวัยกลางคน พบว่า การรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการปฏิบัติเพื่อความคุณภาวะน้ำหนักเกินในสตรีวัยกลางคน ($r = .67, p < .01$) จากผลการวิจัยคงคล่อง จะเห็นได้ว่าการรับรู้ความสามารถแห่งตนมีผลดีกับการส่งเสริมสุขภาพในด้านต่างๆ ดังนี้ บุคคลซึ่งคราวมีการพัฒนาการรับรู้ความสามารถแห่งตน เพื่อให้เกิดผลลัพธ์หรือเกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งการรับรู้ความสามารถแห่งตนสามารถพัฒนาได้จากแหล่งช้อมูล 4 แหล่ง (Bandura, 1997) คือ

1. ประสบการณ์จริงที่เคยประสบความสำเร็จมาก่อน (enactive mastery experience) เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการพัฒนาการรับรู้ความสามารถแห่งตน เนื่องจากเป็นประสบการณ์ตรง และการที่บุคคลกระทำการพฤติกรรมจนประสบความสำเร็จ จะทำให้บุคคลนั้นรับรู้ว่าตนเองมีความสามารถมากขึ้น ความสำเร็จสร้างให้บุคคลเชื่อว่าตนเองมีความสามารถ ส่วนความด้ม惚จะทำให้บุคคลยิ่งอ่อนแ้อยู่ก่อสาที่จะปฏิบัติกรรมนั้นอีก ดังนั้นในการพัฒนาการรับรู้ความสามารถแห่งตนจำเป็นต้องศึกษาให้บุคคลมีทักษะเพียงพอ และทำให้เชื่อมั่นว่าตนเองมีความสามารถที่จะกระทำได้ โดยบุคคลที่รับรู้ว่าตนเองมีความสามารถจะไม่ยอมแพ้อะไรง่ายๆ แต่จะพยายามกระทำการต่างๆ ให้บรรลุถึงเป้าหมายที่ต้องการ

2. ประสบการณ์ร่วมหรือการสังเกตตัวแบบ (vicarious experience) เป็นการอุปแบบอย่างจากสังคม จากบุคคลอื่นที่ประสบความสำเร็จมาแล้ว ทำให้บุคคลที่สังเกตเกิดประสบการณ์ทางอ้อม เกิดความคิดอย่างว่าตนเองสามารถที่จะประสบความสำเร็จ ได้เหมือนกับตัวแบบ ด้วยขณะของการใช้ตัวแบบที่ส่งผลต่อความรู้สึกว่าบุคคลมีความสามารถที่จะทำได้นั้น ได้แก่ การแก้ไขปัญหาของบุคคลที่มีความกลัวต่อสิ่งต่างๆ โดยให้ตัวแบบที่มีลักษณะคล้ายกับตนเอง ทำให้ช่วยลดความกลัวต่างๆ ลงได้

3. การพูดโน้มน้าวหรือชักจูง (verbal persuasion) เป็นการชุดเพื่อให้บุคคลมีความเชื่อมั่นว่าตนเองมีความสามารถที่จะกระทำการพฤติกรรมให้ประสบความสำเร็จได้ โดยผู้พูดต้องมีความรู้ว่าความน่าเชื่อถือ และมีความสำคัญต่อบุคคลนั้น ค่อยให้คำแนะนำ เมื่อกำลังใจ ซึ่งเป็นแรงกระตุ้นให้บุคคลเกิดความพยายามและเกิดความมั่นใจมากขึ้นที่จะกระทำการพฤติกรรม และเพื่อให้ได้ผลดีควรใช้ร่วมกับการทำให้บุคคลมีประสบการณ์ของความสำเร็จ โดยค่อยๆ สร้างความเชื่อมั่นให้กับบุคคลนั้นแบบค่อยเป็นค่อยไป

4. สภาวะด้านร่างกายและอารมณ์ (physiological and effective states) เป็นการตอบสนองทางด้านร่างกายที่แสดงออกเมื่อถูกคุณความ และการเพชิญกับความเครียด ในขณะที่บุคคลมีภาวะสุขภาพที่ดี ร่างกายแข็งแรง จะทำให้บุคคลมีการรับรู้ความสามารถแห่งตนเพิ่มขึ้น แต่ในสภาวะที่ร่างกายไม่ปกติหรือเจ็บป่วย ความเจ็บปวด ก้าวที่ไม่สุขสบาย จะส่งผลให้มีการรับรู้ความสามารถลดลง เช่นเดียวกับสภาวะทางด้านอารมณ์ การมีอารมณ์ทางบวก เช่น ความรู้สึกมีความสุข ความพึงพอใจ ความรู้สึกมีคุณค่าในตนของ มีผลทำให้บุคคลมีการรับรู้ความสามารถแห่งตนสูงขึ้น แต่หากมีอารมณ์ทางลบ เช่น มีความวิตกกังวล ความเครียด ความกลัว จะส่งผลให้บุคคลมีการรับรู้ความสามารถลดลง และมักหลีกเลี่ยงการกระทำพฤติกรรมนั้นๆ

การประเมินการรับรู้ความสามารถแห่งตน

การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการกระทำพฤติกรรมต่างๆ จะผันแปรไปใน 3 มิติ ซึ่งสามารถนำมาประเมินการรับรู้ความสามารถแห่งตน (Bandura, 1997) ได้แก่

1. ความยากง่ายของพฤติกรรม (magnitude of expectancies) การรับรู้ความสามารถแห่งตนตามระดับความยากง่ายจะมีความแตกต่างกัน โดยบุคคลที่รับรู้ความสามารถแห่งตนต่ำกว่าจะรู้สึกว่าตนเองปฏิบัติได้เฉพาะพฤติกรรมที่ง่ายๆ ส่วนผู้ที่รับรู้ความสามารถแห่งตนสูงกว่าจะรู้ว่าตนเองสามารถปฏิบัติได้แม้ว่าพฤติกรรมนั้นจะยากก็ตาม

2. ระดับความนั่นใจในความสามารถที่จะกระทำพฤติกรรม (strength of expectancies) ในสถานการณ์หนึ่งบุคคลอาจต้องปฏิบัติกรรมตามความยากง่ายต่างกัน คนที่มีความนั่นใจ ก็จะมีกำลังใจพยายามปฏิบัติพฤติกรรมนั้นให้ประสบความสำเร็จมากกว่า

3. ความคุ้นชิน (generality of expectancies) หรือความสามารถที่จะเข้ามายังประสบการณ์อื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน โดยบุคคลที่เคยประสบความสำเร็จในการเพชิญสถานการณ์บางอย่างมาก่อน อาจมีความคาดหวังหรือมีการรับรู้ว่าตนของสามารถปฏิบัติพฤติกรรมนั้นได้อีก

การรับรู้ความสามารถแห่งตนที่ผ่านมา มีเครื่องมือที่ใช้ประเมินหลายรูปแบบ ซึ่งจากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องได้มีการปรับและพัฒนาเครื่องมือวัดการรับรู้ความสามารถแห่งตนในผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ ดังนี้

เจนกินส์ (JenKins, 1988) ได้สร้างเครื่องมือวัดการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นที่สภากาแฟของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย โดยวัดการรับรู้ความสามารถแห่งตนเกี่ยวกับการเดิน การยกของ การขึ้นที่สูง การทำงานและทำกิจกรรมทั่วๆ ไป ซึ่งในแต่ละเรื่องประกอบคำว่าค่าตาม 10 ข้อ ครอบคลุมการรับรู้ความสามารถแห่งตนทั้ง 3 มิติ และให้คะแนนจาก 0-10 ได้ค่าความเชื่อมั่น .92 การศึกษาของคินเจอร์ และกลาสโกล (Kingery & Glasglow, 1989) สร้างแบบประเมินการรับรู้

ความสามารถแห่งตนในกลุ่มผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดไม่พึงอินสูลิน ในเรื่องการรับประทานอาหาร การออกกำลังกายและการตรวจสอบน้ำตาลในเลือด จำนวน 15 ข้อ และให้คะแนน 0-10 คะแนนได้ค่าความเชื่อมั่น .94

เดฟและโอลเวน (Lev & Owen, 1996 ช่างตาม นิคารัตน์, 2542) ได้สร้างเครื่องมือวัดการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการดูแลตนเอง โดยประเมินในมิติความมั่นใจในความสามารถที่จะกระทำพฤติกรรมเพียงอย่างเดียว แบบวัดนี้สร้างขึ้นจากแนวคิดการรับรู้ความสามารถแห่งตนของแบนดูรา (Bandura, 1986) โดยนำไปใช้กับผู้ป่วยที่เป็นโรคเรื้อรังรักษาไม่หาย ได้รับความทุกข์ทรมานจากการบ้าบัด ได้แก่ ผู้ป่วยมะเร็งที่รักษาด้วยเคมีบำบัด ในครั้งแรก จำนวน 114 คน ได้ค่าความเชื่อมั่น .94 และได้ปรับปรุงตัดข้อคำถามจาก 36 ข้อ เหลือ 29 ข้อ และนำไปใช้กับผู้ป่วยมะเร็งที่รักษาด้วยเคมีบำบัด จำนวน 64 คน ได้ค่าความเชื่อมั่น .90 และผู้ป่วยไตรวยเรื้อรังระยะสุดท้ายที่รักษาด้วยการทำหีโน่โดยไอลซีส จำนวน 97 คน ได้ค่าความเชื่อมั่น .84

นิคารัตน์ (2543) ได้สร้างแบบประเมินการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อเอชไอวี ซึ่งแปลมาจากแบบสอนตามกลวิธีที่ประชาชนใช้ในการส่งเสริมสุขภาพของเดฟ และโอลเวน (Lev & Owen, 1996) โดยประเมินในมิติความมั่นใจในความสามารถที่จะกระทำประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 29 ข้อ ลักษณะคำตอบเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ์ของครอนบาก ได้ค่าเท่ากับ 0.95

เบญจวรรณ (2543) ได้สร้างแบบประเมินการรับรู้ความสามารถของตนเองและความคาดหวังที่จะเกิดขึ้นในการปฏิบัติต้านสุขภาพของผู้ป่วยกระดูกขาหักแบบมีแพลเปิด ภายหลังได้รับการผ่าตัดใส่โลหะยึดครึ่งภายนอก ซึ่งสร้างโดยเดัดแปลงมาจากกรอบแนวคิดการรับรู้ความสามารถแห่งตนของแบนดูรา (Bandura, 1986) ในมิติของความมั่นใจในความสามารถที่จะกระทำ พฤติกรรม ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 31 ข้อ ลักษณะคำตอบเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ์ของครอนบาก ได้ค่าเท่ากับ 0.77

ครุณี (2545) ได้สร้างแบบประเมินการรับรู้ความสามารถในตนของของพฤติกรรมการควบคุมหน้าที่ของกลุ่มผู้ไข้ในวัยกลางคน โดยการตัดแปลงจากกรอบแนวคิดของเพนเดอร์ (Pender, 1996) ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 22 ข้อ ลักษณะคำตอบเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ์ของครอนบาก ได้ค่าเท่ากับ 0.88

เครื่องมือสำหรับงานวิจัยครั้งนี้ เป็นการประเมินการรับรู้ความสามารถแห่งตนของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นตามแนวคิดการรับรู้ความสามารถแห่งตนของแบนดูรา (Bandura, 1997) และจากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยประเมินการรับรู้ความสามารถแห่งตนครอบคลุมทั้ง 3 มิติ โดยสร้างข้อคำถามที่สอดคล้องกับพฤติกรรม

การพื้นฟูสภาพที่ผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขาควรปฏิบัติอย่างถูกต้องในเรื่องสำคัญ คือ ด้านการปฏิบัติกิจกรรม และการออกกำลังกายเพื่อพื้นฟูสภาพ

สมรรถภาพทางกายในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขา

สมรรถภาพทางกายเป็นสิ่งที่อยู่ภายในร่างกายของทุกคน และมีความสำคัญในการดำเนินชีวิต ซึ่งแสดงถึงความแข็งแรงสมบูรณ์ของร่างกาย เป็นคุณลักษณะอย่างหนึ่งของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหวและความพร้อมที่จะปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ได้อย่างเหมาะสม แต่สำหรับสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุจะมีความแตกต่างจากวัยอื่น เนื่องจากร่างกายมีการเสื่อมถอยลงตามวัย และยิ่งเมื่อได้รับบาดเจ็บต้องผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขาด้วยแล้ว ความสามารถในการเคลื่อนไหว การทำงานน้ำที่โดยทั่วไป และสมรรถภาพทางกายย่อมเปลี่ยนแปลงไปจากการปอกตืดที่มีอยู่ ซึ่งหากผู้สูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขาไม่ได้รับการพื้นฟูสภาพที่ดีแล้ว ก็จะส่งผลให้กล้ามเนื้อที่ไม่ได้ใช้งาน ลีบเด็กลง ไม่มีแรง ข้อติดแจ้ง ดังนั้นการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขาจึงเป็นสิ่งสำคัญมากต่อการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น

ความหมายของสมรรถภาพทางกาย

องค์กรอนามัยโลก (WHO, 1968 cite by Lee & Tanaka, 1997) ได้ให้ความหมายของสมรรถภาพทางกายว่า เป็นความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมที่แข็งแรงและมีความพร้อม ไม่มีอาการอ่อนล้า สอดคล้องกับแนวคิดสมรรถภาพทางกายของวิทยาลัยเวชศาสตร์การกีฬาแห่งสหรัฐอเมริกา (American College of Sports Medicine: ACSM, 1998) หมายถึง ผลกระทบกิจกรรมทางกายที่ปฏิบัติเป็นประจำ สอดคล้องกับแนวคิดสมรรถภาพทางกายของบรรจุ (2545) หมายถึง ความสามารถของร่างกายที่สามารถตอบสนองความต้องการทางกายภาพ และของปีะนุช (2546) สมรรถภาพทางกายเป็นคุณลักษณะอย่างหนึ่งของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการแสดงออกถึงการเคลื่อนไหว หรือการทำงานที่ของร่างกาย สำหรับแนวคิดของเพนเดอร์ และคณะ (Pender et al., 2002) สมรรถภาพทางกาย เป็นการวัดระดับความสามารถต่อการปฏิบัติกิจกรรม ด้วยความแข็งแกร่ง ทนทานและมีความยืดหยุ่น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรม และลักษณะร่างกายของแต่ละคนซึ่งแตกต่างกันออกไป

แนวคิดหรือความหมายของสมรรถภาพทางกายมีผู้ให้ความหมายไว้มาก โดยสรุปแล้ว หมายถึง ความสามารถของร่างกายในการทำงานที่ทางกายภาพเพื่อตอบสนองความต้องการต่างๆ

ได้ด้วยตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้วิจัยใช้แบบคิดสมมรถภาพทางกายของวิทยาลัยเวชศาสตร์การกีฬาแห่งสหรัฐอเมริกา (ACSM, 1998) โดยสมมรถภาพทางกายเป็นผลของการกิจกรรมทางกายที่ปฏิบัติเป็นประจำ ซึ่งเป็นความหมายที่ครอบคลุมผลของการปฏิบัติพุทธิกรรมฟื้นฟูสภาพหลังการผ่าตัดอย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขามาแล้วอย่างน้อย 6 สัปดาห์ และเป็นช่วงเวลาที่ร่างกายผ่านกระบวนการซ่อมแซม โดยกระดูกเดินกับกระดูกใหม่ที่สร้างขึ้นภายหลังการผ่าตัดเชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกัน และกระดูกเริ่มนีความแข็งแรง การทำงานของอวัยวะต่างๆ กลับสู่การทำงานที่ตามปกติ ปราศจากภาวะแทรกซ้อน สามารถปฏิบัติภาระต่างๆ ได้ด้วยตนเอง

องค์ประกอบสมมรถภาพทางกาย

สมมรถภาพทางกาย (ภาริส, 2542; นานพ, 2542; ACSM, 1992; Greenberg et al., 1998) ประกอบไปด้วยความสามารถในการทำหน้าที่ทางกายภาพของร่างกายในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ความสมบูรณ์แข็งแรงทางกาย (body composition) เป็นความสมบูรณ์ซึ่งเป็นลักษณะภายนอกของร่างกายที่ปรากฏให้เห็นอย่างชัดเจน เช่น มีรูปร่างทรวดทรงดี ร่างกายสมส่วน ซึ่งมีความสำคัญต่อการเคลื่อนไหวโดยเฉพาะผู้สูงอายุ โดยสัดส่วนของร่างกายมีความสัมพันธ์กับสมรรถภาพ ในผู้สูงอายุที่มีสมมรถภาพทางกายซึ่งประกอบด้วย การมีรูปร่างสมส่วน มีความหนาแน่นของมวลกระดูกในระดับปกติ มีสัดส่วนของไขมันและกล้ามเนื้อที่เหมาะสม ทำให้เกิดความสมดุลของร่างกาย

2. ความสมบูรณ์แข็งแรงทนทานของการเคลื่อนไหว (muscle strength and endurance) เป็นความสมบูรณ์ขององค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว ดังต่อไปนี้

2.1 ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ (muscle strength) เป็นความสามารถของกลุ่มกล้ามเนื้อที่จะออกแรงยกน้ำหนัก หรือออกแรงด้านวัตถุที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาอันสั้น ทำให้เกิดแรงขับเคลื่อนในทิศทางตรงกันข้าม แบ่งเป็น 2 แบบ คือ แรงอยู่กับที่ (static or isometric) เช่น การอัดกอดหรือดัน และแรงเคลื่อนที่ (dynamic) เช่น การกระโดด ขว้างหรือทุบนำหน้าอก การดึงข้อ สามารถวัดได้โดยการทดสอบแรงบีบมือ การเหยียดขา

2.2 ความทนทานของกล้ามเนื้อ (muscle endurance) เป็นความสามารถของกลุ่มกล้ามเนื้อที่จะทำงานต่อ กันได้นาน โดยไม่เกิดความเมื่อยล้า สามารถรักษาคุณภาพของงานนั้นๆ ได้อย่างสม่ำเสมอหรือดีกว่าเดิม ทำฝึกออกกำลังกายที่ช่วยทำให้เกิดความสามารถทนทานของกล้ามเนื้อ เพิ่มขึ้น ได้แก่ การยืนตัวขึ้น การเกร็งกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ สามารถวัดได้โดยการทดสอบการถูกนั่ง 30 วินาที (sit up) โดยให้ผู้รับการทดสอบอน匈ายบนเบาะ เก่งอย่างเป็นมุนicipal และให้นุ่มคลื่น

ใช้มือกำและกดข้อเท้าของผู้รับการทดสอบไว้ให้สันเท้าติดพื้น เมื่อมีผู้ให้สัญญาณบอกเริ่มต้นพร้อมกับจับเวลา ผู้รับการทดสอบถูกขึ้นนั่งแล้วก้มศีรษะลงไประหว่างหัวเข่าทึบสองข้าง แล้วกลับนอนลงในท่าเดินจนนิ้วมือของเบะ จึงกลับถูกขึ้นใหม่ทำเช่นนี้ติดต่อกันไปอย่างรวดเร็วจนครบ 30 วินาที

3. ความทนทานของระบบหายใจและไอลเวียน (cardiorespiratory endurance) เป็นความสามารถหรือประสิทธิภาพของการนำออกซิเจนผ่านเข้าปอด เพื่อระบบไอลเวียนโดยทิ้งแล้วสามารถนำไปใช้ในการทำงานของกล้ามเนื้อหรือวัชวะในร่างกาย เพื่อทำกิจกรรมได้ติดต่อกันเป็นเวลานานๆ อย่างมีประสิทธิภาพ ทำฝึกออกกำลังกายที่ทำให้เกิดผลด้านนี้ได้แก่ การเดิน ซึ่งเป็นการออกกำลังกายแบบแอโรบิก สามารถวัดได้โดยการทดสอบสมรรถภาพปอดด้วยความจุปอด คือการวัดปริมาตรหายใจออกเต็มที่ภายหลังหายใจเข้าเต็มที่ (forced vital capacity: FVC) สำหรับการวัดสมรรถภาพของหัวใจและหลอดเดือดนั้น จะวัดความสามารถสูงสุดในการใช้ออกซิเจน ซึ่งจะมีความซับซ้อนมากกว่าการใช้วัดอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุด หรืออาจใช้ค่าความดันโลหิตก็ได้

4. ความคล่องแคล่วว่องไว (agility) เป็นความสามารถที่จะเปลี่ยนทิศทางขณะเคลื่อนที่ของร่างกายตลอดทั้งตัว หรือเพียงส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายอย่างรวดเร็วว่องไวและเน่นอน ทำได้โดยออกกำลังกายที่ทำให้เกิดผลด้านนี้ได้แก่ การเดินเร็ว

5. ความยืดหยุ่น (flexibility) เป็นความสามารถของร่างกายหรือกล้ามเนื้อ และข้อต่างๆ ใน การงอหรือเหยียดอย่างสมบูรณ์ตามธรรมชาติ ทำฝึกออกกำลังกายที่ให้ผลด้านนี้ได้แก่ นั่งโน้มตัวก้มตัวและพื้น สามารถวัดได้โดยการทดสอบการนั่งงอตัว (trunk forward flexation) ซึ่งเป็นการวัดความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ เอ็นข้อ และเอ็นกล้ามเนื้อส่วนบริเวณหลังและกล้ามเนื้อน่อง

6. ความสมดุลหรือการทรงตัวของร่างกาย (balance) เป็นความสามารถของร่างกายในการรักษาอิริยาบถตามที่ต้องการให้คงอยู่ได้ทั้งในขณะอยู่กับที่ และขณะเคลื่อนที่ ทดสอบโดยดูการยืนดูการทรงตัวของร่างกาย

7. ความสัมพันธ์ในการทำงานของอวัยวะ (co-ordination) เป็นการเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกายที่ประสานกัน ได้อย่างสอดคล้องลงตัวกับกิจกรรมที่ทำ ทดสอบได้โดยการโยนลูกบนด

จากการแบ่งสมรรถภาพดังกล่าว องค์ประกอบสำคัญของสมรรถภาพทางกายในคนทั่วไปได้แก่ ความทนทานของระบบหายใจและไอลเวียน ความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ ความยืดหยุ่น และความสมส่วนของร่างกาย ซึ่งรวมเรียกว่า สมรรถภาพทางสุขภาพ (health related fitness) แต่สำหรับผู้สูงอายุ มักมุ่งเน้นสมรรถภาพของความทนทาน โดยเฉพาะความทนทานของระบบหายใจและไอลเวียนมากกว่า เพียงเพื่อจะสามารถช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวันได้โดย

ไม่ต้องพึ่งพาผู้อื่น (วิรุฬห์, 2539) ส่วนในผู้สูงอายุที่เจ็บป่วยเน้นถึงความสามารถในการทำงานของ อวัยวะหรือกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ขึ้นอยู่กับลักษณะและตำแหน่งของการเจ็บป่วย (พรนิตย์, 2547)

เนื่องจากผู้ป่วยสูงอายุที่ได้รับการผ่าตัดมีศักดิ์ครั้งกระดูกตันหัวมีการทึบฟันสูญสมรรถภาพทางกาย มาเดือนอย่างน้อย 1 เดือน ผู้วิจัยจึงเลือกทดสอบสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยในด้านความทนทาน ของระบบหายใจและไหหลอดลม ซึ่งใช้ทดสอบโดยทั่วไปในผู้ป่วยสูงอายุ การทดสอบความแข็งแรง ทนทานของกล้ามเนื้อ และความสามารถในการทรงตัวของร่างกาย ซึ่งเป็นการทดสอบสมรรถภาพ ทางกายของผู้ป่วยที่เป็นผลมาจากการทำกิจกรรมและออกกำลังกายเพื่อฟื้นฟูสภาพหลังการผ่าตัด ซึ่งสามารถทดสอบได้สะดวก และปลอดภัยกับผู้ได้รับการทดสอบ

ปัจจัยที่มีผลต่อการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย

การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายให้มีความแข็งแรง สามารถทำหน้าที่ทางกายภาพใน ด้านต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของคนเอง ได้ มีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง (พิชิต, 2547; มงคล, 2541; วุฒิพงษ์, 2546; Greenberg et al., 1998; Pender et al., 2002) ดังนี้

1. สมรรถภาพทางกายเดิมของผู้ฝึกออกกำลังกาย เพราะสมรรถภาพทางกายก่อนเริ่มฝึก จะช่วยให้ฝึกฝนได้เร็วหรือช้า บุคคลที่มีสมรรถภาพทางกายดีอยู่แล้วจะฝึกได้ผลเร็วกว่า
2. เพศ ถ้าเปรียบเทียบเพศชายและเพศหญิง ในเพศชายจะมีสมรรถภาพทางกายสูงกว่าเพศ หญิง เกือบทุกองค์ประกอบของการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ยกเว้นความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ และข้อต่างๆ เนื่องจากโดยปกติเพศหญิงจะมีลักษณะทางกายภาพ และสรีรวิทยาสีเขียวเปรียบเพศชาย อยู่ท้ายประมาณการ คือ มีรูปร่างเล็ก เด็กกว่า ทำให้จุดศูนย์รวมของน้ำหนักของร่างกายอยู่ต่ำ จะ เสียเปรียบด้านการทรงตัว สำหรับสะโพกชาย ทำให้เกิดการล่าຍสะโพกเวลาเคลื่อนไหว มีอาการ ปวดหลังและสะโพกได้บ่อย ลดลงจนมีมวล น้ำหนัก แตะขนาดของกล้ามเนื้อน้อยกว่า และกระดูก บางกว่า ทำให้มีความแข็งแรงของกระดูกและกล้ามเนื้อน้อยกว่าเพศชาย โดยเฉพาะบริเวณน้ำอก ไหล่ และแขน แต่เช่นเดียวกับเพศชายจะมีความยืดหยุ่น ทำให้ช่วงนมการเคลื่อนไหวของข้อต่อต่างๆดีกว่า อีกทั้งยัง พบว่าเพศหญิงมีขนาดหัวใจเล็กกว่า ทำให้ประสาทสัมภาระทำงานของปอดและหัวใจน้อยกว่า ร่วมกันมีความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุดน้อย จึงมีผลต่อความเร็วและความทนทาน ได้ จาก การพบลักษณะแตกต่างของเพศชายและหญิงดังกล่าว สรุปได้ว่า เพศหญิงมีความแข็งแรงและ ความสามารถน้อยกว่าเพศชาย แต่มีความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อและข้อต่อต่างๆ ดีกว่า (พิชิต, 2547; มงคล, 2541) ดังนั้น โดยการรวมของสมรรถภาพทางกายของเพศชายจึงคิดว่าเพศหญิง ดังนั้นใน การฝึกบริหารหรือการออกกำลังกายนั้นเพศหญิงจะสามารถพัฒนาสมรรถภาพทางกายเพิ่มขึ้นได้ น้อยกว่าเพศชาย ประมาณร้อยละ 20 (มงคล, 2541)

3. อายุ อายุที่มากขึ้นจะมีสมรรถภาพทางกายลดลง แต่อย่างไรก็ตามการฝึกฝนจะเกิดผลได้ในผู้สูงอายุ จนกระทั่งถึงอายุ 80 ปี การเพิ่มสมรรถภาพทางกายจากการฝึกออกกำลังกายจะไม่เร็ว แต่มากเท่าในวัยหนุ่มสาว การฝึกออกกำลังกายจะช่วยลดการเสื่อมของร่างกายได้

4. การพักผ่อน สำหรับผู้สูงอายุที่มีการฝึกฝนร่างกาย การพักผ่อนที่เพียงพอ มีความสำคัญ อย่างยิ่ง เพราะหลังการออกกำลังกายทุกครั้ง อวัยวะที่ใช้ในการออกกำลังกายจะเป็นต้องได้รับการ ซ่อมแซมสิ่งที่เสียไปในระหว่างการออกกำลังกาย ซ้อมแซมสิ่งที่สึกหรอและสร้างเสริมให้มีความ พร้อม สำหรับการพักผ่อน ไม่เพียงพอ จะมีผลทำให้ร่างกายทรุดโทรมเร็วกว่าที่ควร

ปัจจัยดังกล่าวล้วนมีความเกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุ หลัง ผ่าตัดศีดตรึงกระดูกศีนขา ซึ่งเป็นปัจจัยที่ผู้วิจัยไม่ได้เข้าไปควบคุม หรือไม่สามารถควบคุมได้ ผู้วิจัยจึงไม่ได้เลือกนำมาศึกษา

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

การที่จะทราบถึงสภาพทางร่างกายเกี่ยวกับความสามารถที่จะทำหน้าที่ต่างๆ ได้ในระดับ ใดระดับหนึ่ง สามารถทำได้โดยการทดสอบสมรรถภาพ ซึ่งมีวิธีการหลายอย่างเพื่อวัดหรือทดสอบ สมรรถภาพในหลายๆ ด้าน ตามองค์ประกอบของสมรรถภาพทางกาย เพื่อจะทราบสมรรถภาพทาง กายของผู้รับการทดสอบให้ครอบคลุมในทุกด้าน การทดสอบสมรรถภาพทางกายจะทำให้ทราบถึง ระดับความสามารถหรือระดับสมรรถภาพทางกายในแต่ละด้าน ทำให้สามารถเลือกกิจกรรมการ ออกกำลังกายบริหารและเริ่มต้นให้เหมาะสมกับตนเองได้ เพื่อพัฒนาสมรรถภาพทางกายให้มี ประสิทธิภาพเด่นที่

การประเมินสมรรถภาพทางกาย

1. การทดสอบสมรรถภาพทางกายด้วยตนเอง เป็นวิธีการทดสอบเพื่อตัดสินสมรรถภาพ ความสมบูรณ์ของร่างกาย และบันทึกเพื่อเบริกเที่ยบการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย (บันเทิง, 2541) มีวิธีการ คือ การวัดขนาด สัดส่วนร่างกาย และการทดสอบสมรรถภาพการทำงานทั่วไป ด้วยการ จับชี้พวงในท่าต่างๆ

2. การทดสอบสมรรถภาพทางกายด้วยแบบทดสอบฟิสิกอลเบสท์ (physical best) เป็น การประเมินสมรรถภาพทางกายในด้าน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ความทนทานของกล้ามเนื้อ ความอ่อนตัว ความสามารถในการทำงานของระบบไหลเวียนและระบบหายใจ (บันเทิง, 2541) มี วิธีการ คือ การเดินหรือวิ่ง 1 ไม้ดี ผลกระทบความหนาของไขมันให้คิวหนังระหว่างกล้ามเนื้อด้าน แขนหลังกับกล้ามเนื้อน่อง การนั่งอศุภ้าไปข้างหน้า ท่าลูกนั่ง และท่าดึงข้อ

3. การทดสอบสมรรถภาพทางกายด้วยวิธีทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ซึ่งมุ่งเน้นเกี่ยวกับการทำงานของร่างกายในด้านระบบกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบไหลเวียนและความอ่อนตัวของกล้ามเนื้อ (บันทึก, 2541) โดยทดสอบการทำงานของแต่ละระบบด้วยวิธีการที่แตกต่างกัน เช่น การทดสอบด้วยกำลังมือหรือกำลังเหยียดขา การวัดความจุปอด และการวัดความอ่อนตัว

4. การทดสอบสมรรถภาพทางกายโดยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายอย่างง่ายของ การกีฬาแห่งประเทศไทยสำหรับผู้สูงอายุ (การกีฬาแห่งประเทศไทย, 2546) ที่พัฒนาจากแนวคิดของกรีนส์บอร์ก และคานเบร์ (Greenberg et al., 1998) นำมาปรับใช้กับผู้สูงอายุไทย สามารถประเมินระดับสมรรถภาพทางกายด้วยวิธีการไม่ซับซ้อน มีความปลอดภัย สามารถทดสอบได้ง่าย จึงเหมาะสมกับผู้สูงอายุ การประเมินประกอบด้วยองค์ประกอบ 4 อย่าง ดังนี้

4.1 ขนาดของร่างกาย (body composition) เป็นการประเมินสัดส่วนของร่างกาย ซึ่งประเมินได้จากค่าดัชนีมวลของร่างกาย (body mass index: BMI) และสัดส่วนระหว่างเอวกับสะโพกว่ามีสัดส่วนพอดีมากหรือไม่ สำหรับผู้สูงอายุที่มีไขมันสะสมมากมีความเสี่ยงต่อการที่น้ำหนักเพิ่มขึ้น

4.2 ความอ่อนตัวของกล้ามเนื้อ (flexibility) เป็นการประเมินความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ เอ็นชีคช้อ เอ็นกล้ามเนื้อ และมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อในร่างกายผ่านวิธีการทดสอบ 2 วิธี ดังนี้

4.2.1 การทดสอบความอ่อนตัวของไหปลาร้า คือการวัดความยืดหยุ่นเอ็นกล้ามเนื้อบริเวณหัวไหปลาร้า รวมถึงกล้ามเนื้อบริเวณหน้าอก ศีรษะ ประเมินโดยอาจมีอั้งส่องเข้าและทับกัน ด้านหลังให้มากที่สุด และคงไว้เมื่อการยืดหยุ่นดี

4.2.2 การนั่งตัวงอ เป็นการวัดความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อต้นขา การประเมินค่า เป็นระยะนิ้ว หากปลายนิ้วไม่ถึงส้นเท้าค่าจะน้อยกว่า 15 นิ้ว จากการศึกษาของจอห์นส์ แอนด์ไรท์ (Johns & Wright, 1962 cited by Tritschler, 2000) พบว่าประมาณร้อยละ 41 ของผู้สูงอายุมีความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ และเอ็นในระดับต่ำ

4.3 ความแข็งแรงและทนทานของกล้ามเนื้อ (muscle strength and endurance) เป็นการประเมินถึงความสามารถมีมนุษย์ของกล้ามเนื้ออย่างต่อเนื่องในทำนองนี้ กับโดยมีแรงด้าน ในเวลาที่จำกัด ในผู้สูงอายุมีวิธีการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อต่ำงหรือต้นขาโดย การลูกนั่งเก้าอี้ 30 วินาที จากการลูกนั่งเก้าอี้นี้จะสามารถที่จะนั่งให้ได้จำนวนครั้งมากที่สุดใน 30 วินาที เป็นการทดสอบออกซิเจนสมรรถภาพด้านความเร็ว และการทรงตัวของร่างกาย

4.4 ความทนทานของระบบหายใจ และ ไอลิเวียน (cardiorespiratory endurance) เป็นความสามารถหรือประสิทธิภาพของการนำออกซิเจนค่าเข้าปอด เข้าสู่ระบบไอลิเวียนในร่างกาย ใช้วิธีการทดสอบโดย การยืนยกขาขึ้นลงอยู่กับที่ 2 นาที และใช้อัตราการเต้นของชีพจรหลังการทดสอบ

สอนเป็นตัวชี้วัด ผู้ที่บริหารร่างกายอย่างสม่ำเสมออัตราการเต้นของชีพจรหลังออกกำลังจะกลับคืนสู่ภาวะปกติได้ดีกว่าคนที่ไม่บริหารร่างกาย สมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุด้านนี้จะลดลงเรื่อยๆ

จากการศึกษาการทดสอบสมรรถภาพทางกาย โดยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย อย่างง่ายของการกีฬาแห่งประเทศไทยสำหรับผู้สูงอายุ (การกีฬาแห่งประเทศไทย, 2546) พบว่า เป็นแบบทดสอบที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุไทย เนื่องจากสมรรถภาพทางกายเป็นสิ่งสำคัญที่เกิดจากการเคลื่อนไหวหรือการบริหารที่กระทำมาอย่างเหมาะสม

5. การทดสอบสมรรถภาพทางกายหรือการทำหน้าที่ทางกายภาพของห้านิรัติศัย (Harnirattisai, 2003) ซึ่งแปลมาจากภาษาเครื่องมือทดสอบสมรรถภาพทางกายของ ภูรานิก และคณะ (Guralnik et al., 1995) ซึ่งทดสอบสมรรถภาพทางกายในผู้ป่วย 3 วิธี คือ การยืนทรงตัว การเดิน และการถูกนั่งเก้าอี้ โดยทดสอบในสูงอายุหลังผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม 5 คน ได้ค่าความความเที่ยงของเครื่องมือในเรื่อง ความสมดุลของการยืน การถูกนั่งเก้าอี้ และการเดิน เท่ากับ 1.0, .98 และ .97 ตามลำดับ

สำหรับการทดสอบสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา ที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายหรือการทำหน้าที่ทางกายภาพของห้านิรัติศัย (Harnirattisai, 2003) ซึ่งดัดแปลงมาจากภาษาเครื่องมือทดสอบสมรรถภาพทางกายของ ภูรานิก และคณะ (Guralnik et al., 1995) ซึ่งทั้ง 3 ด้านที่ใช้ในการทดสอบเป็นส่วนหนึ่งของการทดสอบสมรรถภาพทางกายอย่างง่ายของการกีฬาแห่งประเทศไทยสำหรับผู้สูงอายุ โดยประเมิน 3 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) ความสมดุลของร่างกาย 2) ความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ และ 3) ความทนทานของระบบหายใจและไนโตรเจน ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่จำเป็นสำหรับผู้สูงอายุหลังการผ่าตัด เนื่องจากความสมดุลของร่างกาย ความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ และความทนทานของระบบหายใจและไนโตรเจน เป็นการทดสอบที่แสดงถึงความสามารถในการทำหน้าที่ทางกายภาพของผู้สูงอายุในการทำกิจกรรมต่างๆ ได้ด้วยตนเอง โดยไม่ต้องพึ่งพาบุคคลอื่น แสดงให้เห็นว่าการที่ผู้สูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา ได้ปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ มีการออกกำลังกายกล้ามเนื้อ และข้อต่างๆ มาอย่างเหมาะสม ทำให้ผู้สูงอายุกลับคืนสู่ภาวะปกติได้อย่างอิสระ เนื่องจากข้อต่อต่างๆ ของร่างกายไม่ยึดติดแข็ง ซึ่งเป็นการประเมินที่ครอบคลุมเหมาะสมกับการประเมินสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม 5 คน ได้ค่าความความเที่ยงของเครื่องมือในเรื่อง ความสมดุลของการยืน การถูกนั่งเก้าอี้ และการเดินเร็ว เท่ากับ 1.0, .98 และ .97 ตามลำดับ

ความสัมพันธ์ของการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อสืบสาน และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา

การรับรู้ความสามารถแห่งตน (perceived self efficacy) ของแบนดูรา (Bandura, 1997) นี้ ความสำคัญมาก เนื่องจากเป็นความเชื่อของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความสามารถของตนองที่จะปฏิบัติภาระหรือจัดการกับสถานการณ์ให้สำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ บุคคลที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนสูง จะมีความอดทน พยายามที่จะกระทำภาระหรือจัดการให้สำเร็จตามเป้าหมาย และมีความมุ่งมั่น ไม่หักโถอยต่ออุปสรรคในการปฏิบัติภาระเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ คือ การมีภาวะสุขภาพที่ดี ซึ่งการที่บุคคลจะกระทำการภาระได้สำเร็จก็ต่อเมื่อบุคคลนั้นมีแรงจูงใจในการกระทำที่ดีเช่นกัน

จากการศึกษาความสัมพันธ์ของการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติภาระ ที่ผ่านมาในผู้สูงอายุพบว่า การรับรู้ความสามารถแห่งตนสามารถทำนายพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้สูงอายุได้ร้อยละ 68.80 (วรรณวี, 2544) และการรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ และพฤติกรรมการปฏิบัติตัวภายหลังผ่าตัด (สุวนิล, 2545; เสารากา, 2539; Conn, 1998; Oetker-Black, Hart, Hoffman & Jeary, 1992) ผลคล้องกับการศึกษาการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติภาระสุขภาพในผู้ป่วยโรคอื่นๆ ดังเช่น การศึกษาของวิไลกรรณ์ (2545) พบว่า การรับรู้สมรรถนะของตนองมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ($r = .54, p < .01$) การศึกษาของสุพรารณ์ (2542) พบว่า การรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการปฏิบัติตัว้านสุขภาพในระยะตั้งครรภ์ของมารดาัยรุ่น ($r = .54, p < .001$) การศึกษาของร่วิชา (2545) การรับรู้ความสามารถ แห่งตนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการปฏิบัติเพื่อควบคุมภาวะน้ำหนักเกินในศตวรรษกalgoคน ($r = .67, p < .01$) และของรสสุคนธ์ (2547) เกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถของนาราดมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการเลี้ยงดูบุตร ($r = .67, p < .01$) รวมถึงการศึกษาของforeyt และคณะ (Foreyt et al., 1995 อ้างตาม ร่วิชา, 2542) ศึกษาในผู้ที่มีน้ำหนักปอดบุญ แต่มีภาวะอ้วน พบว่า การรับรู้สมรรถนะแห่งตนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการมีกิจกรรมทางกายทั้งในกลุ่มที่มีน้ำหนักปอดบุญ และมีภาวะอ้วน

จากการศึกษาเกี่ยวกับการปฏิบัติภาระและการออกกำลังกายกับสมรรถภาพทางกายในผู้ป่วยโรคอื่นๆ พบว่า การปฏิบัติภาระและการออกกำลังกาย ทำให้ร่างกายเกิดความสมดุลในการทรงตัว มีความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ และความทนทานของระบบหายใจและไหลดีขึ้น เพิ่มขึ้น ดังเช่น การศึกษาของอรพิน (2540) พบว่า พฤติกรรมการปฏิบัติการดูแลข้อเข่ามี

ความสัมพันธ์กับความแข็งแกร่งของกล้ามเนื้อ ($r = .21, p < .05$) และการศึกษาของมิลส์ (Mills, 1994) พบว่า การออกกำลังกายชนิดแอโรบิกที่มีความหนักเบาในระดับต่ำ ทำให้ความยืดหยุ่นและการทรงตัวของผู้สูงอายุดีขึ้น ($r = .33, p < .01, r = .54, p < .01$ ตามลำดับ) สอดคล้องกับการศึกษาของวีรจิต (2540) พบว่าการฝึกออกกำลังกายทำให่องค์ประกอบด้านความยืดหยุ่นของร่างกาย และความสามารถในการเคลื่อนไหวด้วยการเดินของผู้ป่วยสูงอายุเพิ่มขึ้น และเชิลค์ (Schilke, 1999) พบว่า การปฏิบัติกรรมทางกาย หรือการออกกำลังกายอย่างต่อเนื่องทำให้การไหลเวียนโลหิตดี อัตราการเต้นของหัวใจ และแรงด้านของหลอดเลือดส่วนปลายลดลง มีผลทำให้ความดันโลหิตของผู้สูงอายุลดลง

จากการศึกษาวิจัยจะเห็นว่าการการรับรู้ความสามารถแห่งตนเป็นปัจจัยสำคัญที่สัมพันธ์ กับการปฏิบัติพฤติกรรม ดังนั้น ในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดข้อศอกจะมีการรับรู้ ความสามารถแห่งตน มีความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเอง มั่นใจว่าสามารถที่จะปฏิบัติ พฤติกรรมเพื่อฟื้นฟูสภาพร่างกายหลังการผ่าตัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ในเรื่องการทำกิจกรรม และการออกกำลังกาย ผู้ป่วยก็จะมีความกระตือรือร้น มีความพยายามที่จะกระทำให้สำเร็จตาม เป้าหมาย ซึ่งเป้าหมายของการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพหลังการผ่าตัดก็คือการที่ผู้ป่วยมีสมรรถภาพ ทางกายที่ดีนั่นเอง

สรุป

เมื่อมีความคิดปักดิ่นในระบบโครงสร้างและกล้ามเนื้อ นักก่อให้เกิดผลกระทบถึง ความสามารถของบุคคลในการเคลื่อนไหว การประกอบกิจวัตรประจำวัน การมีปฏิสัมพันธ์ของ บุคคลในสังคม เป็นเหตุให้ผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดข้อศอกดีขึ้นจากการปรับตัวต่อการ ดำเนินชีวิตใหม่ เกิดผลกระทบต่อวิธีชีวิตจากคนที่ทำอะไรได้เอง ทำให้ต้องพึ่งพาบุคคลอื่น ซึ่ง ผู้ป่วยเหล่านี้ควรปฏิบัติพฤติกรรมการฟื้นฟูสภาพร่างกายที่เหมาะสม โดยเฉพาะเรื่องกิจกรรมการ ออกกำลังกาย เพื่อส่งเสริมสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วย ตลอดจนป้องกันภาวะเสื่อม และ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น แต่การที่ผู้ป่วยจะปฏิบัติพฤติกรรมการฟื้นฟูสภาพได้อย่างมี ประสิทธิภาพหรือไม่ขึ้นอยู่กับการรับรู้ความสามารถแห่งตนหรือความเชื่อมั่นในความสามารถ ของตนเองในการตัดสินใจที่จะกระทำหรือลงมือปฏิบัติกรรมเหล่านี้ ทั้งนี้เนื่องจากพฤติกรรม ที่สูงกว่าเป็นสิ่งที่มีความสัมพันธ์ซับซ้อน ตอบสนองความต้องการได้แตกต่างกันไปในแต่ละคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้สูงอายุซึ่งมีความเสื่อมของร่างกายเดินอยู่แล้ว และเป็นวัยที่ผ่าน ประสบการณ์ การเรียนรู้ต่างๆ ที่อาจมีผลต่อการรับรู้ความสามารถแห่งตน ดังนั้นการส่งเสริมการ

พื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา พยาบาลควรให้ความสำคัญ ตลอดจน ติดตามประเมินอย่างต่อเนื่องถึงสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยซึ่งเป็นผลลัพธ์ที่สามารถบ่งบอกถึง ความสำเร็จการการปฏิบัติกรรมพื้นฟูสภาพภายหลังการผ่าตัดรักษา ซึ่งจากการทบทวน วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง จะเห็นได้ว่ามีการศึกษาการรับรู้ความสามารถแห่งคน การปฏิบัติพฤติกรรม สุขภาพ ในกลุ่มต่างๆ ทั้งที่สุขภาพดี และเจ็บป่วย แต่ยังไม่มีการศึกษาวิธีในการรับรู้ความสามารถ แห่งคน การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพและสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่ง กระดูกต้นขามาก่อน ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจศึกษา เพื่อนำไปใช้ในการให้การพยาบาลให้เกิด ประโยชน์สูงสุดสำหรับผู้ป่วยต่อไป

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (descriptive research) เพื่อศึกษาการรับรู้ความสามารถ แห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสุขภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ศึกษาเป็นผู้สูงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ที่เคยได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ว่า กระดูกต้นขาหัก และรักษาโดยการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาในโรงพยาบาล

กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้ป่วยซึ่งเคยเข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก และกลับมาตรวจตามแพทย์นัดที่ห้องตรวจศัลยกรรมกระดูกแผนกผู้ป่วยนอกหลังผ่าตัด 6 สัปดาห์ ในโรงพยาบาลสูนย์ภาคใต้ทั้งหมด 5 แห่ง คือ โรงพยาบาลตรัง โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลมหาสารัช นครศรีธรรมราช โรงพยาบาลหาดใหญ่ และโรงพยาบาลยะลา เลืออกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (purposive sampling) ตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ

คุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่าง (inclusion criteria)

1. ผู้ป่วยที่กระดูกต้นขาหัก ภายหลังได้รับการผ่าตัดใส่เหล็กยึดตรึงกระดูกต้นขา
2. อายุ 60 ปีขึ้นไป ทั้งเพศหญิงและเพศชาย
3. ไม่มีการบาดเจ็บของสมอง หรือไขสันหลัง และไม่มีโรคของกล้ามเนื้อรือบขาดเจ็บของ เส้นประสาทขา เช่น กล้ามเนื้ออ่อนแรง
4. สามารถคุยกับ ตื่อความหมายเข้าใจ
5. มีคุณลักษณะที่พื้นฟูสภาพหลังการผ่าตัดทั้งขณะอยู่ในโรงพยาบาลและเมื่อกลับบ้าน

ขนาดกลุ่มตัวอย่าง กำหนดโดยใช้ตารางประมาณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ โพลิติก และ ฮังเกอร์ (Polit & Hungler, 1999) โดยกำหนดระดับนัยสำคัญที่ 0.5 จำนวนการทดสอบ (power) กำหนด ที่ .80 ซึ่งเป็นค่ามาตรฐานที่ใช้กันทั่วไปที่มีอำนาจเพียงพอในการทดสอบทางสถิติ และขนาดของ ความสัมพันธ์ของตัวแปร (effect size) ระดับปานกลางที่ .30 เนื่องจาก การศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่าง

ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติกรรมสุขภาพในกลุ่มต่างๆ ที่ผ่านมาได้ค่าความสัมพันธ์ (r) ในระดับปานกลางเท่ากับ $.54 - .67$ (สุพรรณี, 2542; ริชาร์ด, 2545; รสสุคนธ์, 2547) ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิบัติกรรมสุขภาพกับสมรรถภาพทางกายพบว่า ได้ค่าความสัมพันธ์ในระดับต่ำถึงปานกลาง เท่ากับ $.21 - .54$ (อรพิน, 2540; Mills, 1994) ซึ่งจากการเปิดตารางได้ก่อคุณตัวอย่างจำนวน 88 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย 4 ส่วน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ สาสนา ระดับการศึกษา ลักษณะของครอบครัว แหล่งของรายได้ ความพึงพอใจของรายได้ ต้นน้ำวนกลาง ประวัติการออกกำลังกาย ประวัติการมีโรคประจำตัว ประสบการณ์การผ่าตัดกระดูกและข้อ สาเหตุของการบาดเจ็บ กระดูกต้นขาหัก ผู้อุ้ม gele และบุคคลใกล้ชิด การได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพหลังผ่าตัด และความสามารถในการปฏิบัติกรรม ซึ่งดัดแปลงมาจากแบบประเมินความสามารถในการปฏิบัติกรรม (Barthel ADL Index) ในข้อที่เกี่ยวกับการทำหน้าที่ทางกายภาพของขา 4 ข้อ คือ การลุกนั่งจากที่นอนหรือจากเตียง ไปยังเก้าอี้ การใช้ห้องน้ำ การเคลื่อนย้ายตนเองภายในบ้าน หรือห้องผู้ป่วย และการเขียนลงบนไม้ดิบ โดยให้ผู้ป่วยประเมินตนเองล้วงข้อนหลังถึงความสามารถในการปฏิบัติกรรม โดยทั่วไปและประเมินความสามารถในการปฏิบัติกรรมในปัจจุบันหลังการผ่าตัด ซึ่งคะแนนรวมความสามารถในการปฏิบัติกรรมมีค่าระหว่าง 0-10 คะแนน นำมาแบ่งเป็น 3 ระดับ ด้วยการกำหนดอันตรากาชั้น นำคะแนนสูงสุดลงด้วยค่าคะแนนต่ำสุด และหารด้วยจำนวนชั้นที่ต้องการ (ชูศรี, 2544) เป็นดังนี้

0.00 – 3.33 คะแนน หมายถึง มีความสามารถในการปฏิบัติกรรมในระดับต่ำ

3.34 – 6.67 คะแนน หมายถึง มีความสามารถในการปฏิบัติกรรมในระดับปานกลาง

6.68 – 10 คะแนน หมายถึง มีความสามารถในการปฏิบัติกรรมในระดับสูง

ส่วนที่ 2 แบบสัมภาษณ์การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยใช้กรอบแนวคิดการรับรู้ความสามารถแห่งตนของแบบบูรณาญาณศึกษา (Bandura, 1997) และจากการบททวนเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยคำถามจำนวน 12 ข้อ ใน 3 ด้านตามมิติของการรับรู้ความสามารถแห่งตน คือ ด้านความยากง่าย ความมั่นใจ และความคุ้นชิน รวมเป็น 36 ข้อ โดยแบ่งการรับรู้ความสามารถแห่งตนตามการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ 2 ด้าน คือ ด้านการปฏิบัติกรรมข้อ 1-5 และด้านการออกกำลัง

ก้ายข้อ 6-12 ชี้งลักษณะคำานเป็นข้อคำานป่วยปีด ลักษณะคำาตอนเป็นแบบมาตรฐานส่วน
ประมาณค่า (rating scale) 5 ระดับ ดังนี้

คะแนน 0 หมายถึง ผู้ตอบไม่มีความเชื่อมั่นว่าสามารถปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นได้เลย

คะแนน 1 หมายถึง ผู้ตอบมีความเชื่อมั่นว่าสามารถปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นได้น้อย

คะแนน 2 หมายถึง ผู้ตอบมีความเชื่อมั่นว่าสามารถปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นได้ปานกลาง

คะแนน 3 หมายถึง ผู้ตอบมีความเชื่อมั่นว่าสามารถปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นได้มาก

คะแนน 4 หมายถึง ผู้ตอบมีความเชื่อมั่นว่าสามารถปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นได้มากที่สุด

คะแนนการรับรู้ความสามารถแห่งตนมีค่าระหว่าง 0-144 คะแนน ผู้วิจัยนำมาหาคะแนน
เฉลี่ย (\bar{X}) เพื่อนำมาแปลผลกระดับคะแนนเป็น 3 ระดับ โดยการนำคะแนนรวมของทั้งหมดหารด้วย
จำนวนข้อทั้งหมด คือ 36 ก็จะได้คะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความสามารถแห่งตนโดยรวม และการหา
คะแนนเฉลี่ยเพื่อนำมาแปลผลกระดับคะแนนรายด้าน โดยการนำผลคะแนนรวมของทุกข้อในแต่ละ
ด้านหารด้วยจำนวนข้อในแต่ละด้าน คือ ด้านการปฏิบัติกรรมหารด้วย 15 และด้านการออกกำลังกาย
หารด้วย 21 จะได้คะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความสามารถแห่งตนในแต่ละด้าน

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่ง
กระดูกต้นขา ที่ผู้วิจัยคัดแปลงจากแบบประเมินการปฏิบัติพุทธิกรรมฟื้นฟูสภาพของผู้ป่วยหลังการ
ผ่าตัดกระดูกขาหักของทัศนีย์ (2544) และแบบประเมินการปฏิบัติต้านสุขภาพของผู้ป่วยกระดูกขาหัก
แบบมีแหล่งเปิด ภายนอก ได้รับการผ่าตัดใส่โลหะยึดครึ่งภายนอกของเบญจวรรณ (2543) และจาก
การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยผู้วิจัยใช้เฉพาะข้อคำานที่เกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อ
ฟื้นฟูสภาพด้านการทำกิจกรรม และการออกกำลังกายท่านนั้น เนื่องจากเป็นเรื่องที่ส่งผลสัมพันธ์กัน
กับสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังการผ่าตัด แบบสอบถามทางบวกทั้งหมดจำนวน 12
ข้อประกอบด้วยการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพในด้านการปฏิบัติกรรมจำนวน 5 ข้อ และการออก
กำลังกายจำนวน 7 ข้อ ลักษณะคำานเป็นข้อคำานป่วยปีด ลักษณะคำาตอนเป็นแบบมาตรฐานส่วน
ประมาณค่า (rating scale) 5 ระดับ ดังนี้

คะแนน 4 หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นมากที่สุด (ทุกวัน)

คะแนน 3 หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นมาก (ทุก 5-6 วัน/1 สัปดาห์)

คะแนน 2 หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นปานกลาง (ทุก 3-4 วัน/1 สัปดาห์)

คะแนน 1 หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นน้อย (ทุก 1-2 วัน/1 สัปดาห์)

คะแนน 0 หมายถึง ผู้ตอบปฏิบัติพุทธิกรรมนั้นน้อยมาก หรือไม่ปฏิบัติเลย

(ปฏิบัติ 1 วันแต่ไม่ต่อเนื่องหรือไม่ปฏิบัติเลย)

คะแนนการปฏิบัติเพื่อปืนฟุ่สกานมีค่าระหว่าง 0-48 คะแนน ผู้วิจัยนำมาหาคะแนนเฉลี่ยเพื่อนำมาแปลผลระดับคะแนนเป็น 3 ระดับ โดยการนำคะแนนรวมของทั้งหมดหารด้วยจำนวนข้อทั้งหมด คือ 12 ก็จะได้คะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติเพื่อปืนฟุ่สกานโดยรวม และการหาคะแนนเฉลี่ยเพื่อนำมาแปลผลระดับคะแนนรายด้าน โดยการนำผลคะแนนรวมของทุกข้อในแต่ละด้านหารด้วยจำนวนข้อในแต่ละด้าน คือ ด้านการปฏิบัติกรรมหารด้วย 5 และด้านการออกกำลังกายหารด้วย 7 ก็จะได้คะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติเพื่อปืนฟุ่สกานในแต่ละด้าน

ส่วนที่ 4 แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกศีรษะประเมินจากการทดสอบสมรรถภาพทางกายหรือการทำหน้าที่ทางกายภาพของห้านิรติศัย (Harnirattisai, 2003) ซึ่งแบ่งมาจากการเครื่องมือทดสอบสมรรถภาพทางกายของ คุรานิก และคุณ (Guralnik et al., 1995) ซึ่งทดสอบสมรรถภาพทางกายในผู้ป่วย 3 ด้าน ประกอบด้วย ความสมดุลของร่างกาย ความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ และความทนทานของระบบหายใจและไอลเวียน ซึ่งทดสอบด้วยวิธี การเข็นทรงตัว การลุกนั่งเก้าอี้ และการเดิน ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับการทดสอบสมรรถภาพทางกายอย่างเช่นของการกีฬาแห่งประเทศไทยสำหรับผู้สูงอายุ (การกีฬาแห่งประเทศไทย, 2546) ทั้ง 3 ด้าน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของวิธีการทดสอบ และเป็นการทดสอบที่สะดวกและใช้ทดสอบจริงเมื่อผู้ป่วยสามารถพูดภาษาหลังการผ่าตัดและได้รับการพื้นฟูสภาพไปแล้วเป็นเวลา 6 สัปดาห์ ซึ่งในแต่ละด้านมีวิธีการทดสอบและให้คะแนน ดังนี้

1. ด้านความสมดุลของร่างกาย ทดสอบโดยการเข็นทรงตัวในเวลา 10 วินาที ให้คะแนนประมาณค่า 5 ระดับ ดังนี้

ไม่สามารถเข็นได้เลย	ให้ 0 คะแนน
ยืนได้แต่ไม่มั่นคง	ให้ 1 คะแนน
สามารถเข็นได้อย่างมั่นคง < 3 วินาที	ให้ 2 คะแนน
สามารถยืนได้อย่างมั่นคง 3-9 วินาที	ให้ 3 คะแนน
สามารถยืนได้อย่างมั่นคง 10 วินาที	ให้ 4 คะแนน

2. ด้านความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ ทดสอบโดยการลุกนั่งเก้าอี้ติดต่อกันจำนวน 5 ครั้ง ให้คะแนนประมาณค่า 5 ระดับ ดังนี้

ไม่สามารถทำได้	ให้ 0 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา ≥ 16.7 วินาที	ให้ 1 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา 13.7-16.6 วินาที	ให้ 2 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา 11.2-13.6 วินาที	ให้ 3 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา ≤ 11.1 วินาที	ให้ 4 คะแนน

3. ด้านความทันทາของระบบห้ายใจและไทรโลเวียน โดยการเดินในระยะทาง 3 เมตร ให้คะแนนประมาณค่า 5 ระดับดังนี้

ไม่สามารถทำได้	ให้ 0 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา ≥ 0.46 เมตร/วินาที	ให้ 1 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา 0.47–0.64 เมตร/วินาที	ให้ 2 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา 0.65–0.82 เมตร/วินาที	ให้ 3 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา ≤ 0.83 เมตร/วินาที	ให้ 4 คะแนน

โดยคะแนนสมรรถภาพทางกายมีค่าระหว่าง 0–12 คะแนน ผู้วิจัยนำมาหาคะแนนเฉลี่ยเพื่อนำมาแปลผลระดับคะแนนเป็น 3 ระดับ โดยการนำคะแนนรวมของทั้งหมดหารด้วยจำนวนข้อทั้งหมด คือ 3 ก็จะได้คะแนนเฉลี่ยสมรรถภาพทางกาย

การแปลผลระดับการรับรู้ความสามารถแห่งคน การปฏิบัติเพื่อปืนฟูสกาว และสมรรถภาพทางกายใช้เกณฑ์เดียวกัน พิจารณาจากค่าเฉลี่ยของคะแนนแบบสอบถามทั้งรายข้อ รายด้าน และโดยรวมของกลุ่มตัวอย่าง โดยกำหนดระดับคะแนนเป็น 3 ระดับ ด้วยวิธีการกำหนดอันตรากลั่นน้ำคะแนนสูงสุดคลบด้วยคะแนนต่ำสุด หารด้วยจำนวนข้อที่ต้องการ (ชูศรี, 2544) และกำหนดช่วงคะแนนดังนี้

- 0.00–1.33 คะแนน หมายถึง ระดับต่ำ
- 1.34–2.67 คะแนน หมายถึง ระดับปานกลาง
- 2.68–4.00 คะแนน หมายถึง ระดับสูง

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ โดยการหาความตรงและความเที่ยง มีขั้นตอน ดังนี้

- การตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (content validity) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งคน การปฏิบัติเพื่อปืนฟูสกาว แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา จำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านศัลยศาสตร์ ออร์โธ ปิดิกส์ และแพทย์บำบัด 1 ท่าน อาจารย์พยาบาลผู้ทรงคุณวุฒิด้านการพยาบาลออร์โธปิดิกส์ 1 ท่าน อาจารย์พยาบาลผู้ทรงคุณวุฒิด้านการพยาบาลผู้สูงอายุ 2 ท่าน และพยาบาลประจำการผู้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้สูงอายุกรรคุกษาหัก 1 ท่าน หลังจากการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมตามข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ

2. การตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องมือ (reliability) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อที่นี่ฟูสภาพ และแบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย ไปทดสอบความเที่ยงของเครื่องมือในผู้ป่วยที่มีลักษณะเช่นเดียวกันกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 ราย โดยหาค่าความเที่ยงของเครื่องมือ ดังนี้

ภายหลังนำแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตน และแบบสอบถามการปฏิบัติเพื่อที่นี่ฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาไปคล่องใช้ แล้วนำคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอดฟ้าของครอนบาก (Cronbach's alpha coefficient) ซึ่งแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติเพื่อที่นี่ฟูสภาพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขา ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .96 และแบบสอบถามการปฏิบัติเพื่อที่นี่ฟูสภาพได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .87

แบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย ซึ่งใช้ทดสอบการทำหน้าที่ทางกายภาพของผู้ป่วยโดยการสังเกต ผู้วิจัยหาความเท่าเทียมหรือความเที่ยงของการสังเกต (interrater reliability) จากผู้ทดสอบที่เป็นผู้ช่วยวิจัย ซึ่งทำการประเมินสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาคนเดียวกัน และใช้แบบสังเกตแบบเดียวกัน แล้วนำค่าที่ได้จากการสังเกตมาคำนวณหาค่าความเที่ยงเท่ากับ .94

การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง โดยเริ่มตั้งแต่การแนะนำตัว ซึ่งแจ้งวัตถุประสงค์ในการทำ การวิจัย ขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยซึ่งแจงให้กลุ่มตัวอย่างรับทราบถึงสิทธิ์ที่จะตอบรับหรือปฏิเสธการเข้าร่วมการวิจัย ในระหว่างการเข้าร่วมการวิจัย กลุ่มตัวอย่างสามารถถอนตัวจากการวิจัยได้ตลอดเวลา โดยระหว่างดำเนินการวิจัยผู้เข้าร่วมวิจัยจะได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อความปลอดภัย และป้องกันภาวะเสี่ยงต่างๆ กับกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และซึ่งแจงให้กลุ่มตัวอย่างรับทราบว่าข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมตัวอย่างจะถูกปกปิดเป็นความลับ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจะใช้รหัสแทนชื่อ-สกุล และจะนำข้อมูลที่ได้นำเสนอเป็นภาพรวมเฉพาะงานวิจัยนี้เท่านั้น เมื่อกลุ่มตัวอย่างยินยอมเข้าร่วมวิจัยให้กลุ่มตัวอย่างเขียนใบยินยอม หรือให้การยินยอมด้วยวาจา จากนั้นผู้วิจัยจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีการดำเนินการ ดังนี้

1. ขั้นเตรียมการ

1.1 ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์การดำเนินการวิจัย จากคณะกรรมการพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลรามาธาราช นครศรีธรรมราช โรงพยาบาลสุนย์ศรั้ง โรงพยาบาลสุนย์หาดใหญ่ และโรงพยาบาลสุนย์ยะลา เพื่อ ชี้แจงรายละเอียดและขออนุญาตเก็บข้อมูลในห้องผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก และห้องตรวจศัลยกรรม กระดูกแผนกผู้ป่วยนอก รวมทั้งการขออนุญาตคุณภาพในประวัติผู้ป่วย

1.2 เมื่อได้รับอนุญาตให้เก็บข้อมูลได้ ผู้วิจัยขอเข้าพบหัวหน้าพยาบาล เพื่อแนะนำตัว และชี้แจงวัตถุประสงค์การวิจัย พร้อมทั้งขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.3 ผู้วิจัยจัดเตรียมผู้ช่วยวิจัย ซึ่งเป็นพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลละ 1 คน โดยผู้วิจัย ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย การใช้เครื่องมือในการสอบถาม และการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ให้เข้าใจและปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน รวมถึงขั้นตอนในการเก็บ รวบรวมข้อมูลวิจัยอย่างละเอียด รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ช่วยวิจัยซักถามข้อสงสัยในการเก็บข้อมูล และผู้วิจัยมีการฝึกให้ผู้ช่วยวิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ภายใต้การแนะนำและ การดูแลจากผู้วิจัย จนมีความแน่ใจว่าผู้ช่วยวิจัยมีความเข้าใจเครื่องมือตรงกับผู้วิจัยและสามารถเก็บ รวบรวมข้อมูลได้อย่างถูกต้อง หากผู้ช่วยวิจัยมีปัญหารือข้อสงสัยสามารถสอบถามผู้วิจัย ได้โดยตรง มีการติดตามผู้ช่วยวิจัยเป็นระยะๆ เพื่อสอบถามความก้าวหน้า ปัญหาและอุปสรรคในการ เก็บรวบรวมข้อมูล พร้อมทั้งเก็บเครื่องมือคืนจากผู้ช่วยวิจัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบข้อมูลที่ได้ อย่างละเอียดอีกรอบ หากพบข้อบกพร่อง ผู้วิจัยจะเดินทางไปชี้แจงให้ผู้ช่วยวิจัยเข้าใจด้วยตนเอง เพื่อการเก็บข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนในครั้งต่อไป

2. ขั้นดำเนินการ เก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย 2 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 สอบถามภายในห้องผู้ป่วย ได้รับการฝ่าตัดใส่เหล็กชิดตรงกระดูกศีนขา ก่อน จำหน่าย เกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถแต่งตนในการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ

ครั้งที่ 2 ภายในห้องผู้ป่วยฝ่าตัดไป 6 สัปดาห์ เมื่อผู้ป่วยกลับมาตรวจตามแพทย์นัด โดย สอบถามเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และทดสอบสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วย

ขั้นตอนของการเก็บรวบรวมข้อมูล นิดดังนี้

2.1 ผู้วิจัย/ผู้ช่วยวิจัย ขอความร่วมมือจากพยาบาลประจำการที่ปฏิบัติงานในห้องผู้ป่วย ศัลยกรรมกระดูกและห้องตรวจศัลยกรรมกระดูกแผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลสุนย์รามาธาราช นครศรีธรรมราช โรงพยาบาลสุนย์ศรั้ง โรงพยาบาลสุนย์หาดใหญ่ และ โรงพยาบาลสุนย์ยะลา ในการตัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง โดยชี้แจงคุณสมบัติกลุ่มตัวอย่างตามที่กำหนด โดยให้พยาบาลที่ปฏิบัติงานเป็นผู้ตัดสินใจและแนะนำผู้วิจัย/ผู้ช่วยวิจัย

2.2 ผู้วิจัย/ผู้ช่วยวิจัยแนะนำตัว พุดคุยสร้างสัมพันธ์กับผู้ป่วย พร้อมทั้งเชิญชวนให้ผู้ป่วยเข้าร่วมในการวิจัยโดยอธิบายให้ผู้ป่วยทราบถึงวัตถุประสงค์ในการวิจัย ความสำคัญและประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย ขั้นตอนและเวลาที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.3 เมื่อผู้ป่วยยินยอมเข้าร่วมวิจัย ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งที่ 1 โดยการสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ ใช้เวลาประมาณ 30 นาที และนัดหมายผู้ป่วยเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งที่ 2 ในวันที่ผู้ป่วยมาตรวจตามแพทย์นัด โดยการสอบถามการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และทดสอบสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วย

2.4 ผู้วิจัย/ผู้ช่วยวิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์และครบถ้วนของข้อมูล หากข้อมูลยังไม่ครบถ้วน ผู้วิจัย/ผู้ช่วยวิจัยก็สามารถเก็บจากแฟ้มประวัติหรือสอบถามผู้ป่วยอีกครั้ง เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วน ก่อนที่ผู้วิจัยจะนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในวิเคราะห์ต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ประเมินข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ และวิเคราะห์ด้วยสถิติ โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง นำมาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. ข้อมูลคะแนนการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกาย นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. คำนวณหาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพกับสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอาชญาลังผ่าตัดชิด trigeminal ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน

การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพกับสมรรถภาพทางกายของกลุ่มตัวอย่าง ใช้เกณฑ์การพิจารณาระดับความสัมพันธ์จากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (บุญใจ, 2544) ดังนี้

$r < .30$ หมายถึง ตัวแปรสองตัวมีความสัมพันธ์ในระดับต่ำ

r มีค่าระหว่าง $.30 - .70$ หมายถึง ตัวแปรสองตัวมีความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง

$r > .70 - 1.00$ หมายถึง ตัวแปรสองตัวมีความสัมพันธ์ในระดับสูง

บทที่ 4

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาระดับการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสุภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดขึ้นหัวศีริกระดูกต้นขา รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสุภาพ และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสุภาพ กับสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดขึ้นหัวศีริกระดูกต้นขา ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และกลับมาตรวจตามแพทย์นัดหลังผ่าตัด 6 สัปดาห์ โดยกลุ่มตัวอย่างจำนวน 88 ราย เก็บรวบรวมข้อมูลในช่วง เดือน ธันวาคม 2549 ถึง เดือน มีนาคม 2550 ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูล ของกลุ่มตัวอย่าง นำเสนอด้วยการบรรยายประกอบตารางตามลำดับ

ส่วนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 การรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสุภาพ และสมรรถภาพทางกาย

ส่วนที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสุภาพ และ สมรรถภาพทางกายของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคล

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาครั้งนี้ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 61.40) มีช่วงอายุระหว่าง 60-74 ปี (ร้อยละ 76.10) ($\bar{X} = 69.19$, $SD = 6.46$) มีสถานภาพสมรสสูง (ร้อยละ 56.80) นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 90.90) จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 45.50) ตั้นนิมวลด้ายอยู่ในเกณฑ์ปกติ (ร้อยละ 48.86) ($\bar{X} = 26.50$, $SD = 4.29$) ไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 51.20) มีโรคประจำตัว (ร้อยละ 58.00) ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 30.50) และโรคกระดูกและข้อ(26.10) ลักษณะครอบครัวเป็นครอบครัวขยาย (ร้อยละ 68.18) มีรายได้เพียงพอ (ร้อยละ 48.90) จากการประกอบอาชีพด้วยตนเอง (ร้อยละ 56.80) สาเหตุของการบาดเจ็บกระดูกต้นขาหักมากจากการลื่นหลบล้ม (54.54) มีผู้ดูแลและบุคคลใกล้ชิดเป็นสามี ภรรยาหรือบุตร (ร้อยละ 65.90) ไม่มีประสบการณ์การผ่าตัดกระดูกและข้อมาก่อน (ร้อยละ 87.50) และเคยได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสุภาพหลังผ่าตัด (ร้อยละ 76.13) (ตาราง 1)

ตาราง 1

จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์ดั้งเดิมและส่วนบุคคลของผู้ป่วย ($N = 88$)

ดั้งเดิมและส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	34	38.60
หญิง	54	61.40
อายุ (ปี) ($\bar{X} = 69.19$, $SD = 6.46$, Rang = 60 - 86)		
60 - 74	67	76.10
75 - 84	20	22.80
85 ปีขึ้นไป	1	1.10
สถานภาพสมรส		
โสด	4	4.50
ว่าง	50	56.80
หม้าย	25	28.40
หย่า/แยกกันอยู่	9	10.30
ศาสนา		
พุทธ	80	90.90
อิสลาม	8	9.10
ระดับการศึกษา		
ไม่ได้รับการศึกษา	25	28.40
ประถมศึกษา	40	45.50
มัธยมศึกษา	10	11.40
อนุปริญญา	3	3.30
ปริญญาตรีขึ้นไป	10	11.40
ตัวชี้วัดภายนอก ($\bar{X} = 26.50$, $SD = 4.29$, Rang = 18.62 - 36.16)		
คอม	6	6.82
ปกติ	43	48.86
อ้วน	3	44.32

ตาราง 1 (ต่อ)

ลักษณะส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
การมีโรคประจำตัว		
ไม่มี	37	42.00
มี*	51	58.00
ความดันโลหิตสูง	14	30.50
กระดูกและข้อ	12	26.10
หัวใจ	8	17.40
ต้อกระจก	6	13.00
กระเพาะอาหาร	4	8.70
เบาหวาน	2	4.30
ประสบการณ์การออกกำลังกาย		
ไม่เคย	45	51.20
บางครั้ง (น้อยกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์)	34	38.60
เป็นประจำ (ตั้งแต่ 3 ครั้งขึ้นไป/สัปดาห์)	9	10.20
ลักษณะของครอบครัว		
ครอบครัวเดียว	28	31.82
ครอบครัวขยาย	60	68.18
ความพึงพอใจ		
เหลือเก็บ	15	17
เพียงพอ กับความจำเป็น	43	48.90
ไม่เพียงพอ	30	34.10
แหล่งของรายได้สูงสุด		
ประกอบอาชีพ	50	56.80
บุตร หลาน	33	37.50
บำเหน็จบำนาญ	5	5.70
ผู้ดูแลและใกล้ชิด		
สามี/ภรรยา หรือบุตร	58	65.90
ญาติ หรือญาติ	30	34.10

* กลุ่มตัวอย่างมีโรคประจำตัวมากกว่า 1 โรค

ตาราง 1 (ต่อ)

ตัวอย่างผลลัพธ์	จำนวน	ร้อยละ
สาเหตุของการบาดเจ็บ		
ลื่นหลุดมือ	48	54.54
ตกบันได	15	17.05
รถชน	12	13.64
ตกเก้าอี้	7	7.95
ล้มจักรยาน	5	5.68
สูน้ำขชณ์ล้ม	1	1.14
ประสบการณ์การผ่าตัดเกี่ยวกับกระดูกและข้อ		
ไม่เคย	77	87.50
เคย	11	12.50
การได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ		
ไม่เคย	21	23.86
เคย	67	76.13

ความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมโดยทั่วไปและหลังผ่าตัด

ผลการศึกษาพบว่า โดยทั่วไปกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 95.50 มีคะแนนความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมอยู่ในระดับสูง รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 4.50 และ ไม่มีกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับคะแนนความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมอยู่ในระดับต่ำ ส่วนความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมหลังผ่าตัด พบว่า ร้อยละ 61.40 มีความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมอยู่ในระดับต่ำ รองลงมาอยู่ในระดับปานกลางร้อยละ 38.60 และ ไม่มีกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับคะแนนความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมอยู่ในระดับสูง (ตาราง 2) และเมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมโดยทั่วไปและหลังผ่าตัดค่าวัยสถิติที่ (dependent t-test) พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = 4.93, p < .001$) (ตาราง 3)

ตาราง 2

จำนวน และร้อยละคะแนนความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรม โดยทั่วไปและหลังผ่าตัดของกลุ่มตัวอย่าง ($N = 88$)

ความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรม	ก่อนเจ็บป่วย		หลังเจ็บป่วย	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำ (0 – 3.33 คะแนน)	0	0	54	61.40
ปานกลาง (3.34 – 6.67 คะแนน)	4	4.5	34	38.60
สูง (6.68 – 10 คะแนน)	84	95.50	0	0

ตาราง 3

เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรม โดยทั่วไปและหลังผ่าตัดของกลุ่มตัวอย่าง ($N = 88$)

ความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรม	\bar{X}	SD	t
ก่อนเจ็บป่วย	9.26	1.25	4.93*
หลังเจ็บป่วย	2.85	1.53	

* $P < .001$

ส่วนที่ 2 การรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกาย

การรับรู้ความสามารถแห่งตน

จากการศึกษาการรับรู้ความสามารถแห่งตนของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ความสามารถแห่งตนโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.48$, $SD = 0.64$) และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า การรับรู้ความสามารถแห่งตนแต่ละด้านอยู่ในระดับปานกลางเช่นเดียวกัน โดยการรับรู้ความสามารถแห่งตนด้านการออกกำลังกายมีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด ($\bar{X} = 2.56$, $SD = 0.68$) รองลงมาเป็นด้านการปฏิบัติกิจกรรม ($\bar{X} = 2.42$, $SD = 0.73$) ตามลำดับ (ตาราง 4)

ตาราง 4

ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงบันนมาตรฐาน และระดับการรับรู้ความสามารถในการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สภากาแฟของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามค่าคะแนนโดยรวมและรายด้าน ($N = 88$)

ตัวแปร	\bar{X}	SD	ระดับ
การรับรู้ความสามารถแห่งตนโดยรวม	2.48	.64	ปานกลาง
ด้านการปฏิบัติกรรม	2.42	.73	ปานกลาง
ด้านการออกกำลังกาย	2.56	.68	ปานกลาง

ผลการศึกษาการรับรู้ความสามารถแห่งตนเป็นรายข้อในแต่ละด้าน มีดังนี้

ด้านการปฏิบัติกรรม พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติกรรม รายข้ออยู่ในระดับปานกลางเป็นส่วนใหญ่ (4 ใน 5 ข้อ) ยกเว้นการหลีกเลี่ยงกิจกรรม ที่จะมีผลให้เกิดการเลื่อนหลุดหรือการหักของเหล็กที่ยึดตรึงกระดูก มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนในระดับสูง ($\bar{X} = 3.31$, $SD = 0.77$) สำหรับข้อที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนอยู่ในระดับปานกลาง และมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือ การใช้อุปกรณ์ช่วยเดินทุกครั้งในการเคลื่อนข้าม ตลอดระยะเวลาที่แพทย์ยังไม่อนุญาตให้เดิน ($\bar{X} = 2.59$, $SD = 0.96$) และข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุดคือ การเดินโดยใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างถูกวิธี ($\bar{X} = 1.84$, $SD = 0.87$) และไม่มีกลุ่มตัวอย่างที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนด้านการปฏิบัติกรรมอยู่ในระดับต่ำ

ด้านการออกกำลังกาย พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการออกกำลังกาย เป็นรายข้ออยู่ในระดับปานกลางเป็นส่วนใหญ่ (6 ใน 7 ข้อ) ยกเว้นการหยุดบริหารหรือหยุดกิจกรรมที่กระทำอยู่ทันทีเมื่อรู้สึกเจ็บชาหรือข้อเข่า มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนในระดับสูง ($\bar{X} = 3.18$, $SD = 0.69$) สำหรับข้อที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนอยู่ในระดับปานกลาง และมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือ การบริหารข้อต่อ obrivens ใกล้เคียงกระดูกที่หักโดยขับทุกทิศทาง ของการเคลื่อนไหวอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งๆ ๆ 3 รอบทุกวัน ($\bar{X} = 2.58$, $SD = 0.85$) และข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุดคือ การออกกำลังข้อสะโพก ขา และกล้ามเนื้อต้นขา โดยการนอนราบยกขาขึ้น ตรงๆ ในระดับ 45-60 องศาหรืออาจถึง 90 องศา แล้วเกร็งขาไว้ นับ 1-5 ช้าๆ วางขาลงแล้วเริ่มใหม่ ทุกครั้ง ($\bar{X} = 2.02$, $SD = 0.87$) และไม่มีกลุ่มตัวอย่างที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนด้านการออกกำลังกายอยู่ในระดับต่ำ (ตาราง 5)

ตาราง 5

ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงบันนมาตรฐาน และระดับการรับรู้ความสามารถในการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกเป็นรายข้อ ($N = 88$)

การรับรู้ความสามารถในการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพ	ความ ยากง่าย	ความ มั่นใจ	ความ ศุภนิช	โดยรวม		
				\bar{X}	SD	ระดับ
ด้านการปฏิบัติกิจกรรม						
1. การพำนยานปฏิบัติกิจกรรมเท่าที่สามารถ ปฏิบัติได้ด้วยตนเอง	2.36	2.80	2.45	2.54	.72	ปานกลาง
2. การหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิด การเสื่อมหดหู่หรือการหักของเหล็กที่ขัดรัง กระดูก เช่น การนั่งพักเพียง การนั่งยง 3. การใช้อุปกรณ์ช่วยเดินทุกครั้งในการ เคลื่อนย้าย ตลอดระยะเวลาที่แพทย์ยังไม่อนุญาต ให้เลิกใช้	3.26	3.40	3.27	3.31	.77	สูง
4. การเดินโดยใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างถูกวิธี	2.50	2.73	2.53	2.59	.96	ปานกลาง
5. การไม่ลงน้ำหนักขาซ้ายที่ผ่าตัดใส่เหล็กขี้ด ตรึงกระดูกก่อน ได้รับอนุญาตจากแพทย์	1.70	1.99	1.83	1.84	.87	ปานกลาง
ด้านการออกกำลังกาย						
6. การบริหารกล้ามเนื้อต้นขาและข้อต่างๆ ตามที่ได้รับคำแนะนำจากพยาบาล ตามกำหนด ทุกครั้ง	2.47	2.67	2.49	2.54	.98	ปานกลาง
7. การออกกำลังกาย เช่น การเกร็งกล้ามเนื้อ หรือเคลื่อนไหวข้อต่างๆ ในระหว่างการทำ กิจกรรมประจำวัน	2.35	2.52	2.38	2.42	.86	ปานกลาง
8. การออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขาอย่างน้อย 10-15 ครั้ง/ชั่วโมง	2.24	2.39	2.23	2.28	.83	ปานกลาง
9. การออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขาโดยการเหยียด ขาตรง กดเข่าแบบซิคกับพื้น เกร็งกล้ามเนื้อต้น ขาไว้และนับ 1-5 ซ้ำๆ แล้วคลาย และเริ่มใหม่ ทุกครั้งที่บริหาร	2.33	2.48	2.33	2.38	.81	ปานกลาง
10. การออกกำลังข้อสะโพก ขา และกล้ามเนื้อ ต้นขา โดยการนอนราวนยกขาขึ้นตรงๆ ในระดับ 45-60 องศาหรืออาจถึง 90 องศา แล้วเกร็งขาไว้	1.95	2.18	2.05	2.06	.88	ปานกลาง

ตาราง 5 (ต่อ)

การรับรู้ความสามารถในการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพ	ความยากง่าย	ความนั่นใจ	ความศรัทธา	โดยรวม		
				\bar{X}	SD	ระดับ
นับ 1-5 ช้า ๆ วางขาลงแล้วเริ่มใหม่ ทุกครั้ง	1.90	2.16	1.99	2.02	.87	ปานกลาง
11. การบริหารข้อต่อบนวีเวล์ไกส์เคียงกระดูกที่หัก โดยขยับทุกทิศทางของกระดูกตื้นให้ยื่นไปย่าง						
น้อบวันละ 2ครั้งๆละ 3 รอบทุกวัน	2.49	2.74	2.51	2.58	.85	ปานกลาง
12. การจะหยุดการบริหาร หรือกิจกรรมที่กระทำอยู่ทันที เมื่อท่านรู้สึกเจ็บชา หรือข้อเข่า	3.16	3.25	3.13	3.18	.69	สูง

การปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพ

การปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพ พบร้า กลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.15$, SD = 0.66) และเมื่อพิจารณารายด้าน พบร้า กลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพแต่ละด้านอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพด้านการออกกำลังกายมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุด ($\bar{X} = 2.34$, SD = 0.71) รองลงมาเป็นการปฏิบัติกิจกรรม ($\bar{X} = 2.02$, SD = 0.72) ตามลำดับ (ตาราง 6)

ตาราง 6

ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามค่าคะแนนโดยรวมและรายด้าน ($N = 88$)

ตัวแปร	\bar{X}	SD	ระดับ
การปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพ โดยรวม	2.15	.66	ปานกลาง
ด้านการปฏิบัติกิจกรรม	2.02	.72	ปานกลาง
ด้านการออกกำลังกาย	2.34	.71	ปานกลาง

ผลการศึกษาการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพเป็นรายข้อในแต่ละด้าน มีดังนี้

ด้านการปฏิบัติกิจกรรม พบร้ากลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพด้านการปฏิบัติกิจกรรมเป็นรายข้ออยู่ในระดับปานกลางเป็นส่วนใหญ่ (4 ใน 5 ข้อ) ยกเว้นการหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะมีผลให้เกิดการเดื่องหักหรือการหักของเหล็กที่มีคุณรึ่งกระดูก มีการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพในระดับสูง ($\bar{X} = 2.86$, SD = 0.93) สำหรับข้อที่มีการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพอยู่ในระดับปานกลาง และมี

ค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือ การปฏิบัติกิจกรรมเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ด้วยตนเอง ($\bar{X} = 2.56, SD = 0.85$) และข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุดคือ การเดินโดยใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างถูกวิธี ($\bar{X} = 1.92, SD = 0.82$) และไม่มีกลุ่มตัวอย่างที่มีการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพด้านการปฏิบัติกิจกรรมอยู่ในระดับต่ำ

ด้านการออกกำลังกาย พนวณกลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพด้านการออกกำลังกาย เป็นรายข้ออยู่ในระดับปานกลางเป็นส่วนใหญ่ (5 ใน 7 ข้อ) มีเพียง 2 ข้อ ที่อยู่ในระดับสูง คือ การหยุดบริหารหรือหยุดกิจกรรมที่กระทำอยู่ทันทีเมื่อรู้สึกเจ็บขาหรือข้อเข่า ($\bar{X} = 2.72, SD = 0.90$) และการบริหารข้อต่อบนริเวณใกล้เคียงกระดูกที่หักโดยขับทุกทิศทางของการเคลื่อนไหว อย่างน้อยวันละ 2 ครั้งๆ ละ 3 รอบทุกวัน ($\bar{X} = 2.68, SD = 0.93$) สำหรับข้อที่มีการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพด้านการออกกำลังกายอยู่ในระดับปานกลางและมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุด คือ การออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขา อย่างน้อย 10-15 ครั้ง/ชั่วโมง ($\bar{X} = 1.95, SD = 0.85$) และข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุดคือ การออกกำลังข้อสะโพก ขา และกล้ามเนื้อต้นขาโดยการนอนราบยกขาขึ้นตรงๆ ในระดับ 45-60 องศาหรืออาจถึง 90 องศา แล้วเกร็งขาไว้ นาน 1-5 ชั่วโมง เด็กเริ่มใหม่ทุกครั้ง ($\bar{X} = 1.67, SD = 0.76$) และไม่มีกลุ่มตัวอย่างที่มีการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพด้านการออกกำลังกายอยู่ในระดับต่ำ (ตาราง 7)

ตาราง 7

ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกเป็นรายข้อ ($N = 88$)

การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ	\bar{X}	SD	ระดับ
ด้านการปฏิบัติกิจกรรม			
1. การปฏิบัติกิจกรรมเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ด้วยตนเอง	2.56	0.85	ปานกลาง
2. การหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิดการลื่อนหลุดหรือการหักของเหล็กที่ยึดตรึงกระดูก เช่น การนั่งพับเพียบ การนั่งขึ้นลง	2.86	0.93	สูง
3. การใช้อุปกรณ์ช่วยเดินทุกครั้งในการเคลื่อนข้าย ตลอดระยะเวลาที่แพทย์ยังไม่อนุญาตให้เลิกใช้	2.16	0.80	ปานกลาง
4. การเดินโดยใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างถูกวิธี	1.92	0.82	ปานกลาง
5. การไม่ลงน้ำหนักขาข้างที่ผ่าตัดก่อน ได้รับอนุญาตจากแพทย์	2.18	0.85	ปานกลาง
ด้านการออกกำลังกาย			
6. การบริหารกล้ามเนื้อต้นขาและข้อต่างๆ ตามที่ได้รับคำแนะนำจากพยาบาล ตามกำหนดทุกครั้ง	1.90	0.80	ปานกลาง
7. การออกกำลังกาย เช่น การเกร็งกล้ามเนื้อ หรือเคลื่อนไหวข้อต่างๆ ในระหว่างการทำกิจวัตรประจำวัน	1.85	0.82	ปานกลาง

ตาราง 7 (ต่อ)

การปฏิบัติเพื่อปั้นฝูงสภาพ	\bar{X}	SD	ระดับ
8. การออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขาอย่างน้อย 10-15 ครั้ง/ชั่วโมง	1.95	0.85	ปานกลาง
9. การออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขาโดยการเหยียดขาตรง กดเข่าแบบซิดกับพื้น เกร็งกล้ามเนื้อต้นขาและนับ 1-5 ช้าๆ แล้วคลายและเริ่มใหม่ทุกครั้งที่บริหาร			
10. การออกกำลังข้อสะโพก ขา และกล้ามเนื้อต้นขา โดยการนอนราขยกขา ขึ้นตรง ๆ ในระดับ 45-60 องศาหรืออาจถึง 90 องศา แล้วเกร็งขาไว้นับ 1-5 ช้าๆ วางขาลงแล้วเริ่มใหม่ ทุกครั้ง	1.68	0.75	ปานกลาง
11. การบริหารข้อต่อบนริเวณใกล้เคียงกระดูกที่หัก โดยขับทุกทิศทางของ การเคลื่อนไหว อย่างน้อยวันละ 2ครั้งๆ ละ 3 รอบทุกวัน	1.67	0.76	ปานกลาง
12. การจะหยุดการบริหาร หรือกิจกรรมที่กระทำอยู่ทันที เมื่อหัวน้ำสีกันเจ็บ ชา หรือข้อเจ็บ	2.68	0.93	สูง
	2.72	0.90	สูง

สมรรถภาพทางกาย

สมรรถภาพทางกายของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีระดับสมรรถภาพทางกายโดยรวมอยู่ในระดับต่ำ ($\bar{X} = 1.31$, SD = 0.77) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า สมรรถภาพทางกายของกลุ่มตัวอย่างอยู่ในระดับปานกลางในด้านความสมดุลของร่างกาย และด้านความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ โดยด้านความสมดุลของร่างกายมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุด ($\bar{X} = 1.72$, SD = 0.81) รองลงมาเป็นด้านความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ ($\bar{X} = 1.35$, SD = 0.85) ส่วนด้านความทนทานของระบบหายใจและไอกลีบวีญมีระดับสมรรถภาพทางกายอยู่ในระดับต่ำ ($\bar{X} = 0.85$, SD = 0.85) ตามลำดับ (ตาราง 8)

ตาราง 8

ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับของสมรรถภาพทางกายของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามค่าคะแนนโดยรวมและรายด้าน ($N = 88$)

ตัวแปร	\bar{X}	SD	ระดับ
สมรรถภาพทางกายโดยรวม	1.31	.77	ต่ำ
ด้านความสมดุลของร่างกาย	1.72	.81	ปานกลาง
ด้านความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ	1.35	.85	ปานกลาง
ด้านความทนทานของระบบหายใจและไอกลีบวีญ	0.85	.85	ต่ำ

ส่วนที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อป้องกันภัย และสมรรถภาพทางกาย

ในการศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปร 2 ตัว ($N = 88$) ก่อนการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้ทำการทดสอบตามข้อคอกลังเบื้องต้นพบว่า เป็นไปตามข้อคอกลังเบื้องต้นของการใช้สถิติหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's product moment correlation coefficient)

ผลการศึกษาพบว่า การรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับสูงกับการปฏิบัติเพื่อป้องกันภัยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .71, p < .01$) และการปฏิบัติเพื่อป้องกันภัยมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับปานกลางกับสมรรถภาพทางกาย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .62, p < .01$) (ตาราง 9)

ตาราง 9

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อป้องกันภัย และการปฏิบัติเพื่อป้องกันภัยกับสมรรถภาพทางกายของกลุ่มตัวอย่างโดยรวม ($N = 88$)

ตัวแปร	r
การรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อป้องกันภัย	.71*
การปฏิบัติเพื่อป้องกันภัยกับสมรรถภาพทางกาย	.62*

* $p < .01$

การอภิปรายผลการวิจัย

การศึกษารังนี้เป็นการศึกษาระดับการรับรู้ความสามารถแห่งตนตามมิติการรับรู้ความสามารถในการปฏิบัติเพื่อป้องกันภัย การปฏิบัติเพื่อป้องกันภัย และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดชึ้นเครื่องกระดูกต้นขา รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตนกับการปฏิบัติเพื่อป้องกันภัย และการปฏิบัติเพื่อป้องกันภัยกับสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดชึ้นเครื่องกระดูกต้นขา จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 88 ราย ผลการศึกษาสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาครั้งนี้กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุที่รับการรักษาโดยการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกต้นขาซึ่งเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และกลับมาตรวจตามแพทย์นัดหลังผ่าตัด 6 สัปดาห์ ที่ห้องตรวจศัลยกรรมกระดูกในโรงพยาบาลศูนย์ภาคใต้พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุมีอายุเฉลี่ย 69.19 ปี ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 61.40) สถานภาพสมรสสูง (ร้อยละ 56.80) นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 90.90) ในการศึกษาในระดับประณีตศึกษา (ร้อยละ 45.50) มีความรู้ทางอ่านออกเขียนได้ ก่อนการเจ็บป่วยกลุ่มตัวอย่างมีความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรมอยู่ในระดับสูง ($\bar{X} = 9.26$, SD = 1.25) สามารถประกอบอาชีพหารายได้ด้วยตนเอง (ร้อยละ 56.80) และมีรายได้เพียงพอ (ร้อยละ 48.90) ลักษณะครอบครัวเป็นครอบครัวขยาย (ร้อยละ 68.18) มีผู้ดูแลและบุคคลใกล้ชิดเป็นสามี ภรรยาหรือบุตร (ร้อยละ 65.90) สอดคล้องกับโครงสร้างประชากรผู้สูงอายุ และภาพรวมของประเทศไทย (บรรลุ, 2542; สุทธิชัย, 2542; สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2546) พบว่าประชากรผู้สูงอายุส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 60-70 ปี และเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 55) มีสถานภาพสมรสสูง (ร้อยละ 68.80) นับถือศาสนาพุทธ และได้รับการศึกษาในระดับประณีตศึกษา เนื่องจากเป็นการศึกษาภาคบังคับในอดีต และระบบการศึกษาขั้นกระจายไม่ทั่วถึงทุกห้องที่ (บรรลุ, 2542) นอกจากนี้ผู้สูงอายุส่วนใหญ่ยังสามารถช่วยเหลือตนเองและสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันได้ (สถาบันเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ, 2545) ลักษณะของครอบครัวเป็นครอบครัวขยาย อาศัยอยู่ร่วมกันหลายคนทำให้มีความรักใคร่ยุกหนันพึ่งพาอาศัยกัน เมื่อบุคคลในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วยที่จะได้รับการดูแลจากบุคคลที่รักในครอบครัว

กลุ่มตัวอย่างมีเด็กนิมวลดากอยู่ในเกณฑ์ปกติ (ร้อยละ 48.86) ($\bar{X} = 26.50$, SD = 4.29) รองลงมาอีก 1 ใน 4 (ร้อยละ 44.32) โดยปกติไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 51.20) ส่วนใหญ่มีโรคประจำตัว (ร้อยละ 58.00) ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 30.50) โรคกระดูกและข้อ (26.10) ไม่มีประสบการณ์การผ่าตัดกระดูกและข้อมาก่อน (ร้อยละ 87.50) มีสาเหตุของการบาดเจ็บกระดูกต้นขาหลักมาจากการหักดัน (54.54) ซึ่งเป็นมาจากการเปลี่ยนแปลงและความเสื่อมตามวัย โดยเฉพาะระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ เมื่ออายุมากขึ้นความแข็งแรงของกล้ามเนื้อดคล่อง ทำให้ขาดความแข็งแกร่งและอ่อนแรง ส่งผลให้การทรงตัวไม่ดี ประกอบกับผู้สูงอายุมักมีภาวะกระดูกพรุน ความหนาแน่นของเนื้อกระดูกน้อยลงเนื่องจากกระดูกสูญเสียแคลเซียม เป็นผลให้เนื้อกระดูกบางลง เมื่อผู้สูงอายุหักดัน หรือเกิดอุบัติเหตุเล็กน้อยก็ทำให้กระดูกต้นขาหักได้ง่าย การหักดันจึงเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้กลุ่มตัวอย่างเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล สอดคล้องกับการศึกษาของเพลย์ครี, ชุพาพิน และพรมานวดี (2543) พบว่า การหักดันทำให้ผู้สูงอายุกระดูกหักดึง ร้อยละ 74.8 นอกจากนี้ ประสิทธิภาพในการทำหน้าที่ของระบบหัวใจและหลอดเลือดที่ดีลดลง หลอดเลือดมีการตีบแข็ง หนังหลอดเลือดสูญเสียความยืดหยุ่น ทำให้เกิดความดันโลหิตสูงในผู้สูงอายุ (Harrell, 1997; Morgan,

1993) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาที่พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีโรคประจำตัว คือ โรคความดันโลหิตสูง มากที่สุด และหลังเข้ารับการรักษากลุ่มตัวอย่างได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อป้องกันฟูสภากะหลัง ผ่าตัด ร้อยละ 76.13 เนื่องจากระบบบริการสุขภาพในปัจจุบันเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และคำนึงถึง ติ�ชิของผู้ป่วย ซึ่งการได้รับข้อมูลหรือการได้รับคำแนะนำเป็นสิทธิที่ผู้ป่วยทุกคนพึงได้รับ

การรับรู้ความสามารถแห่งตน

จากการศึกษารังนี้ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ความสามารถแห่งตนโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.48$, $SD = 0.64$) แสดงว่า กลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเองที่จะปฏิบัติกิจกรรมเพื่อป้องกันฟูสภากะหลังการผ่าตัด ได้สำเร็จ ทั้งในด้านการปฏิบัติกิจกรรมและด้านการออกกำลังกาย โดยยกถุงตัวอย่างมีคะแนนการรับรู้ความสามารถแห่งตนทั้งในด้านการปฏิบัติกิจกรรม ($\bar{X} = 2.42$, $SD = 2.73$) และด้านการออกกำลังกาย ($\bar{X} = 2.56$, $SD = 0.68$) อยู่ในระดับปานกลาง สอดคล้องกับการศึกษาเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถแห่งตนที่ผ่านมาในผู้ป่วยโรคอื่นๆ พบว่า มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนในระดับปานกลาง เช่นกัน (กิตติมา, 2541; น้ำฝน, 2541; ประภาพร, 2545) แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเองในการปฏิบัติกิจกรรมเพื่อการป้องกันฟูสภากะหลัง การที่นักจิตวิทยาเชื่อมั่นของบุคคลตั้นเปรียบเทียบความยากง่าย ความมั่นใจและความคุ้นชินกับสถานการณ์ที่เคยกระทำ (Bandura, 1997) กล่าวคือถ้ากลุ่มตัวอย่างประเมินว่ากิจกรรมหรือการออกกำลังกายที่จะกระทำนั้นง่าย และตนเองมีความสามารถเพียงพอ ก็จะส่งผลให้มีความเชื่อมั่นว่าตนเองสามารถปฏิบัติได้ และถ้ากิจกรรมหรือการออกกำลังกายนั้นเป็นสิ่งที่กลุ่มตัวอย่างเคยปฏิบัติหรือประสบผลสำเร็จมาก่อนแล้ว ก็จะยิ่งส่งผลให้มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนเพิ่มขึ้น ซึ่งการที่กลุ่มตัวอย่างจะมีการรับรู้ความสามารถแห่งตน เกี่ยวกับน้ำหนัก คือความสามารถในการรับรู้ความสามารถแห่งตนทั้ง 3 ด้านมาก่อนที่จะตัดสินใจลงมือปฏิบัติ ดังนั้นเมื่อก่อนตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยมีประสบการณ์การผ่าตัดกระดูกและข้อมาก่อน (ร้อยละ 87.50) จึงไม่มั่นใจและไม่คุ้นชินกับสิ่งที่จะต้องปฏิบัติเพื่อป้องกันฟูสภากะหลัง การรับรู้ความสามารถแห่งตนอยู่ในระดับปานกลาง

จากการศึกษามีพิจารณารายด้านความมั่นใจในการรับรู้ความสามารถแห่งตน 3 ด้าน คือ ด้านความมั่นใจ ความยากง่าย และความคุ้นชินในการปฏิบัติเพื่อป้องกันฟูสภากะหลัง พบว่า มีคำคะแนนเฉลี่ย การรับรู้ความสามารถแห่งตนในแต่ละด้านอยู่ในระดับปานกลาง เช่นเดียวกัน ($\bar{X} = 2.61$, $SD = 0.67$, $\bar{X} = 2.43$, $SD = 0.64$, $\bar{X} = 2.39$, $SD = 0.63$ ตามลำดับ) (ภาคผนวก ค) อธิบายได้ว่า ในสถานการณ์ หนึ่งบุคคลจะมีการรับรู้ความสามารถแห่งตน ได้ต่างกัน คนที่มีความมั่นใจมาก ก็จะมีกำลังใจและพยายามปฏิบัติพฤติกรรมนั้นให้ประสบความสำเร็จมากขึ้น (Bandura, 1997) โดยผ่านกระบวนการ

ประเมินถึงความยากง่ายของกิจกรรมเหล่านี้มาก่อน การที่กลุ่มตัวอย่างตัดสินว่าพฤติกรรมใดยากหรือพฤติกรรมใดง่ายนั้น มีผลมาจากข้อมูลข่าวสารที่ได้รับ และการเปรียบเทียบจากประสบการณ์ที่เคยเห็นหรือประสบการณ์ที่คุ้นชิน ซึ่งเมื่อกลุ่มตัวอย่างประเมินว่าพฤติกรรมการปฏิบัติเพื่อปืนฟูสภาพเป็นเรื่องง่ายก็มั่นใจว่าตนเองสามารถปฏิบัติได้ และนำไปสู่การปฏิบัติอย่างต่อเนื่องจนสั่งสม เป็นประสบการณ์ตามมา และการที่กลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเองที่จะปฏิบัติกิจกรรมเพื่อปืนฟูสภาพภายหลังการตัดในระดับปานกลางนั้น เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุ ที่มีการเปลี่ยนแปลงของร่างกายในทางเดื่องลง มีข้อจำกัดทางร่างกายทำให้ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ตามความต้องการ ประกอบกับการเข็บป่วยที่เกิดขึ้นทำให้ต้องรักษาตัวในโรงพยาบาลเป็นเวลานานในการปืนฟูสภาพ จึงอาจมีส่วนทำให้การรับรู้ความสามารถแห่งตนเองต่ำลง ไป (Bartholomew et al., 2014; กิตติมา, 2541) นอกจากนี้กลุ่มตัวอย่างมีการศึกษาชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 45.50) และไม่ได้รับการศึกษา (ร้อยละ 28.40) ซึ่งส่งผลให้เกิดความไม่แน่ใจในความสามารถในตนเอง เพราะการศึกษาเป็นสิ่งสำคัญต่อการพัฒนาความรู้ ทักษะ และช่วยให้เข้าใจข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากทีมสุขภาพเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติที่ถูกต้อง และสามารถใช้เหตุผลคิดคดสินใจแก่ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ได้ดีกว่าคนที่มีการศึกษาต่ำ สอดคล้องกับการศึกษาของ กนกพรรณ และคณะ (2539) พบว่า บุคคลที่มีวุฒิการศึกษาต่ำจะมีระดับการรับรู้ความสามารถแห่งตนเองต่ำกว่าเด็กนักเรียน แต่จากการที่กลุ่มตัวอย่างได้รับแหล่งสนับสนุนในการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถแห่งตนเอง นั่นคือ การได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อปืนฟูสภาพ (ร้อยละ 76.13) ส่งผลให้กลุ่มตัวอย่างมีการพัฒนาความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเองขึ้นมาได้ เช่นกัน ประกอบกับการที่กลุ่มตัวอย่างอุปกรณ์ในครอบครัวขยาย (ร้อยละ 68.18) มีศูนย์แลและบุคคลใกล้ชิดเป็นสามี ภรรยาหรือบุตร (ร้อยละ 65.90) ซึ่งการมีสามาชิกหลายคน ทำให้มีแหล่งสนับสนุนที่ดีคือช่วยเหลือให้กำลังใจตลอดระยะเวลาที่เข็บป่วย ทั้งนี้วัฒนธรรมไทยมีถกชนเผ่าครอบครัวที่ช่วยเหลือดูแลกันตลอดชีวิต การที่กลุ่มตัวอย่างอาศัยอยู่กับบุคคลที่รัก แสดงถึงสัมพันธภาพอันดี ทำให้กลุ่มตัวอย่างรู้สึกมั่นใจ เมื่อได้รับการเสริมแรงและคำพูดแนะนำให้มีการปฏิบัติตัวอย่างถูกต้องในระยะหลังผ่าตัด ส่งผลให้กลุ่มตัวอย่างรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง และมีความเชื่อมั่นในความสามารถที่จะดูแลตนเองเพิ่มมากขึ้นด้วย สอดคล้องกับการศึกษาของ สุภาห, พจน์ และยุพันธ์ (2001) พบว่า การมีแหล่งสนับสนุนทางสังคมทำให้บุคคลมีความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเองมากขึ้น

เมื่อพิจารณารายละเอียดการรับรู้ความสามารถแห่งตนเองด้านการปฏิบัติกิจกรรมและการออกกำลังกาย พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับคะแนนการรับรู้ความสามารถแห่งตนเองอยู่ในระดับปานกลาง โดยข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยในการปฏิบัติกิจกรรมสูงสุด คือ การหลีกเลี่ยงกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิดการเสื่อมทรุดหรือการหักของเหล็กที่ยึดตรึงกระดูก เช่น การนั่งพับเพียบ การนั่งย่อง ($\bar{X} = 3.31$,

$SD = 0.77$) รองลงมาคือใช้อุปกรณ์ช่วยเดินทุกครั้งในการเดินข่ายตลอดระยะเวลาที่แพทย์ยังไม่อนุญาตให้เดินใช้ และข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในการออกกำลังกาย คือการหยุดบริหารหรือหยุดกิจกรรมที่กระทำอยู่ทันทีเมื่อรู้สึกเจ็บขาหรือข้อเข่า ($\bar{X} = 3.18, SD = 0.69$) รองลงมาคือ การบริหารข้อต่อเบรเวณใกล้เคียงกระดูกที่หัก โดยยืนทุกทิศทางของการเคลื่อนไหว ($\bar{X} = 2.58, SD = 0.85$) การที่กลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่นในการที่จะปฏิบัติในเรื่องดังกล่าว เนื่องจากเป็นเรื่องที่มีความคุ้นชิน ซึ่งโดยส่วนใหญ่ทั่วไปจะหลีกเลี่ยงการนั่งพับเพียบหรือนั่งของอยู่แล้ว เนื่องจากมักมีอาการปวดเมื่อยตามข้อต่างๆ และการบริหารโดยการขับข้อเป็นเรื่องง่ายต่อการปฏิบัติสามารถทำได้ไม่ว่าจะอยู่ในท่าใด ส่วนข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติกิจกรรมที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ การเดินโดยใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างถูกวิธี ($\bar{X} = 1.84, SD = 0.87$) และข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการออกกำลังกายที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ การออกกำลังข้อสะโพก ขา และกล้ามเนื้อต้นขา โดยการนอนราวนอกขาขึ้นตรงๆ ในระดับ 45-60 องศา หรืออาจถึง 90 องศา แล้วเกร็งขาไว้ นับ 1-5 ช้าๆ วางขาลงแล้วเริ่มไหน์ทุกครั้ง ($\bar{X} = 2.02, SD = 0.87$) ซึ่งการที่กลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่นต่ออาจเนื่องมาจากเป็นเรื่องยาก และกลุ่มตัวอย่างไม่เคยมีมาก่อน โดยเฉพาะการเดินโดยใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างถูกวิธี เป็นเรื่องที่ไม่คุ้นชินและต้องใช้เวลาในการฝึกหัดจะจึงจะทำให้มั่นใจได้ว่าจะปฏิบัติได้ถูกต้อง

การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ

จากการศึกษาการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ เฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.15, SD = 0.66$) และคงว่ากลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพแต่อาจไม่ได้ปฏิบัติเป็นประจำสม่ำเสมอจนถาวรเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวัน ทั้งนี้เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพร้อยละ 76.13 และอยู่ในครอบครัวขยาย ร้อยละ 68.18 มีผู้คุ้มครองและบุคคลใกล้ชิดเป็นสามี ภรรยาหรือบุตร ร้อยละ 65.90 ซึ่งการนี้ผู้คุ้มครองและมีสามาชิกหลายคนในครอบครัวเป็นสิ่งสนับสนุนที่สำคัญที่สามารถกระตุ้นให้ผู้ป่วยมีการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพได้ แต่เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างเป็นสูงอายุ มีการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา และมีความเสื่อมทางร่างกายในทุกระดับ จึงเกิดการอ่อนแปรไป เมื่อยล้าได้ง่าย ความทนในการปฏิบัติกิจกรรมต่างๆลดลง (บรรจุ, 2548) และส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับต่ำที่พออ่านออกเสียงได้ ทำให้ต้องใช้เวลานานในการเรียนรู้ หรืออาจไม่เข้าใจถึงการปฏิบัติกิจกรรมพื้นฟูสภาพที่ถูกต้อง จึงไม่สามารถนำมาปฏิบัติได้อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

เมื่อพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพด้านการปฏิบัติกิจกรรม และด้านการออกกำลังกาย พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับคะแนนการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพอยู่ในระดับปานกลาง

($\bar{X} = 2.02$, $SD = 0.72$, $\bar{X} = 2.34$, $SD = 0.71$ ตามลำดับ) โดยข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุด ในการปฏิบัติกรรมคือ การปฏิบัติกรรมเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ด้วยตนเอง ($\bar{X} = 2.56$, $SD = 0.85$) และ ข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุดในการออกกำลังกาย คือการหดบริหาร หรือหยุดกิจกรรมที่กระทำอยู่ ทันทีเมื่อรู้สึกเจ็บขาหรือข้อเข่า ($\bar{X} = 2.72$, $SD = 0.90$) รองลงมาคือ การบริหารข้อต่อบนริเวณใกล้เคียง กระดูกที่หัก โดยขับทุกทิศทางของการเคลื่อนไหว ($\bar{X} = 2.68$, $SD = 0.93$) เนื่องจาก การหยุด กิจกรรมที่กระทำอยู่เมื่อมีอาการปวด เป็นเรื่องปกติที่บุคคลทั่วไปจะต้องเลือกปฏิบัติเพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการเจ็บปวดที่รุนแรงขึ้น ส่วนการบริหาร โดยขับทุกทิศทางของการเคลื่อนไหวเป็นเรื่อง ไม่ยากและสะดวกสามารถทำได้ทุกที่ทุกเวลา ส่วนข้อที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด ในการปฏิบัติ กิจกรรม คือ การเดินโดยใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างถูกวิธี ($\bar{X} = 1.92$, $SD = 0.82$) อาจเนื่องมาจากการ เป็นเรื่องที่ก่อตุ่นตัวอย่างต้องมีความรู้ความเข้าใจจึงสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง ประกอบกับเป็น เรื่องที่ไม่คุ้นชินกับวิธีการดำเนินชีวิต และผู้ใช้อุปกรณ์ช่วยเดินต้องมีความแข็งแรงของขา เพียงพอ เมื่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งได้รับการผ่าตัดมาเพียง 6 สัปดาห์ ประกอบกับความเป็นผู้สูงอายุที่มี ความแข็งแกร่งของกล้ามเนื้อและกระดูกลดลง (จันทน์, 2545) จึงปฏิบัติในเรื่องนี้ได้น้อย

สมรรถภาพทางกาย

จากการศึกษาสมรรถภาพทางกายของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีสมรรถภาพทางกาย เฉลี่ยอยู่ในระดับต่ำ ($\bar{X} = 1.31$, $SD = 0.77$) โดยสมรรถภาพทางกายรายด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ ด้าน ความสมดุลของร่างกาย ($\bar{X} = 1.72$, $SD = 0.81$) รองลงมาคือ ความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ ($\bar{X} = 1.35$, $SD = 0.85$) และความทนทานของระบบหายใจและไหหลอด ($\bar{X} = 0.85$, $SD = 0.85$) ตามลำดับ เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุ โดยทั่วไประบบโครงสร้างกระดูกและกล้ามเนื้อมีการเปลี่ยนแปลง กระดูกนิ่นจำนวนแผลเชื้อยอดคลัง ทำให้เปลี่ยนแปลงและหักง่าย มีปริมาณกล้ามเนื้อลดลง กล้ามเนื้ออ่อน กำลัง ทำให้การทรงตัวไม่ดี มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหวร่างกาย เมื่อมีการบาดเจ็บกระดูกต้นขาหัก ยิ่งส่งผลให้สมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุลดลง โดยเฉพาะในเรื่องของการทรงตัว การ เคลื่อนไหว หรือการเดิน เนื่องจากการบาดเจ็บทำให้มีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหวต้องนอนอยู่กับที่ เป็นเวลานาน และส่งผลให้ความแข็งแรงทนทานและความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อลดลง เมื่อได้รับ การผ่าตัดรักษาแล้วผู้สูงอายุต้องใช้เวลาในการรักษาและพื้นฟูสมรรถภาพร่างกายนานกว่าวัยอื่น เนื่องจาก ผู้สูงอายุเป็นวัยที่มีผลจากการเปลี่ยนผ่านกระบวนการเสื่อมอยู่แล้ว โดยตั้งแต่อายุ 30 ปี สมรรถภาพทาง กายจะค่อยๆ ลดลงร้อยละ 1 ทุกๆ ปี (วิไลวรรณ, 2545; Greenberg et al., 1998) แสดงถึงกับ การศึกษาของราอุท โลลี (Marattoli, 1994) พบว่า ผู้สูงอายุลดลงผ่าตัดต้นขามักมีข้อจำกัดในเรื่อง การเคลื่อนไหว และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้าย ทั้งนี้เนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง

การเคลื่อนย้ายตนเองจำเป็นต้องใช้พลังงานและอาศัยการทรงตัว ซึ่งก้ามเนื้อบริเวณต้นขาเป็น ก้ามเนื้อมัดใหญ่ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการทรงตัวและการเดิน ส่งผลให้กู้นตัวอย่างมี สมรรถภาพทางกายโดยรวมอยู่ในระดับค่า ซึ่งต้องใช้เวลาในการพัฒนาฟื้นฟูสภาพร่างกายมากกว่าวัยอื่น ที่อายุน้อยกว่า

ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และ สมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูกต้นขา

จากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกายโดยรวม พบว่า การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพนี้ ความสัมพันธ์ทางบวกในระดับสูงกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .71$, $p < .01$) และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับปานกลางกับสมรรถภาพ ทางกาย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .62$, $p < .01$) แสดงว่า ผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดคีดตรึงกระดูก ต้นขาที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนสูง มีเชื่อมั่นว่าตนของสามารถปฏิบัติกิจกรรมเพื่อการฟื้นฟู สภาพหลังผ่าตัดได้ ก็จะกระตือรือร้นมีความพยายามในการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ ซึ่งเมื่อปฏิบัติ อย่างถูกต้องสนับสนุนกันจะทำให้ได้รับผลลัพธ์ของการมีสมรรถภาพทางกายที่ดีขึ้นตามมา ซึ่ง เป็นไปตามสมมติฐานการวิจัยและสนับสนุนแนวคิดทฤษฎีการรับรู้ความสามารถแห่งตนของบันดูรา (Bandura, 1997) ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ซึ่งเชื่อว่าการรับรู้ความสามารถแห่งตนมีผลต่อการกระทำ หรือพฤติกรรมการปฏิบัติของบุคคล ซึ่งบุคคลมีความเชื่อมั่นว่าตนของมีความสามารถที่จะปฏิบัติ พฤติกรรมก็จะกระทำการพฤติกรรมนั้นได้ แต่หากบุคคลรับรู้ว่าตนเองไม่มีความสามารถที่จะปฏิบัติก็ จะหลีกเลี่ยงหรือไม่พยายามจะกระทำการพฤติกรรมเหล่านั้น

จากการศึกษาครั้งนี้สอดคล้องกับการศึกษาที่ผ่านมาเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถแห่ง ตนกับการปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาวะอื่นๆ ดังเช่น การศึกษาของเบญจจารรณ (2543) พบว่า การรับรู้ สมรรถนะแห่งตนของผู้ป่วยกระดูกขาหักแบบแพลทีต มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการปฏิบัติต้าน สุขภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ อรพินทร์ (2543) พบว่าการรับรู้สมรรถนะแห่งตน สามารถทำนายการปฏิบัติต้านสุขภาวะของหญิงวัยกลางคนที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงได้ ส่วน คอนน์ (Conn, 1997) พบว่า การรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมส่งเสริม สุขภาพการออกกำลังกายของผู้สูงอายุ นอกจากนี้ โฟเรย์ และคอลล์ (Foreyt et al., 1995 อ้างตาม เบญจจารรณ, 2543) พบว่าการรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการปฏิบัติ กิจกรรมทางกาย เช่นเดียวกัน

การปฏิบัติเพื่อที่นี่ฟูสกานในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา เน้นการปฏิบัติ กิจกรรมและการออกกำลังกาย เพื่อช่วยฟื้นสกานของกระดูกและกล้ามเนื้อ ให้กระดูกมีความแข็งแรง กล้ามเนื้อมีขนาดใหญ่ขึ้น บริเวณข้อต่างๆ มีความยืดหยุ่นดี ร่างกายแข็งจะสามารถเคลื่อนไหวได้คล่อง และมีความสมดุลของการทรงตัวมากขึ้น (Ross & Presswalla, 1998) หากผู้ป่วยปฏิบัติอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ ก็ส่งผลให้มีสมรรถภาพทางกายที่ดี สามารถยืนทรงตัวดูดนั่งได้เอง รวมถึงสามารถเดินได้ตามมา และลดการพิงพาบุคคลอื่นได้ในที่สุด สอดคล้องกับการศึกษาเกี่ยวกับการปฏิบัติกิจกรรมและการออกกำลังกายกับสมรรถภาพทางกายในผู้ป่วยโรคอื่นๆ พบว่า การปฏิบัติกิจกรรมและการออกกำลังกาย ทำให้ร่างกายเกิดความสมดุลในการทรงตัว มีความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ และความทนทานของระบบหายใจและไอลิเวียนเพิ่มขึ้น ดังเช่น การศึกษาของมิลลส์ (Mills, 1994) พบว่า การออกกำลังกายชนิดแอโรบิกที่มีความหนักเบาในระดับค่าทำให้ความยืดหยุ่นและการทรงตัวของผู้สูงอายุดีขึ้น สอดคล้องกับการศึกษาของวีรจิต (2540) พบว่าการฝึกออกกำลังกายทำให้ค่าประกอบด้านความยืดหยุ่นของร่างกาย และความสามารถในการเดิน ไหวตัวในการเดินของผู้ป่วยสูงอายุเพิ่มขึ้น และเซชิลค์ (Schilke, 1999) พบว่า การปฏิบัติกิจกรรมทางกาย หรือการออกกำลังกายอย่างต่อเนื่องทำให้การไอลิเวียนโลหิตดี อัตราการเต้นของหัวใจ และแรงด้านของหลอดเดือดส่วนปลายลดลง มีผลทำให้ความดันโลหิตของผู้สูงอายุลดลง จึงสรุปได้ว่าการปฏิบัติกิจกรรมและการออกกำลังกายสามารถพัฒนาสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยได้ เช่นเดียวกับการศึกษาในครั้งนี้

จากการศึกษาวิจัยจะเห็นว่าการการรับรู้ความสามารถแห่งตนเป็นปัจจัยสำคัญที่สัมพันธ์กับการปฏิบัติพฤติกรรม และส่งผลต่อสมรรถภาพทางกาย ดังนั้นในผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขาที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนที่จะปฏิบัติพฤติกรรมเพื่อที่นี่ฟูสกานร่างกายหลังการผ่าตัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ก็จะมีความพยาຍາมที่จะกระทำให้ดำเนินร่องตามเป้าหมาย นั้นคือการมีสมรรถภาพทางกายที่ดีตามมา ทั้งในด้านความสมดุลของร่างกาย ความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ และทางด้านความทนทานของระบบหายใจและไอลิเวียน แต่เนื่องจากผู้ป่วยเป็นผู้สูงอายุ การพัฒนาสมรรถภาพทางกายจำเป็นต้องใช้เวลาagoกว่าวัยอื่น ดังนั้นควรส่งเสริมการรับรู้ความสามารถแห่งตนในผู้ป่วยกลุ่มนี้เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นสำคัญที่จะนำไปสู่การปฏิบัติพฤติกรรมสุขภาพเพิ่มขึ้น และส่งผลต่อการมีสมรรถภาพทางกายที่ขึ้นตามมา

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาระบบนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (descriptive research) เพื่อศึกษาการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสกາพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา รวมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสกາพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา ซึ่งเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และกลับมาตรวจตามแพทย์นัดหลังผ่าตัด 6 สัปดาห์ ในโรงพยาบาลสุนย์ภาคใต้ 5 แห่ง จำนวน 88 คน จากการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง ตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ เป็นผู้ป่วยตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป เดຍ ได้รับการผ่าตัดใส่เหล็กยึดครึ่งกระดูกต้นขา ไม่มีการบาดเจ็บในระบบอื่นๆ ของร่างกาย มีผู้ดูแลทั้งบุตร孙女 ในโรงพยาบาลหรือบ้านพักคนชราที่บ้าน และสามารถพูดคุยได้ความหมายเข้าใจ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแบบสอบถามจำนวน 4 ส่วน คือ 1) แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล 2) แบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสกາพ 3) แบบสอบถามการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสกາพ และ 4) แบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย ซึ่งได้รับการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน ตรวจสอบความเที่ยงของแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตน ปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสกາพ และแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายด้วยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลfa ของ cronbach' alpha coefficients ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .96, .87 และ .94 ตามลำดับ ประมาณข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และใช้สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (pearson Product Moment Correlation) สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสกາพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขาโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.48$, $SD = 0.64$)

2. การปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสกາพของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขาโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.15$, $SD = 0.66$)

3. สมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขาโดยรวมอยู่ในระดับต่ำ ($\bar{X} = 1.31$, $SD = 0.77$)

4. การรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับสูงกับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .71, p < .01$) และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพมีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับปานกลางกับสมรรถภาพทางกายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .62, p < .01$)

ข้อจำกัดในการทำวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุ ที่มีการศึกษาต่ำหรือไม่ได้รับการศึกษา ซึ่งไม่คุ้นเคยกับการตอบแบบสอบถามลักษณะนี้ รวมทั้งมีปัญหาในเรื่องการได้ยินทำให้ต้องใช้เวลาในการอธิบาย ทำให้กลุ่มตัวอย่างซึ่งรอตรวจไม่มีสนใจในการตอบข้อคำถาม และทดสอบสมรรถภาพทางกายได้ไม่เต็มที่ตามความสามารถ

2. กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้สูงอายุจำเป็นต้องมีบุคลคุกคักใกล้ชิดพามารับการตรวจที่โรงพยาบาล เนื่องจากไม่สามารถมาได้ด้วยตนเอง ทำให้นำรับการตรวจแพทย์นัดไม่ตรงตามวันและเวลา

ข้อเสนอแนะ

การนำผลการวิจัยครั้งนี้ไปใช้ มีข้อเสนอแนะ 4 ด้าน ดังนี้

ด้านการปฏิบัติการพยาบาล

1. ผลการศึกษาพบว่าการรับรู้ความสามารถแห่งตนมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพมีความสัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกาย ดังนั้นการที่จะทำให้ผู้ป่วยสูงอายุลดลงผ่าตัดดีดตรึงกระดูกด้านบนมีสมรรถภาพทางกายที่ดีขึ้น บุคลากรทีมสุขภาพต้องส่งเสริมให้ผู้ป่วยรับรู้ถึงความสามารถของตนของให้มากที่สุด

2. ควรมีการประเมินและส่งเสริมการพัฒนาสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยเห็นถึงผลลัพธ์จากการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ ทำให้มีแรงจูงใจในการปฏิบัติเพิ่มขึ้น

ด้านบริหารการพยาบาล

1. ควรจัดให้พยาบาลมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในการให้ข้อมูล คำแนะนำหรือสาธิต วิธีการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และจัดให้มีการทำเอกสาร แผ่นพับ สำหรับแจกผู้ป่วย เพื่อเป็นแหล่งสนับสนุนการรับรู้ความสามารถแห่งตนของผู้ป่วย

2. ควรจัดทำมาตรฐานการพยาบาล หรือคู่มือการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ โดยมีการประเมิน และส่งเสริมการรับรู้ความสามารถแห่งตนของผู้ป่วย เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับพยาบาลในการให้การดูแลผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ

3. เมื่อผู้ป่วยได้รับอนุญาตให้กลับบ้าน ควรส่งต่อข้อมูลให้กับหน่วยบริการสุขภาพชุมชนของโรงพยาบาลเพื่อการดูแลและติดตามประเมินการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง

ค้านการศึกษาพยาบาล

ควรจัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยโดยเน้นให้นักศึกษาพยาบาลเห็นความสำคัญและมีความสามารถในการประเมินการรับรู้ความสามารถแห่งตนของผู้ป่วย เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนให้การพยาบาลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมในแต่ละบุคคล

ค้านการวิจัยการพยาบาล

1. ควรมีการศึกษาการเสริมสร้างการรับรู้ความสามารถแห่งตนโดยวิธีการต่างๆ อย่างเป็นรูปแบบ และศึกษาเบร์ยนเพียงถึงประสิทธิภาพของการพัฒนาในแต่ละวิธี เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการส่งเสริมการปฏิบัติตามสุขภาพแก่ผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกด้านขาต่อไป

2. ควรศึกษาผลของการรับรู้ความสามารถแห่งตนที่มีต่อการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพ ซึ่งจะมีผลต่อสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกด้านขา

บรรณานุกรม

กฤญล์ กัญจนฤกษ์. (2546). หลักการรักษากระดูกหักและข้อเคลื่อน. ใน เอกชัย จุลเตวก. ดูฉีด
หัตตาแนนท์ และสุพิชัย เจริญอารีกุล (บรรณาธิการ), *Orthopaedics for Medical student*
(พิมพ์ครั้งที่ 3, หน้า 61-66). นนทบุรี: เอสอาร์พริงค์.

กมลพรรณ หนองนา และ คงะ. (2538). ภาวะสูญเสียสำนึกละไนในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติด้านการ
รับรู้และการเคลื่อนไหว. *วารสารพยาบาล*, 44(3), 169-175.

การกีฬาแห่งประเทศไทย. (2546). แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายอย่างง่ายของการกีฬาแห่ง
ประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: นิวไทยนิตรการพิมพ์.

กิตติมา สำราญ ใจธรรม. (2541). การรับรู้สมรรถนะในการดูแลมนตรของมารดา พฤติกรรมการ
ดูแลมนตรของมารดา และผลลัพธ์ทางสุขภาพของเด็กโรคหอบหืดวัย 1-5 ปี. วิทยานิพนธ์
พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลเด็ก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล,
กรุงเทพมหานคร.

กิ่งแก้ว ปางรี. (2542). การพัฒนาสมรรถภาพทางกายหลังกระดูกหัก. ใน บรรจง นไสวริยะ
(บรรณาธิการ), การยึดตึงกระดูกหักด้วยเก็นดามกระดูก (หน้า 594-602). กรุงเทพ
มหานคร: เรือนแก้วการพิมพ์.

จันทนา รณฤทธิ์ชัย. (2545). การศึกษาทางชีวภาพในผู้สูงอายุและทฤษฎีความสูงอายุ. ใน จันทนา
รณฤทธิ์ชัย และวิไลวรรณ ทองเจริญ (บรรณาธิการ), หลักการพยาบาลผู้สูงอายุ (พิมพ์
ครั้งที่ 2, หน้า 28-50). กรุงเทพมหานคร: บุญศิริการพิมพ์.

จันทนา รณฤทธิ์ชัย. (2548). อุบัติเหตุในผู้สูงอายุ. ใน จันทนา รณฤทธิ์ชัย และวิไลวรรณ ทอง
เจริญ (บรรณาธิการ), หลักการพยาบาลผู้สูงอายุ (พิมพ์ครั้งที่ 2, หน้า 118-137).
กรุงเทพมหานคร: บุญศิริการพิมพ์.

ชุรีรัตน์ รักวิธรรม. (2543). ความต้องการการพยาบาลปัจจัยที่เกี่ยวข้องและการพยาบาลที่ได้รับของ
สูงอายุในโรงพยาบาล. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลผู้สูงอายุ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

เจริญ โชคกวัลย์ชัย. (2539). กระดูกหัก ข้อเคลื่อนในผู้ใหญ่. กรุงเทพมหานคร: พี.เอ.สีฟิวชัน.

ชุติวรรณ ปุรินทรากิจนา. (2541). การประยุกต์ทฤษฎีความสามารถองใน การส่งเสริม
พฤติกรรมสุขภาพด้านการรับประทานอาหารของผู้สูงอายุในจังหวัดปทุมธานี.
วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสกัญญา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล,
กรุงเทพมหานคร.

ชูครี วงศ์รัตนะ. (2544). เทคนิคการใช้สติ๊ดเพื่อการวิจัย (พิมพ์ครั้งที่ 8). กรุงเทพมหานคร: พีบี ฟอร์นบุ๊คเซ็นเตอร์.

ช่อราตรี สิริวัฒนาณัต. (2540). การพยาบาลօร์โธปีดิกส์และเวชศาสตร์พื้นที่. กรุงเทพมหานคร: คุรุสภาภาคพื้นที่.

ช่อราตรี สิริวัฒนาณัต และ อุทัย สิริวัฒนาณัต. (2540). การศึกษากระดูกด้านขาท่อนบนหักในผู้สูงอายุที่รับไว้ในโรงพยาบาลเด็กสิน ในสถาบันเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, รวมบทคัดย่อรายงานการวิจัยและวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของผู้สูงอายุไทย พ.ศ. 2530-2541. กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

ช่องคลาย พันธุเสนา. (2536). การพยาบาลจิตสังคม ในผู้ป่วยภาวะวิกฤตตามแบบแผนสุขภาพ. กรุงเทพมหานคร: อินโนทัร์พรินติ้งกรุ๊ป.

ชาญวิทย์ สุวนวงศ์. (2541). ผู้ป่วยօร์โธปีดิกส์และการพื้นฟูสภาพ. มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมชาติราช. กรุงเทพมหานคร: อักษรไทยการพิมพ์.

ณัฐชา พาเชี่ยว. (2542). ผลของการดูแลสุขภาพที่บ้านต่อความรู้และการปฏิบัติตามคำแนะนำในการดูแลตนเองที่บ้านของผู้ป่วยหลักยังกรณีกระดูกสะโพกพัง. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลชุมชน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี.

ทักษิณ ชนะศาลา. (2544). พฤติกรรมการพื้นฟูสภาพของผู้ป่วยหลังการผ่าตัดกระดูกขาหัก โรงพยาบาลรามาธิบดีเชียงใหม่. การศึกษาแบบอิสระ สาขาสารสนเทศสุขศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

นางเยาวร์ จันทร์จรัส. (2548). ผู้ป่วยหลังทำผ่าตัดข้อต่อศีรษะกระดูกภายในร่างกาย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สามเสนเจริญพานิชย์ จำกัด.

นันทา เล็กสวัสดิ์. (2540). การพยาบาลผู้ป่วยก่อนผ่าตัดและหลังผ่าตัด. เชียงใหม่: คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นิควรัตน์ เจริญธรรม. (2543). การรับรู้สมรรถนะแห่งตนในการดูแลตนเองและความซึมคร้ำของผู้ติดเชื้ออชิโววี. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลจิตเวช บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

เนตรนภา ภู่พันธ์ชีวี และช่องคลาย พันธุเสนา. (2541). หลักการพยาบาลผู้ป่วยกระดูก ข้อและกล้ามเนื้อ. ใน ช่องคลาย พันธุเสนา (บรรณาธิการ), ตำราการพยาบาลผู้ป่วยผู้ป่วยที่ 2 (ทางคลินิกศาสตร์) (หน้า 114-191). สงขลา: ชานเมืองการพิมพ์.

- ประดีต ส่งวัฒนา. (2542). หลักการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด. ใน ช่อคลา พันธุ์เสนา (บรรณาธิการ). ตำราการพยาบาลผู้ป่วยสูงอายุ 1 (คัลยศาสตร์). สงขลา: ชาญเมืองพิมพ์. พนิศา ชูสุวรรณ. (2539). ผลการสอนอย่างมีแบบแผนต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองและการสุขภาพของผู้ป่วยกระดูกต้นขาหักที่ได้เหล็กภายใน. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขา การพยาบาลผู้ป่วย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.
- พรนิตย์ วรรณพิสิฐกุล. (2547). การยึดถือแน่นอน. ใน วิภาวรรณ ลีลาสำราญ และวุฒิชัย เพ็มศิริ วัฒชัย (บรรณาธิการ), การออกแบบกายเพื่อสุขภาพและในโรคต่างๆ (หน้า 47-74).
- สงขลา: ชานเมืองพิมพ์.
- พัชรวินล คุปต์นิรัติศัยกุล. (2543). คู่มือเวชศาสตร์พื้นฐาน (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพมหานคร: ไออิส ติกพับลิชชิ่ง.
- พิชิต ภูติจันทร์. (2547). การศึกษาหนังเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ไอเอสพรีนดิ้ง tha'st.
- เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย. (2546). หลักการและการใช้สติ๊กติการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวสำหรับการวิจัยทางการพยาบาล. สงขลา: 3 จ. เอกสาร.
- เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย. (2548). หลักการและการใช้สติ๊กติการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวสำหรับการวิจัยทางการพยาบาล. สงขลา: ชานเมืองพิมพ์.
- เพ็ญศรี เลาสวัสดิ์ชัยกุล, บุพานิ ศิริโพธิ์เจน และพรรณวดี ทุรัสสัน. (2543). ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและผลจากการหักล้มในผู้สูงอายุ. วารสารพฤตวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ, 1(2), 16-22.
- ไพรัช ประสงค์จัน. (2541). กระดูกหักและซ้อเคลื่อน *Fracture and dislocation*. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- การิส วงศ์แพทัย (2542). เครื่องมือวัดสำหรับงานเวชศาสตร์พื้นฐาน. ใน พัชญา จิตประทีป และการิส วงศ์แพทัย (บรรณาธิการ), เวชศาสตร์พื้นฐานมนุษยการ (หน้า 157-189). กรุงเทพมหานคร: เวือนแก้วการพิมพ์
- มงคล แสงสาคน. (2541). วิทยาศาสตร์การกีฬา. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ศิลป์ป้าบรรณาการ.
- บรรยาท ณ นคร. (2547). การพยาบาลผู้ป่วยกระดูกหักที่ได้รับการยึดตึงด้วยวัสดุภายในร่างกาย. เชียงใหม่: บริษัท นันทพันธ์พรีนดิ้ง จำกัด.
- นานพ ประภากานนท์. (2543). กายภาพบำบัดเพื่อสุขภาพ. วารสาร กีฬานม, 24(9), 104-106.
- รสสุคนธ์ ศรีไช. (2547). ปัจจัยส่วนบุคคล การรับรู้ความสามารถของมารดา การรับรู้ของมารดาเกี่ยวกับความต้องการของบุตร และพฤติกรรมของมารดาในการเลี้ยงดูบุตรอายุ 4-12 เดือน ในช่วงหัวตีทกดung. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลเด็ก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

ริชชา วงศ์โรจนกากย์. (2545). การรับรู้สัมผัสระบบทั่งตนและการปฏิบัติเพื่อควบคุมภาวะน้ำหนักเกินในสตรีวัยกลางคน. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบทั่งตน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

วชิรกรณ์ สุนนวงศ์. (2538). การพยาบาลผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางอ/or โถปิดกั๊ส. พยาบาลสาร. 25(4), 7-14.

วรรษี สัตตยวิวัฒน์. (2539). การพยาบาลผู้ป่วยอ/or โถปิดกั๊ส (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพมหานคร: ไฟศาลศิลป์การพิมพ์.

วรรณดี ประสาทเบตต์การ. (2544). ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานบางประการ การรับรู้สัมผัสระบบทั่งตนของสตรีสูงอายุ ไทยบุคลิกในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบทั่งตน มหาวิทยาลัย น้ำตกวิทยาลัยน้ำตก, กรุงเทพมหานคร.

วิชัย อิงพินิจพงศ์. (2537). หลักการศึกษาการพยาบาลทางกาย. ใน วิรุฬห์ เหล่าภัทรเกย์ (บรรณาธิการ), กีฬาวิชาศาสตร์ (หน้า 86-98). กรุงเทพมหานคร: พีปีฟอร์เรนบุคส์เซ็นเตอร์.

วิภา แซ่เซี้ย และอนงค์ ประสารนวนกิจ. (2548). การพยาบาลผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ. เอกสารประกอบการสอนการพยาบาลผู้ป่วยผู้สูงอายุและผู้สูงอายุ. สงขลา: คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. อัสดำเนา.

วิภาวี คงอินทร์. (2547). ศุภภาวะ ปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพและแนวทางการสร้างเสริมสุขภาพแก่บุคคลวัยผู้สูงอายุและผู้สูงอายุ ใน วรรษี จันทร์สว่าง และ ปิยะนุช จิตตูนท์ (บรรณาธิการ), เอกสารคำสอนรายวิชาการพยาบาลเพื่อสุขภาพ (หน้า 214-233). คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์: ม.ป.ท.

วิรุฬห์ เหล่าภัทรเกย์. (2537). พื้นฐานวิชาการกระดูกหัก ข้อเคลื่อนหดดุค. กรุงเทพมหานคร: ไอเดียนสโตร์ จำกัด.

วิรุฬห์ เหล่าภัทรเกย์ และคณะ. (2539). ตำราอ/or โถปิดกั๊สเล่ม 2. สมาคมอ/or โถปิดกั๊สแห่งประเทศไทย. ขอนแก่น: โรงพยาบาลศรีนครินทร์.

วิศวัต คันธารัตนกุล. (2543). คู่มือเวชศาสตร์พื้นบูร. ภาควิชาเวชศาสตร์พื้นบูร คณะแพทย์ศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล.

วีไลกรณ์ อันนิม. (2545). การศึกษาการรับรู้สัมผัสระบบทั่งตนในสตรีสูงอายุ กับพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบทั่งตน มหาวิทยาลัยน้ำตก, กรุงเทพมหานคร.

วีໄໄວຣຣານ ທອງເຈຣີຢູ່. (2545). ກາຮເປົ້າຍແປ່ດັກທາງກາຍກາຫ ສີເວົາວິທາຍາ ຈິຕສັກຄນ ແລະຈິຕວິຫຼຸງຄາມໃນຜູ້ສູງອາຍຸ. ໃນ ຈັນທານາ ຮັດຖທີວິຊີ ແລະ ວິໄໄວຣຣານ ທອງເຈຣີຢູ່ (ບຣຣານາທີກາຣ), ອັດກາຮພຍານາລູ້ສູງອາຍຸ (ພິມພົກສັງທີ 2, ມັນ 51-82). ກຽມງເທັນຫານຄຣ: ບຸນູຄີກາຣພິມພົ.

ວິຣຈີຕ ເຮືອງສວັສຕິ. (2540). ພົດຂອງກາຮທີກາຮອອກກຳລັກກາຍຕ່ອສນຮຣດກາພທາງກາຍຂອງຜູ້ສູງອາຍຸ. ວິທານີພິນຮີຄືລປາສຕຣມຫານບັນທຶກ ສາຂາພລສືກຍານບັນທຶກວິທາຍາລັຍມາວິທາຍາລັບເກຍກຣຄາສຕຣ, ກຽມງເທັນຫານຄຣ.

ວຸຕິພິງໝໍ ຫັ້ນປະດັບ. (2546). Fracture and Dislocation of extremity in Adult. ໃນ ເອກຊີ້ຍ ຖຸລເສວກ. ດຸນຢູ່ທີ່ທັດຕານນີ້ ແລະ ຖຸພິຊີ ເຈຣີຢູ່ອາວິກຸດ (ບຣຣານາທີກາຣ), *Orthopaedics for Medical student* (ພິມພົກສັງທີ 3, ມັນ 110-120). ນນທບ່ຽນ: ເອສອາວິພຣິ້ງຕິ່ງ.

ຄົມພຣ ພຣພູທະຍາ. (2542). ຄວານຮູ້ທັນຄົດແລະພຸດີກຣນ ໃນກາຮປົ້ອງກັນກາຮກລົ້ນຂອງຜູ້ສູງອາຍຸ. ວິທານີພິນຮີພຍານາລູ້ສູງອາຍຸນັ້ນທີ່ ສາຂາກາຮພຍານາລູ້ສູງອາຍຸ ບັນທຶກວິທາຍາລັຍ ມາວິທາຍາລັຍເຊີ່ງໃໝ່, ເຊີ່ງໃໝ່.

ສຸກຣ ເໜີຣນනໂຮ. (2548). ບັນຈິກຄົດສະໜັກທີ່ມີຄວາມສົ່ນພັນທຶນກັນກາຮປົ້ອງກັນສູງກາພຂອງຜູ້ສູງອາຍຸໄວຣກຂ້ອເຂົ່າເລື່ອນ. ວິທານີພິນຮີພຍານາລູ້ສູງອາຍຸນັ້ນທີ່ ສາຂາວິຊາກາຮພຍານາລູ້ໄໝ່ ບັນທຶກວິທາຍາລັຍ ມາວິທາຍາລັຍສະໜັກຄຣິນທຣ, ສົງຂລາ.

ສາການນັ້ນວິຊີປະຊາກສະໜັກແລະສັກຄນ ມາວິທາຍາລັຍທີ່ຄົດ (2547). ຮາຍງານຈຳນວນປະຊາກໃນປະເທດໄທຢ.ສາບ.ປະຊາກສະໜັກ 9, 2 ກຣກຄູາມ 2547.

ສາການນັ້ນວິຊີປະຊາກສະໜັກແລະສັກຄນ ມາວິທາຍາລັຍທີ່ຄົດ (2545). ກາຮທີກາຍແບນຄົດກຣອງແລະກາວະໂໂກໜາກາຮຜູ້ສູງອາຍຸປະເທດໄທຢ. ພ.ຄ. 2545. ສາການນັ້ນວິຊີປະຊາກສະໜັກແລະສັກຄນ ກຣມກາຮແພທ໌ ກຣທວງສາກາຣສູ່.

ສັນຕິພາບຮາຣສູ່, 2547 http://www.203.157.19.191/death_10top_country_47.xls, (20 ພ.ມ.2548).

ສາມຈິນຕໍ່ ເພີ່ຮ້ານນັ້ນທີ່. (2548). ອຸນັດຕິເຫດຸໃນຜູ້ສູງອາຍຸ. ໃນ ຈັນທານາ ຮັດຖທີວິຊີ ແລະ ວິໄໄວຣຣານ ທອງເຈຣີຢູ່ (ບຣຣານາທີກາຣ), ອັດກາຮພຍານາລູ້ສູງອາຍຸ (ພິມພົກສັງທີ 2, ມັນ 92-98). ກຽມງເທັນຫານຄຣ: ບຸນູຄີກາຣພິມພົ.

ສາມຈິນຕໍ່ ເພີ່ຮ້ານນັ້ນທີ່, ພັສມລາທໍ່ ຄຸ້ມທີ່ພຣ ແລະ ວັດນາ ພັນຫຼຸສັກຄົດ. (2545). ກາຮສ່າງເສຣິນສູບກາພ ກາຮປົ້ອງກັນອຸນັດຕິເຫດຸ ແລະ ກາຮປິ່ນຫຼຸສູບກາພຜູ້ສູງອາຍຸ. ໃນ ຈັນທານາ ຮັດຖທີວິຊີ ແລະ ວິໄໄວຣຣານ ທອງເຈຣີຢູ່ (ບຣຣານາທີກາຣ), ອັດກາຮພຍານາລູ້ສູງອາຍຸ (ມັນ 83-116). ກຽມງເທັນຫານຄຣ: ບຸນູຄີກາຣພິມພົ.

ສາມພຣ ຮັຕນໍ້ພັນທີ່. (2541). ບັນຈິກທີ່ເກີຍວ່າຂ້ອງກັນກາວະຈິຕວິຫຼຸງຄາມຂອງຜູ້ປ້ວຍສູງອາຍຸໃນໄຮງພຍານາດ. ວິທານີພິນຮີພຍານາລູ້ສູງອາຍຸນັ້ນທີ່ ສາຂາວິຊາກາຮພຍານາລູ້ໄໝ່ ບັນທຶກວິທາຍາລັຍ ມາວິທາຍາລັບສະໜັກຄຣິນທຣ, ສົງຂລາ.

สมโภชน์ เอี่ยมสุกามิตร. (2544). ทฤษฎีและเทคนิคการปรับพฤติกรรม (พิมพ์ครั้งที่ 4).

กรุงเทพมหานคร:สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สร้อยขันธ์ พานทอง. (2545). ผลของการเพิ่มการรับรู้สมรรถนะแห่งตนในการผ่อนคลาย

กล้ามเนื้อต่อความดันโลหิตสูง. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์ และศัลยศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

สุปราณี เชื้อสุวรรณ. (2539). แบบแผนการสอนหลักและปัญหาการสอนหลักในผู้ป่วย

ออร์โธปิดิกส์ที่พักรักษาในโรงพยาบาลศิริราช. เอกสารประกอบการประชุมพยาบาลแห่งชาติ ครั้งที่ 11: การพยาบาลไทยในระยะเปลี่ยนผ่านสู่ศตวรรษที่ 21. โรงแรมเช็นทรัลพลาซ่า

กรุงเทพมหานคร.

สุทธิชัย จิตะพันธ์กุล. (2542). หลักสำคัญของวิชาศาสตร์ผู้สูงอายุ (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร:

สุภาพ พงษ์สุวรรณ. (2545). การศึกษาเบรียນเพื่อยกเว้นผลของการเต้นแต่เดิมและ โรบิคแบบผสมผสานเป็นช่วง

และการเต้นแต่เดิม โรบิคแบบผสมผสานต่อเนื่องที่มีต่อสมรรถภาพทางกาย. วิทยานิพนธ์

ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสกemia บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,

กรุงเทพมหานคร.

สุภาพ อารีเอ็ม, พจน์ รอดจินดา และ ยุพันธ์ ขันثار. (2001). ปัจจัยบางประการ ความเสื่อมร้าวใน

สมรรถนะของคน老 และความสามารถในการกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุที่เข้ารับการ
ผ่าตัด. รามาธิบดีสาร, 7(1), 4-17.

สุพร วรสิทธิ์. (2539). ออร์โธปิดิกส์ (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพมหานคร: โฆษณาพิมพ์.

สุพรรณี กันทดิลก. (2542). ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของคน老 กับพฤติกรรม

การปฏิบัติต้านสุขภาพในระยะตั้งครรภ์ของมารดาัยรุ่น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท

ศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลครอบครัว บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น,

ขอนแก่น.

สุวัฒน์ ศรีสารัชต์, อรุณ พาชื่น, วันทนีย์ จำเพ็ญ และลักษณา เติมศรีกุลชัย. (2543). ปัจจัยที่มี

ความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุชนบทในจังหวัดนครราชคีเม. วารสารสุขศึกษา,

23(84), 76-90.

สุวินถ สันติเวย์ (2545). ผลของการเพิ่มสมรรถนะแห่งตนร่วมกับการสนับสนุนทางสังคมต่อ

พฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุความดันโลหิตสูง. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์

มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลผู้สูงอายุ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2547). รายงานการสำรวจประชากรผู้สูงอายุในประเทศไทย พ.ศ. 2547.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ.

สุมนา แสนนาโนนช. (2541). ผลการส่งเสริมให้ญาติมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยสูงอายุกระดูกสะโพกหัก ที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก ต่อการพื้นสภาพหลังผ่าตัด ความวิตกกังวลของญาติ และความพึงพอใจของผู้ป่วยและญาติ. *วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร.*

เสก อั้มราনุเคราะห์. (2539). ตำราเวชศาสตร์พื้นบ้าน (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลรามคำแหง.

แสงจันทร์ ทองมาก. (2541). สุขภาพวัยผู้ไข้ใหญ่และผู้สูงอายุ. ใน คณาจารย์สถาบันบัณฑิตประบรูรราช ชนก (บรรณาธิการ), การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่และผู้สูงอายุเล่ม 1 (พิมพ์ครั้งที่ 2, หน้า 1-82).

กรุงเทพมหานคร: บริษัทยุทธวินิท์การพิมพ์จำกัด.

เสาวภา เทียมศรี. (2539). ผลของการเต้นแอ๊โรบิกแบบแบ่งระยะหกต่อสิบวินาทีที่มีผลต่อสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุ. *วิทยานิพนธ์คุณศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาบัณฑิตวิทยา*

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.

อรพิน สร่างวัฒนเศรษฐี. (2540). ปัจจัยที่มีผลต่อกล้ามเนื้อควบคุมเรซิสต์ในผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม.

วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร.

อรพินท์ กายโภจน์. (2542). ผลกระทบของการรับรู้สมรรถนะแห่งตนและความคาดหวังผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นต่อการปฏิบัติค้านสุขภาพของหญิงวัยกลางคนที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง.

วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

อัญชลี กลินอวต. (2544). ผลของการใช้โปรแกรมออกกำลังกายต่อสมรรถภาพทางกายและความพากผากของผู้สูงอายุ. *วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.*

Alexander, B., Rivara, F., & Wolf, M. (1992). The cost and frequency of hospitalization for fall-related injuries in older adults. *American Journal of Public Health*, 82, 1020-1023.

American Collage of Sports Medicine. (1992). *Guideline for exercise testing and exercise prescription* (4th ed.). Philadelphia: Lea& Febig.

American College of Sport Medicine. (1998). Exercise physical activity for older adults. *Medical Science Sports Exercise*, 30, 992-1008.

Anderson, M. A. (2002). *Caring for Older Adult holistically* (3rd ed.). Philadelphia: F.A.Davis Company.

Azer, I., & Rankin, S. (1994). Hip protectors improve falls self-efficacy [Electronic version].

Age and Ageing, 29, 57-62.

- Bandura, A. (1997). *Social leaning theory*. Englewood Cliffs: Prentice-Hall.
- Bandura, A. (1997). *Self-efficacy: The exercise of control*. New York: W. H. Freeman and Company.
- Carlson, J. J., Norman, G. J., Feltz, D. L., Franklin, B. A., Johnson, J. A., Locke, S. K. (2001). Self-efficacy, psychosocial factors, and exercise behavior in traditional versus modified cardiac rehabilitation. *Journal of cardiopulmonary rehabilitation*, 21(6), 363-373.
- Conn, V. S. (1997). Older woman: Social cognitive theory correlates of health behavior. *Woman & Health*, 26(3), 71-85.
- Estlander, Ann-Mari, Vanharanta, H., Moneta, G.B., & Kaivanto, K. (1994). An thropometric variables, seif-efficacy beliefs, and pain and disability ratings on the isokinetic performance of low back pain patients. *Spine*, 19(8), 941-947.
- Greenberg, J., Dintiman, G., & Oakes, b. (1998). *Physical fitness and wellness* (2nd ed.). Massachusetts; Viacom.
- Grembowski, D., et al. (1993). Self-efficacy and health behavior among older adults. *Journal of Health and Social Behavior*, 34, 89-104.
- Guralnik, J.M., & et al. (1995). Lower extremity function in persons over the age of 70 years as a predictor of subsequent disability. *The New England Journal of Medicine*, 332(9), 556-561.
- Hansen, S.M. (1993). The relationship physical health and psychological well being in elderly. *Research in Nursing and health*, 16, 123-130.
- Harnirattisai, T. (2003). Exercise, physical activity, and physical performance in Thai elders after knee replacement surgery: A behavioral change intervention study. *Nursing Research*, 54(2), 97-107.
- Harrell, J. S. (1997). Age-related change in the cardiovascular and respiratory system. In Matteson, M. A., McConnell, E. S., & Linton, A. D. (ED). *Gerontological Nursing: Concepts and practice*. (2nd ed). Philadelphia: W. B. Saunders.
- Jacobsen, S. J., Goldberg, J., Miles, T. P., Stiers, W., & Rimm, A. A., (1990). Femur fracture incidence among the old and : A population-base of 745 case. *American Journal of Public Health*, 80, 871-873.
- Jenkins, L.S. (1998). Self-efficacy theory: Overview and measurement of key component. *Cardiovascular Nursing*, 24(6), 36-48.

- Kaempf, G., & Goralski, V. J. (1996). Monitoring postop patients. *RN*, July, 31-34.
- Kinggery, P. M., & Glassgow, R.E. (1989). Self-efficacy and outcome expectation in the exercise compliance in patients with COPD. *Health Psychology*, 3, 223-242.
- Lee, M. S., Tanaka, K. (1997). Significance of health fitness appraisal in an aging society. *Applied Human Science Journal of Physical Anthropology*, 16, 123-131.
- Marattoli, R. A., (1994). Decline in physical function following femur and hip fracture. *Journal of the American Geriatric Society*, 40, 861-866.
- Marcus, B.H. (1995). Exercise behavior and strategies for intervention. *Research Quarterly for Exercise and sport*, 66, 319-323.
- McAuley, E. (1993). Self-efficacy and the maintenance of exercise participation in older adults. *Journal of Behavioral Medicine*, 16(1), 103-113.
- Mills, E. M. (1994). The effect of low intensity aerobic exercise on muscle strength, flexibility, and balance among sedentary elderly persons. *Nursing Research*, 43, 207-211.
- Morgan, W. P. (1993). Affective beneficence of vigorous physical activity. *Medicine and Science in Sport and Exercise*, 17, 94-100.
- Oetker-Black, S. L., Hart, F., Hoffman, J., Geary, S. (1992). Preoperative self-efficacy and postoperative behaviors. *Applied Nursing Research*, 5(3), 134-139.
- Pender, N. J. (1996). *Health promotion in nursing practice* (3rd ed.). Connecticut: Appleton & Lange.
- Pender, N. J., & Murdaugh, C.L., & Parson, M.A. (2002). *Health promotion in nursing practice*. New Jersey: Prentice-Hall.
- Phipps, W.J. (1999). *Medical Surgical Nursing: Concepts and Clinical Practice*. 5th ed. St. Louis: Mosby.
- Polit, D.F., & Hungler, B.P. (1999). *Nursing research: Principles and method* (6th ed.). Philadelphia: Lippincott.
- Ross, M. C., & Presswalla, J. L. (1998). The therapeutic effects of Tai Chi for the elderly. *Journal of Gerontological Nursing*, February, 45-47.
- Schilke, J. M. (1999). Slowing the aging process with physical activity. *Journal of Gerontological Nursing*, 17(6), 4-8.
- Smith, A. R., & Watkin, J. (1985). *Care of the postoperative surgical patient*. London: Butterworths.

- Tritschler, K. (2000c). Assessing musculoskeletal and motor fitness. In K. Tritschler (Ed.), *Barrow & McGEE's practical measurement and assessment* (5th ed., pp. 177-311). Philadelphia: Lippincott.
- WHO Technical Report Series. (1995). Physical status: The use and interpretation of anthropometry. *WHO Technical Series*, 1-45.
- Winnigham, M.L. (1991). Exercise program for people with cancer: Getting started. *Cancer Nursing*, 14(5), 270-276.
- Wosornu, L. (1982). *Principles of surgery care in the tropics*. London: Pitman.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบฟอร์มพิทักษ์สิกขิกสุ่มตัวอย่าง (ผู้วิจัย)

สวัสดีค่ะ คิณ นางสาวนิภาพร โชคธิ-cn เป็นนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาพยาบาล
ผู้ใหญ่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความสนใจศึกษาเกี่ยวกับ การรับรู้
ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลัง
ผ่าตัดยึดตึงกระดูกต้นขา เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการช่วยเหลือผู้ป่วยสูงอายุหลัง
ผ่าตัดยึดตึงกระดูกต้นขา ให้มีการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพที่ถูกต้อง และมีสมรรถภาพทางกายที่
เหมาะสมต่อไป จึงขอความกรุณาให้ท่านช่วยตอบแบบสัมภาษณ์ 2 ครั้ง โดยครั้งนี้ใช้เวลาในการ
ตอบแบบสัมภาษณ์การรับรู้ความสามารถแห่งตนประมาณ 20-30 นาที และครั้งที่ 2 เมื่อท่าน
กลับมาพบแพทย์ตามนัด อีก 6 สัปดาห์หลังการผ่าตัด ซึ่งใช้เวลาในการตอบแบบสัมภาษณ์การ
ปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และทดสอบสมรรถภาพทางกายภายหลังการผ่าตัด ใช้เวลาประมาณ 30-45
นาที โดยผู้วิจัยจะทำการคุ้ยและท่านอย่างใกล้ชิด และอยู่กับท่านตลอดเวลาเพื่อให้ท่านได้รับความ
ปลดปล่อยสูงสุดในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ท่านมีสิทธิที่จะตอบรับหรือปฏิเสธการตอบ
แบบสัมภาษณ์หรือการทดสอบสมรรถภาพทางกายได้โดยไม่มีผลกระทบต่อการรักษาพยาบาลจาก
ทีมสุขภาพแต่อย่างใด และถ้าท่านตอบแบบสัมภาษณ์หรือทดสอบสมรรถภาพทางกายแล้วไม่
พอใจ หรือคิดว่าจะมีผลกระทบต่อท่าน ท่านสามารถถอนตัวจากการเข้าร่วมวิจัยได้ตลอดเวลา

สำหรับข้อมูลต่างๆ ที่ได้จะเป็นความลับและนำไปใช้เผยแพร่เพื่อการศึกษาเท่านั้น จะไม่มี
การระบุชื่อของท่าน แต่ระบุเป็นรหัสเพื่อใช้ในการติดตามข้อมูล และจะเสนอผลการวิจัยใน
ภาพรวมของผู้ร่วมวิจัยทั้งหมด หากท่านยินดีที่จะเข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้ ท่านสามารถแสดง
ความร่วมมือในการเข้าร่วมวิจัยได้ทั้งแบบมีลายลักษณ์อักษร และไม่มีลายลักษณ์อักษร และหาก
ท่านมีความประสงค์ที่จะเข้าร่วมวิจัยแบบมีลายลักษณ์อักษร ท่านสามารถลงนามในข้อความ
ข้างล่างนี้ได้

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เข้าร่วมวิจัย

วันที่.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิภาพร โชคธิ-cn)

ผู้วิจัย

วันที่.....

การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง (ผู้ช่วยวิจัย)

สวัสดีค่ะ คิณน เป็นผู้ช่วยวิจัยของ นางสาวนิภาพร โชคิรัตน์ นักศึกษา
ปริญญาโท สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่มีความ
สนใจศึกษาเกี่ยวกับ การรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และสมรรถภาพทาง
กายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดหัวใจด้วยกระดูกตันชา เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการ
ช่วยเหลือผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดหัวใจด้วยกระดูกตันชา ให้มีการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพที่ถูกต้อง และ
มีสมรรถภาพทางกายที่เหมาะสมต่อไป จึงขอความกรุณาให้ท่านช่วยตอบแบบสัมภาษณ์ 2 ครั้ง
โดยครั้งนี้ใช้เวลาในการตอบแบบสัมภาษณ์การรับรู้ความสามารถแห่งตนประมาณ 20-30 นาที
และครั้งที่ 2 เมื่อท่านกลับมาพบแพทย์ตามนัด อีก 6 สัปดาห์หลังการผ่าตัด ซึ่งใช้เวลาในการตอบ
แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพ และทดสอบสมรรถภาพทางกายหลังการผ่าตัด ใช้
เวลาประมาณ 30-45 นาที โดยผู้ช่วยจะคุยกับท่านอย่างใกล้ชิด และอยู่กับท่านตลอดเวลาเพื่อให้ท่าน
ได้รับความปลอดภัยสูงสุดในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ท่านมีสิทธิที่จะตอบรับหรือปฏิเสธ
การตอบแบบสัมภาษณ์หรือการทดสอบสมรรถภาพทางกายได้โดยไม่มีผลกระทบต่อการ
รักษาพยาบาลแต่อย่างใด และถ้าท่านตอบแบบสัมภาษณ์หรือทดสอบสมรรถภาพทางกายแล้วไม่
พอใจ หรือคิดว่าจะมีผลกระทบต่อท่าน ท่านสามารถถอนตัวจากเข้าร่วมวิจัยได้ตลอดเวลา

สำหรับข้อมูลต่างๆ ที่ได้จะเป็นความลับและนำไปใช้เผยแพร่เพื่อการศึกษาท่านนี้ จะไม่มี
การระบุชื่อของท่าน แต่ระบุเป็นรหัสเพื่อใช้ในการติดตามข้อมูล และจะเสนอผลการวิจัยใน
ภาพรวมของผู้เข้าร่วมวิจัยทั้งหมด หากท่านยินดีที่จะเข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้ ท่านสามารถแสดง
ความร่วมมือในการเข้าร่วมวิจัยได้ทั้งแบบมีลายลักษณ์อักษร และไม่มีลายลักษณ์อักษร และหาก
ท่านมีความประสงค์ที่จะเข้าร่วมวิจัยแบบมีลายลักษณ์อักษร ท่านสามารถลงนามในข้อความ
ข้างล่างนี้ได้

ลงชื่อ.....

(.....)

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เข้าร่วมวิจัย

ผู้ช่วยวิจัย

วันที่.....

วันที่.....

ภาคผนวก ข

เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรื่อง การรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุขภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วย สูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....
หอผู้ป่วย.....
โรงพยาบาล.....
วันที่...../...../.....

คำชี้แจง : แบบสัมภาษณ์นี้ใช้เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้ความสามารถแห่งตน การปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุขภาพ และสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดครึ่งกระดูกต้นขา ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลส่วนบุคคล และความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรม
- ส่วนที่ 2 แบบสัมภาษณ์การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุขภาพ
- ส่วนที่ 3 แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 แบบบันทึกการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ส่วนที่ 1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลส่วนบุคคลและความสามารถในการปฏิบัติกิจกรรม

คำชี้แจง : กรุณาตอบคำถามหรือให้ข้อมูลที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| ชื่อ-สกุล..... | เดบประจำตัวผู้ป่วย..... |
| ที่อยู่ปัจจุบัน..... | การวินิจฉัยโรค..... |
| วันที่เข้ารับการรักษา..... | วันที่ผ่าตัด..... |
| สถานะของการเกิดกระดูกต้นขาหัก..... | |

- | | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| 1. เพศ | () 1. ชาย | () 2. หญิง | | |
| 2. อายุ.....ปี | น้ำหนัก.....kg. | ส่วนสูง.....cm. | BMI.....kg/m ² | |
| 3. อาสา..... | () 1. ทุพ | () 2. คริสต์ | () 3. อิสลาม | () 4. อื่นๆ (ระบุ)..... |

4. สถานภาพสมรส

- () 1. โสด () 2. คู่ () 3. หม้าย () 4. หย่า / แยก

5. ระดับการศึกษา

- () 1. ไม่ได้รับการศึกษา () 2. ประถมศึกษา
 () 3. มัธยมศึกษาปีที่ () 4. อนุปริญญา/เทียบเท่า
 () 5. ตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป

6. ความเพียงพอของรายได้

- () 1. เพียงพอและเหลือเก็บ
 () 2. เพียงพอ กับความจำเป็น
 () 3. ไม่เพียงพอ

7. ที่มาของรายได้

- () 1. การประกอบอาชีพ (ระบุ).....
 () 2. คู่สมรส/บุตรหลาน
 () 3. ดอกเบี้ย/บ้านนาญ
 () 4. อื่น ๆ (ระบุ).....

8. ประวัติการออกกำลังกายก่อนการเจ็บป่วย

- () 1. ไม่เคยออกกำลังกาย
 () 2. บางครั้ง (น้อยกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์)
 () 3. เป็นประจำ (ตั้งแต่ 3 ครั้งขึ้นไป/สัปดาห์)

9. โรคประจำตัว

- () 1. ไม่มี () 2. มี (ระบุ โรค).....

10. ประวัติการผ่าตัดเกี่ยวกับกระดูกและข้อในอดีต

- () 1. ไม่เคย () 2. เคย ดำเนินการผ่าตัด.....

11. ลักษณะของครอบครัวและจำนวนสมาชิก..... คน (รวมผู้ดูแล)

- () 1. ครอบครัวเดียว () 2. ครอบครัวขยาย

12. ผู้ดูแลและไกด์ชิดท่านขณะเจ็บป่วย

- () 1. สามี/ภรรยาหรือบุตรหลาน () 2. ญาติ/ญาติ

13. การได้รับความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติเพื่อพื้นฟูสภาพ

- () 1. ไม่เคย () 2. เคย ได้รับจาก.....

14. ความสามารถในการปฏิบัติภาระประจำวัน ใช้แบบประเมินบาร์เซลอดีแอล (Barthel ADL Index) ที่เกี่ยวข้องกับการทำหน้าที่ทางกายภาพของขา

คำชี้แจง : เป็นการวัดระดับความสามารถในการปฏิบัติภาระประจำวันด้วยตนเองของท่าน เปรียบเทียบโดยทั่วไปกับหลังผ่าตัด กรุณาให้คะแนนที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

กิจกรรม	คะแนนความสามารถในการปฏิบัติ	
	ก่อนเจ็บป่วย	หลังการผ่าตัด
1. การลุกนั่งจากที่นอน หรือจากเตียงไปยังเก้าอี้		
0 คะแนน ไม่สามารถนั่งได้ หรือต้องใช้คนสองคนช่วยยกขึ้น		
1 คะแนน ต้องการความช่วยเหลืออย่างมากจึงจะนั่งได้ เช่น ต้องให้คนที่แข็งแรงหรือมีทักษะ 1 คน หรือใช้คนทั่วไป 2 คนพยุงหรือดันขึ้นมาจึงจะนั่งลงได้		
2 คะแนน ต้องการความช่วยเหลือน้ำหนัก เช่น นอกใจทำตาม หรือช่วยพยุงเล็กน้อย หรือต้องมีคนคุ้ยแลเพื่อความปลอดภัย		
3 คะแนน ทำได้เองทั้งหมด		
2. ใช้ห้องส้วม		
0 คะแนน ช่วยตัวเองไม่ได้เลย		
1 คะแนน ทำเองได้น้ำดี (อย่างน้อยทำความสะอาดตัวเองได้หลังจากเสร็จธุระ) แต่ต้องการความช่วยเหลือในบางส่วน		
2 คะแนน ช่วยตัวเองได้ดี (เขียนที่น้ำดีและลงจากโถส้วมได้เอง ทำความสะอาดได้เรียบร้อยหลังจากเสร็จธุระ, ถอดใส่เสื้อผ้าได้เรียบร้อย)		
3. การเคลื่อนที่หรือเดินภายในห้องผู้ป่วย		
0 คะแนน เคลื่อนที่ไปไหนไม่ได้		
1 คะแนน ต้องใช้รถเข็นช่วยตัวเองให้เคลื่อนที่ได้เอง (ไม่ต้องมีคนเข็นให้) และเข้าออกบุมห้องหรือประตูได้		
2 คะแนน เดินหรือเคลื่อนที่โดยมีคนช่วย เช่น พยุง หรือบอกให้ทำตาม หรือต้องให้ความสนใจคุ้ยแลเพื่อความปลอดภัย		
3 คะแนน เดินหรือเคลื่อนที่ได้เอง		
4. การขึ้นลงบันได 1 ขั้น		
0 คะแนน ไม่สามารถทำได้		
1 คะแนน ต้องมีคนช่วย		
2 คะแนน ขึ้นลงได้เอง (ถ้าต้องใช้อุปกรณ์ช่วยเดิน เช่น walker จะต้องเอาขึ้นลงได้ด้วย)		

ส่วนที่ 2 แบบสัมภาษณ์การรับรู้ความถูกต้อง ในการปฏิบัติเพื่อฟื้นฟูสภาพหลังผ้าห่มซึ่งกระดูกตันชาญ

คำชี้แจง : กรุณาให้คะแนนสำหรับความคิดเห็นของท่านที่ทรงก้มความเป็นจริงมาที่สุด ซึ่งข้อมูลค่าความแตกต่าง ของ 3 ประดิษฐ์เรื่องความถูกต้อง ความถูกต้องในกระบวนการปฏิบัติพัฒนาเพื่อฟื้นฟูสภาพหลังผ้าห่มซึ่งกระดูกตันชาญ ได้ขณะนี้ ดังนี้

คะแนนระดับ 0 หมายถึง ท่านเชื่อมั่นว่าไม่สามารถปฏิบัติพัฒนาได้โดยรวมนั้น ได้เลย

คะแนนระดับ 1 หมายถึง ท่านเชื่อมั่นว่าสามารถปฏิบัติพัฒนาได้บางส่วน

คะแนนระดับ 2 หมายถึง ท่านเชื่อมั่นว่าสามารถปฏิบัติพัฒนาได้มากถ้วน

คะแนนระดับ 3 หมายถึง ท่านเชื่อมั่นว่าสามารถปฏิบัติพัฒนาได้มาก

คะแนนระดับ 4 หมายถึง ท่านเชื่อมั่นว่าสามารถปฏิบัติพัฒนาได้มากที่สุด

ท่านคิดเห็นอย่างไรในความถูกต้อง ที่จะปฏิบัติพัฒนาเพื่อฟื้นฟูสภาพหลังผ้าห่ม	คะแนนความถูกต้อง										
	ความถูกต้องพัฒนาม				ความถูกต้องในการปฏิบัติ						
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	รวม
1 การปฏิบัติพัฒนาตามแนวทางที่ ควรปฏิบัติพัฒนา	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
2 การผลักเสียงกิจกรรมที่ต้องนั่งพับพิชัย หรือการนั่งยอง	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
3 การใช้อุปกรณ์ช่วยเดินอย่างถูกวิธี	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
4 การใช้อุปกรณ์ช่วยเดินทุกครั้งที่ต้องนั่งชัย ตลอดเวลาที่ แพทย์ยังไม่อนุญาตให้ลากขา	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
5 การไม่ลง床หนาผ้ายางพัสดุก่อนออกจากบ้าน	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
6 การบริหารถ่ายท่านตามที่ขอต่างๆ ตามคำแนะนำ	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	

ท่านคิดเห็นอย่างไรในความตามธรรม พื้นฐานพัฒน์พัฒน์สถาบันฯ	คะแนนความคิดเห็น					ความคุ้มค่าในการปฏิบัติ รวม
	ความสัมพันธ์ของผู้ครรภ์	ความมั่นใจในการปฏิบัติ	ความคุ้มค่าในการปฏิบัติ	ความมั่นใจในการปฏิบัติ	ความคุ้มค่าในการปฏิบัติ	
7 การออกกำลังกายโดยการยกเส้นบนเตียงพื้นที่นอน	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	4
8 การออกกำลังกายในระหว่างทำกิจกรรมประจำวัน	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	4
9 การออกกำลังกายบนเตียงพื้นที่นอนขณะห้ามลง床	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	4
10 การออกกำลังกายบนเตียงพื้นที่นอนโดยการนอนราวนายาชานตระฯ ในระยะเวลา 45-60 นาที	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	4
11 การบริหารข้อมือริมฝีเท้าโดยการดึงและดันขาโดยการหมุนขา การยกขาขึ้นลง การยกและ放下ขา อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 รอบๆวัน	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	4
12 การหดุมริมฟาร์หรือน้ำดูดกับกระแทกท้องที่แม่รู้สึกเจ็บชา หรือข้อเข่า	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	4

ส่วนที่ 3 แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติพื้นที่ทางอาชญากรรมผู้ป่วยทางด้านจิตใจและดูดซึมน้ำ

คำอธิบาย : กราฟให้คะแนนความต้องบ่หัสรังกนิการปฏิบัติพิธีร่วงของงานมากที่สุด โดยแต่ละค่า หมายความหมายดังนี้

คะแนนระดับ 4 หมายถึง ทำนบปฏิบัติพิธีกรรมหนักมาก (ทุกวัน)

คะแนนระดับ 3 หมายถึง ทำนบปฏิบัติพิธีกรรมหนักมาก (ทุก 5-6 วัน/1 สัปดาห์)

คะแนนระดับ 2 หมายถึง ทำนบปฏิบัติพิธีกรรมหนัปานกลาง (ทุก 3-4 วัน/1 สัปดาห์)

คะแนนระดับ 1 หมายถึง ทำนบปฏิบัติพิธีกรรมนั่น้อย (ทุก 1-2 วัน/1 สัปดาห์)

คะแนนระดับ 0 หมายถึง ทำนบปฏิบัติพิธีกรรมนั่น้อยมาก หรือ ไม่เคยปฏิบัติเลย (ปฏิบัติ 1 วันแต่ไม่ต่อเนื่อง หรือ ไม่ปฏิบัติเลย)

ดำเนินการปฏิบัติกรรม	คะแนนการปฏิบัติพิธีกรรม			
	มากที่สุด ทุกวัน(4)	มาก ทุก5-6วัน(3)	ปานกลาง ทุก3-4วัน(2)	น้อย ทุกวัน(1) ไม่ปฏิบัติ(0)
ทำนบปฏิบัติพิธีกรรมทั่วไปสำหรับน้องเพียงใจ				
1. ทำนบพยาบาลปฏิบัติพิธีกรรมทั่วไปที่สถานที่ปฏิบัติได้				
2. ทำนบหลักสี่เดือนกิจกรรมต่างๆ ที่จะเมืองให้กิจกรรมล้วนๆ หรือการพักผ่อน				
ให้ลูกที่ดีครั้งครองดูแล ช่วย การนั่งพักผ่อน การนั่งยอง				
3. ทำนบเดินให้เชื่อไปรอบบ้านอยู่บ้านอย่างบุญรัก				
4. ทำนบใช้เวลาอยู่บ้านอยู่บ้านอย่างบุญรัก				
อนุญาตให้กิจกรรม				
5. ทำนบไม่สนใจงานบ้านซึ่งในกรณีถือเป็นบ้า ตลอดระยะเวลาที่มาพำนัช				

		คะแนนการปฏิบัติพิศึกธรรม				
		มากที่สุด ทุกวัน(4)	มาก ทุกวัน(3)	ปานกลาง ทุก3-4วัน(2)	น้อย ทุกวัน(1)	น้อยมาก ไม่ปฏิบัติ(0)
ต้านการอหังการถือตน	6. ท่านปฏิริหารถือตนตามแนวคิดด้วยความเชื่อต่างๆ ตามที่ได้รับคำแนะนำจากแพทย์หรือพยาบาลตามกำหนดทุกครั้ง					
7. ท่านออกกำลังกาย เช่น การกระจักด้านบนน้อ หรือคลื่อนไหวชื้อตัวฯ ในการทำกิจวัตรประจำวัน	8. ท่านออกกำลังด้านบนด้วยน้ำอุ่นอย่างน้อย 10-15 ครั้ง/วัน ไม่					
	9. ท่านออกกำลังด้านบนด้วยการเหยียดขาซ้าย ยกขาบนบริเวณที่นั่น เกร็งกางานนี้ด้วยและน้ำ 1-5 ชั่วโมง แล้วคลาย และรีบใหม่ ทุกครั้งที่ปฏิบัติ					
	10. ท่านออกกำลังชื้อตัว ไฟก ชา และถือน้ำในตันชา โดยการนอนราษฎรานั่น ครองฯ ในระดับ 45-60 องศาหรืออัตราถึง 90 องศา แล้วเกร็งขาไป นับ 1-5 ชั่วโมงตามแต่ครั้ง					
	11. ท่านปฏิริหารชื้อตัวบริเวณใกล้ศีรษะกระดูกหลัง โดยยืนทุกทิศทางของร่างกาย คลื่อนไหว อย่างน้อยวันละ 2ครั้ง ครั้งละ 3 รอบ ทุกวัน					
	12. ท่านจะหยุดการบริหาร หรืออภิกรรมที่กระทำอยู่กันที่ เมื่อทำนี้สึกเสื่อมๆ หรือชื้อตัวฯ					

ส่วนที่ 4 แบบบันทึกการทดสอบสมรรถภาพทางกายของผู้ป่วยสูงอายุหลังผ่าตัดยึดตรึงกระดูกศีนขา คำชี้แจง : การทดสอบสมรรถภาพทางกายเพื่อศึกษาท่าหน้าที่ของร่างกายภายหลังการผ่าตัด ซึ่งทดสอบด้วย 3 วิธี ที่ท่านปฏิบัติ คือ การยืนทรงตัว 10 วินาที การลุกนั่งเก้าอี้ 5 ครั้ง และการเดินในระยะ 3 เมตร และผู้วิจัยจับเวลาเป็นวินาทีที่ท่านสามารถปฏิบัติได้ และให้คะแนนสมรรถภาพทางกายของท่านซึ่งมีเกณฑ์ดังนี้

1. ด้านความสมดุลของร่างกาย ทดสอบด้วยการยืนทรงตัว 10 วินาที

ลักษณะการทดสอบความสมดุลของการยืน ให้คะแนนประมาณค่า 5 ระดับ ดังนี้

ไม่สามารถยืนเองได้เลย	ให้ 0 คะแนน
ยืนได้เองแต่ไม่นิ่ง	ให้ 1 คะแนน
สามารถยืนได้เองอย่างนิ่ง < 3 วินาที	ให้ 2 คะแนน
สามารถยืนได้เองอย่างนิ่ง 3 – 9 วินาที	ให้ 3 คะแนน
สามารถยืนได้เองอย่างนิ่ง 10 วินาที	ให้ 4 คะแนน

ผลการทดสอบ.....คะแนน

2. ด้านความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ โดยการลุกนั่งเก้าอี้ 5 ครั้ง

ลักษณะการทดสอบความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อ ให้คะแนนประมาณค่า 5 ระดับ ดังนี้

ไม่สามารถทำได้	ให้ 0 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา ≥ 16.7 วินาที	ให้ 1 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา 13.7 – 16.6 วินาที	ให้ 2 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา 11.2 – 13.6 วินาที	ให้ 3 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา ≤ 11.1 วินาที	ให้ 4 คะแนน

ผลการทดสอบ.....คะแนน

3. ด้านความทนทานของระบบหายใจและไอลิเวียน โดยการเดิน 3 เมตร

ลักษณะการทดสอบความทนทานของระบบหายใจและไอลิเวียน ให้คะแนนประมาณค่า 5 ระดับ ดังนี้

ไม่สามารถทำได้	ให้ 0 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา ≥ 0.46 เมตร/วินาที	ให้ 1 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา 0.47 – 0.64 เมตร/วินาที	ให้ 2 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา 0.65 – 0.82 เมตร/วินาที	ให้ 3 คะแนน
ทำได้ใช้เวลา ≤ 0.83 เมตร/วินาที	ให้ 4 คะแนน

ผลการทดสอบ.....คะแนน

ภาคผนวก ค

ตารางวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม

ตาราง ก

ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับการรับรู้ความสามารถในการปฏิบัติเพื่อพื้นที่สุสภาพของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกเป็นรายค้านและโดยรวม ($N=88$)

การรับรู้ความสามารถในการ ปฏิบัติ เพื่อพื้นที่สุสภาพ	ความ ยากง่าย	ความ มั่นใจ	ความ คุ้นชิน	โดยรวม	ระดับ
	\bar{X} (SD)	\bar{X} (SD)	\bar{X} (SD)		
การรับรู้ความสามารถแห่งตน	2.43(0.64)	2.61(0.67)	2.39(0.63)	2.48(0.64)	ปานกลาง
ด้านการปฏิบัติกิจกรรม	2.34(0.75)	2.53(0.76)	2.37(0.71)	2.42(0.73)	ปานกลาง
ด้านการออกกำลังกาย	2.52(0.70)	2.71(0.73)	2.46(0.67)	2.56(0.68)	ปานกลาง

ภาคผนวก ง

รายงานผลการคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

1. นายแพทย์สุนทร บุญศิริ

ภาควิชาศัลยศาสตร์อธิบายปีดิกส์และกายภาพบำบัด

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์

2. รองศาสตราจารย์ ดร.สุนตศรา ตะบูนพงศ์

ภาควิชาการแพทย์อาชญาศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพลินพิศ ฐานิวัฒนาวนนท์

ภาควิชาการแพทย์อาชญาศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

4. ดร.วิภา แซ่เตี้ย

ภาควิชาการแพทย์ศัลยศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5. คุณพนิดา ชูสุวรรณ

พยาบาลวิชาชีพ 7 ผู้เชี่ยวชาญด้านการพยาบาลอธิบายปีดิกส์

หอผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูกชาย โรงพยาบาลสงขลา

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ สกุล	นางสาวนิภาพร ใจดีรัตน์	
รหัสประจำตัวนักศึกษา	4857012	
วุฒิการศึกษา		
บัณฑิต	ชื่อสถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
พยาบาลศาสตรบัณฑิต	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา	2543
ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน		
ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพ 6	
สถานที่ทำงาน	โรงพยาบาลสูนย์ตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000	

