

บทที่ 2

วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาผลของโปรแกรมการดูแลตนเองของผู้สูงอายุที่เป็นโรคข้อเข่าเสื่อม ในอำเภอวังน้ำเยีย จังหวัดนราธิวาส โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีความสามารถดูแลตนเองร่วมกับทฤษฎีแรงสนับสนุนทางสังคม ผู้วิจัยได้ทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นกรอบแนวคิดและเป็นแนวทางการศึกษาโดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ผู้สูงอายุ
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรคข้อเข่าเสื่อม
3. การออกแบบกายของผู้สูงอายุ
4. ทฤษฎีความสามารถดูแลตนเอง
5. แรงสนับสนุนทางสังคม
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
7. กรอบแนวคิดในการวิจัย

1. ผู้สูงอายุ

1.1 คำจำกัดความ

ผู้สูงอายุ หมายถึง บุคคลที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชายและเพศหญิง การแบ่งกลุ่มผู้สูงอายุ สามารถแบ่งได้โดยใช้

1. วัย (Chronological age) แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้
 - Young – old คือ อายุระหว่าง 60 – 69 ปี
 - Medium – old คือ อายุระหว่าง 70 – 79 ปี
 - Old – old คือ อายุตั้งแต่ 80 ปีขึ้นไป
2. ความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง ได้แก่

2.1 ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองในกิจวัตรส่วนตัว เช่น การลุกจากเตียง การใช้ห้องน้ำ การล้างหน้าแปรงฟัน การขับถ่าย การอาบน้ำ การแต่งตัว การขึ้นบันได การรับประทานอาหาร

2.2 ความสามารถในการช่วยเหลือตนเองที่ซับซ้อน เช่น การซักผ้า การถ่ายงาน การจ่ายตลาด การบริหารเงิน การปรุงอาหาร การใช้โทรศัพท์ การบริหารยา

โดยประเมินว่า ผู้สูงอายุสามารถทำกิจกรรมในข้อ 2.1 และ 2.2 ได้ด้วยตนเอง, ต้องมีผู้อื่นช่วย หรือไม่ได้เลย

3. ความมีโรค แบ่งผู้สูงอายุเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

- ไม่มีโรคประจำตัว (Health elderly)
- มีโรคประจำตัวเรื้อรัง (Frailty หรือ Frail elderly)

นอกจากนี้ผู้สูงอายุยังสามารถเรียกได้อีกหลายลักษณะ เพราะการเปลี่ยนแปลงที่เป็นเครื่องบ่งชี้ว่าการเป็นผู้สูงอายุ มีความแตกต่างกันมาก เป็นต้นว่า ผู้ที่มีอายุ 60 ปี บางคนมีประสิทธิภาพการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายเท่ากับผู้ที่มีอายุ 40 ปี หรือ 50 ปี ดังนั้น ผู้สูงอายุเรียกได้หลายลักษณะ ดังนี้

ลักษณะที่ 1 สูงอายุตามสภาพร่างกาย หมายถึง ความสูงอายุพิจารณาจากสภาพร่างกายที่มีลักษณะของความเสื่อมอย่างมากน้อยเพียงใด การใช้งานมากขาดการดูแล ร่างกายอาจทรุดโทรม และทำให้มีลักษณะแก่เร็กว่าคนในวัยเดียวกัน

ลักษณะที่ 2 สูงอายุตามปีปฏิทิน หมายถึง ความสูงอายุนับจาก วัน เดือน ปีเกิด โดยนับจากปีที่เกิดจนถึงปัจจุบัน

ลักษณะที่ 3 สูงอายุตามสถานภาพสังคม หมายถึง ความสูงอายุนับจากทบทวน หรือตำแหน่งในสังคม เช่น บุคคลที่มีตำแหน่งเป็นนักบริหารที่มีความรับผิดชอบสูง ไม่มีเวลาพักผ่อน หลับนอน เก็บอาเรื่องปัญหาการงาน ไปคิดนอกรา� จะทำให้บุคคลเหล่านี้แก่เร็กว่าปกติ

ลักษณะที่ 4 สูงอายุตามสภาพจิตใจ หมายถึง ความสูงอายุนับจากสภาพจิตใจที่เป็นอยู่คนที่มีสภาพจิตใจที่เป็นสุข ยอมดูอ่อนไหวกว่าคนมีจิตใจศร้าห์หน่อง เป็นทุกข์หรือกังวลใจ

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามหลักสำคัญ คำว่า “ผู้สูงอายุ” หมายถึง บุคคลที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป โดยนับอายุตามปีปฏิทิน (อุดมศักดิ์ มหาวิทยาลัย, 2547)

1.2 การดูแลคน老ของผู้สูงอายุ

การดูแลคน老ของผู้สูงอายุที่ป่วยเป็นโรคข้อเข่าเสื่อม เป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้ผู้สูงอายุสามารถที่จะควบคุมอาการและชลอกการดำเนินของโรคได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาและความรุนแรงของโรคด้วย หากอยู่ในระยะเริ่มแรกของโรค การดูแลและรักษาคน老ที่ดีจะยิ่งช่วยได้มาก นอกจากนี้ อายุและความมากน้อยในการใช้งาน ร่วมไปถึงความร่วมมือในการรักษา กับแพทย์ ก็มีผลต่อการควบคุมอาการและชลอกการดำเนินไปของโรคด้วย (สาธิต เที่ยงวิทยาพร, 2551)

เมื่อเริ่มมีอาการของข้อเข่าเสื่อมในระยะต้น ๆ ผู้สูงอายุสามารถที่จะดูแลรักษาคน老ควบคู่กับการรักษาของแพทย์ได้โดยการปฏิบัติตัวดังนี้

1. การควบคุมน้ำหนัก ซึ่งจะช่วยลดภาระการรับน้ำหนักของกระดูกผิวข้อ และช่วยลดความเสื่อมที่เกิดขึ้น สำหรับคนที่ไม่อ้วนจะต้องควบคุมน้ำหนักไม่ให้น้ำหนักเพิ่มขึ้นไปได้วย

2. หลีกเลี่ยงการเคลื่อนไหวหรือท่านั่งนานๆ เช่น การนั่งของฯ นั่งคุกเข่า นั่งพับเพียบ หรือนั่งขัดสมาธิ ซึ่งข้อเข่ามีการรองพับ ถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ก็ไม่ควรอยู่ในท่าเหล่านี้ต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ คงอยู่ลับสันเปลี่ยนท่า เหยียดขาออกเป็นระยะ นอกจากนี้ ในคนไข้ที่มีภาวะข้อเข่าเสื่อม การขึ้นลงบันไดบ่อยๆ ยิ่งส่งผลให้ข้อมือการสึกกร่อนเร็วขึ้นด้วย

3. ใช้ไม้เท้าช่วยเดินเวลาที่มีอาการปวดมาก และต้องเดินไกลๆ ไม่เท้าจะช่วยแบ่งน้ำหนักที่มาลงบริเวณข้อเข่า

4. ถ้ามีอาการปวด สามารถที่จะรับประทานยาแก้ปวดพาราเซตามอลได้ หรือยาที่แพทย์จ่ายให้เป็นครั้งคราว เพื่อบรรเทาอาการ ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานยาดังกล่าวต่อเนื่องเป็นเวลานานกว่า 1 - 2 สัปดาห์ เพราะอาจมีผลข้างเคียงบางอย่างได้ และควรรับประทานเมื่อมีอาการปวดเท่านั้น

5. หมั่นออกกำลังบริหารกล้ามเนื้อร้อนเพ่า และกล้ามเนื้อต้นขาและต้องทำอย่างถูกต้องและถูกวิธี

ดังนั้นการมีน้ำหนักที่มากเกินไปหรือความอ้วนจึงไม่ใช่สิ่งที่ดีของผู้สูงอายุ โดยส่วนมากแล้วความอ้วนมีความแตกต่างกันในเพศชายและเพศหญิง ซึ่งหากมีความผิดปกติของน้ำหนักดังต่อไปนี้ ถือได้ว่าเป็นความอ้วน (สาธิต เที่ยงวิทยาพร, 2551)

น้ำหนักปกติในเพศชาย คือ ส่วนสูงเป็นเซนติเมตรลบด้วย 100

น้ำหนักปกติในเพศหญิง คือ ส่วนสูงเป็นเซนติเมตรลบด้วย 110

2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรคข้อเข่าเสื่อม

โรคข้อเข่าเสื่อม คือ โรคข้อเรื้อรังชนิดหนึ่ง ที่เกิดจากการสึกกร่อนของกระดูกอ่อนบริเวณผิวข้อที่พบได้บ่อยมาก ซึ่งจะเกิดขึ้นได้กับข้อกระดูกหลายส่วนของร่างกาย แต่ตำแหน่งที่พบมากที่สุดคือ ข้อเข่า พบร้าได้ประมาณครึ่งหนึ่งของโรคข้อเสื่อม ถือเป็นโรคในกลุ่มข้ออักเสบชนิดหนึ่ง พบร้าได้ทั้งผู้หญิงและผู้ชาย โดยเฉพาะในผู้สูงอายุ พบร้ามากกว่าร้อยละ 80 – 90 (วรรณณ์ ภูมิสวัสดิ์, 2549)

ซึ่งในข้อของคนปกติจะประกอบไปด้วยกระดูก 2 ชิ้นมาชนกัน ระหว่างปลายกระดูก 2 ข้างถูกยึดด้วยเส้นเอ็น โดยมีช่องว่างระหว่างกระดูกซึ่งภายในช่องว่างนี้จะมีส่วนที่เป็นน้ำคัลลายเจล อยู่เรียกว่า "ไนโตร" ทำหน้าที่หล่อเลี้นเพื่อลดการบาดเจ็บจากการเสียดสีของกระดูก นอกจากนี้ยังมีกระดูกอ่อนซึ่งทำหน้าที่เป็นส่วนหนึ่งของกระดูกที่มีชื่อว่า "盘" หรือ "盘" ที่มีลักษณะเป็นร่องรังสรรค์ที่ช่วยให้กระดูกสามารถเคลื่อนไหวได้โดยไม่ต้องสัมผัสรับกระแทกกับกระดูกอ่อนใน

ผู้ป่วยโรคข้อเสื่อมจะพบการทำลายกระดูกอ่อนที่ผิวข้อเกิดขึ้นอย่างช้า ๆ ต่อเนื่อง ผิวชุกของส่วนจะแตกออกจนปลายกระดูกชนกัน ทำให้เกิดความเจ็บปวดเวลาเคลื่อนไหว ข้อต่อมีน้ำในข้อลดลงทำให้เกิดการเสียดสีของกระดูกง่ายขึ้น (ชาติวุฒิ คำชู, 2546 : 73)

2.1 โครงสร้างของข้อเข่า

เข่า เป็นข้อที่ใหญ่ที่สุดของร่างกาย หน้าที่หนักของเข่า คือ งอและเหยียดเข้าตรง และหมุนตัวได้เล็กน้อย นอกจากนี้เข่าต้องมีภาวะต้องแบกน้ำหนักตัวในขณะที่เคลื่อนไหว โดยเฉพาะเวลา ก้าวขึ้นลงบันได เนื่องจากต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นเป็น 3 เท่าของน้ำหนักร่างกาย

ข้อเข่าประกอบด้วยกระดูกแข็ง 3 ชิ้น คือ ส่วนปลายของกระดูกต้นขา ส่วนหัวของกระดูกหน้าแข็ง และกระดูกสะบ้าซึ่งอยู่ด้านหน้า ส่วนของปลายกระดูกแข็งที่มานะรรจกันจะมีกระดูกอ่อนที่มีน้ำเหลืองอยู่ ทำหน้าที่เป็นหมอนรองรับแรงสั่นสะเทือน หรือรับน้ำหนักที่ระบบกระแทกผ่านเข้า ผิวกระดูกอ่อนมีลักษณะเป็นมันเรียบ ทำให้การเคลื่อนไหวนุ่มนวลปราศจากแรงเสียดสี

นอกจากนี้ระหว่างกระดูกอ่อนที่ปลายกระดูกแข็งยังมีกระดูกอ่อนครึ่งวงกลมอยู่อีก 2 ชิ้น ทำหน้าที่เป็นหมอนรองรับน้ำหนักและแรงกระแทกอีกชั้นหนึ่ง ในรายที่เข่าได้รับแรงกระแทกที่รุนแรงหรือบาดเจ็บ กระดูกอ่อนครึ่งวงกลมอาจแตกหรือฉีกขาด เป็นสาเหตุทำให้เกิดข้อเข่าสะดุกหรือเข่าอ่อน หรือเข่าพับทันทีทันใดในขณะที่เดินหรือวิ่งอยู่ กระดูกข้อเข่าและกระดูกอ่อนครึ่งวงกลมนี้ ถูกยึดให้กระชับแข็งแรงอยู่ได้โดยอาศัยเยื่อข้อจำนวนมาก ทึ้งภายในข้อและที่อยู่ร้อน ๆ ข้อ นอกจากนี้กล้ามเนื้อรอบข้อเข่ายังมีหน้าที่ช่วยเสริมความแข็งแรงให้ข้อเข่าอีกด้วย

กล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า ประกอบด้วยกล้ามเนื้อ 4 มัดใหญ่ยึดติดกับเข่า โดยอาศัยเส้นเอ็นกล้ามเนื้อซึ่งจะยึดติดกับกระดูกสะบ้า และต่อไปทางที่ปุ่มกระดูกหน้าแข็ง กล้ามเนื้อกลุ่มนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งในการเสริมสร้างความแข็งแรงของข้อเข่า ทำหน้าที่เหยียดหรือยืดข้อเข้าในตรงนึง ถักกล้ามเนื้อกลุ่มนี้อ่อนกำลัง เวลาอนเข้าจะงอหรือล้มพับลง และเมื่อปล่อยทิ้งไว้นาน ๆ จะทำให้ข้อเข่าเสื่อมเร็วขึ้น เป็นผลในเกิดการเปลี่ยนแปลงในโครงสร้างของข้อเข่าゴงออกด้านนอก ทำให้เดินด้วยความยากลำบาก และเกิดอาการเจ็บปวด จะเห็นได้ว่ากล้ามเนื้อกลุ่มนี้เป็นตัวแปรที่สำคัญที่สุด ในผู้ที่จะมีหรือไม่มีอาการปวดเข่า ดังนั้นจึงควรอาใจใส่กล้ามเนื้อกลุ่มนี้ไว้ให้ดี

กล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง ประกอบด้วยกล้ามเนื้อ 3 มัดใหญ่ ยึดติดกับด้านหลังของกระดูกหน้าแข็ง ทำหน้าที่เป็นนานพับของข้อเข่า และช่วยเสริมความแข็งแรงให้ข้อเข่า เพื่อทำให้เกิดความสมดุลกับกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า กล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลังนี้มีความแข็งแรงประมาณร้อยละ 60 ของกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า ถักกล้ามเนื้อกลุ่มนี้อ่อนกำลังลง จะทำให้ข้อเข่าเอ่นไปด้านหลังได้ง่าย หรือเกิดการฉีกขาดของเอ็นยึดข้อเข่าได้ง่ายเช่นกัน

เยื่อบุข้อเข่า ทำหน้าที่ผลิตน้ำหล่อข้อหรือใบข้อ มีลักษณะเป็นของเหลวเมื่อถูกดัน ผิวกระดูกอ่อน ทำให้ข้อเข่าเคลื่อนไหวได้ร้านรื่นคล่องตัว เสมือนน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร และยังมีหน้าที่นำอาหารมาหล่อเลี้ยงกระดูกอ่อนข้อเข่าอีกด้วย

ถุงน้ำ บริเวณข้อเข่ามีหลายถุงด้วยกัน แต่ละถุงจะอยู่ระหว่างกระดูกกับเส้นเอ็นกล้ามเนื้อที่มายืดเคดที่กระดูก ถุงน้ำที่ทำหน้าที่เป็นหมอนรองรับป้องกันไม่ให้เกิดแรงกระแทกหรือเสียดสีระหว่างเส้นเอ็นและกระดูกมากเกินไป จะเห็นได้ว่าผู้ที่มีข้อเข่าแข็งแรง แสดงว่ามีโครงสร้างทุกอย่างที่ประกอบเป็นข้อเข่าแข็งแรงด้วย แต่ในทางตรงข้าม หากส่วนประกอบชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งของข้อเข่าเกิดการสึกหรอฉีกขาด หรืออักเสบ จะทำให้ผู้นั้นเกิดอาการปวดเข่าหรือมีอาการอื่น ๆ ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วในตอนต้น (สูรสักดิ์ ศรีสุข และคณะ, 2550)

2.2 สาเหตุของการเกิดโรคข้อเข่าเสื่อม

โรคข้อเข่าเสื่อมมีปัจจัยเสี่ยงหลากหลายองค์ประกอบ (multifactorial) ซึ่งสาเหตุหลัก ๆ ได้แก่

- อายุ เป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่สุด อายุที่มากขึ้นจะมีความชุกของข้อเข่าเสื่อมเพิ่มขึ้น

- โรคเมตาบolic (metabolic) โรคข้อเข่าเสื่อมพบบ่อยขึ้นในรายงานที่มีการเปลี่ยนแปลงของเนื้อกระดูกอ่อน เช่น โรคเกาต์ โรคเกาต์เทียม โรค hemochromatosis มีผลทำให้กระดูกอ่อนแข็งแรงขึ้นกว่าปกติ ทำให้การรับส่งแรงของข้อเข่าเปลี่ยนแปลงไป

- โรคข้อที่มีการอักเสบ (inflammatory joint disease) ผลจากเยื่อบุข้ออักเสบ ทำให้เกิดการทำลายโครงสร้างของกระดูกอ่อน เช่น โรคข้ออักเสบเรื้อรัง ทำให้เกิด

- ความอ้วน บางรายงานพบว่าโรคข้อเสื่อมเป็นมากขึ้นในคนอ้วน โดยเฉพาะเพศหญิงและเกิดกับข้อที่รับน้ำหนัก เช่น ข้อเข่า ข้อเท้า ข้อตibia ข้อตarse ที่ต้องยืน เดินนาน ๆ

- ปัจจัยการรับแรงกระทำที่ข้อเข่าเบี่ยงเบนไป (adverse mechanical factors) เช่น การใช้งานมากเกินไป ทำให้แนวเข่าโ哥่งกว่าปกติ การได้รับการบาดเจ็บของข้อตามปกติการลงน้ำหนักแต่ละครั้ง จะมีการกระจายแรงที่ทำให้ผิวข้อรับน้ำหนักเท่า ๆ กัน จึงไม่เกิดอาการปวดเมื่อยเข่าโ哥ง ด้านใกล้กลางหรือด้านในของเข่าจะรับน้ำหนักมากกว่าปกติทุกครั้งนาน ๆ เป็นผิวกระดูกอ่อนจะกร่อนบาง ทำให้เกิดอาการปวด เนื่องจากกระดูกชั้นใต้กระดูกอ่อนมีการเสียดสีกัน และอาจเกิดการบิดผิดรูปได้

- พันธุกรรม (heredity) โรคข้อเสื่อมมีหลักฐานการถ่ายทอดทางพันธุกรรม การเสื่อมที่ดำเนินต่อเนื่องของข้อเข่าที่มีหลักฐานทางพันธุกรรมน้อยกว่าที่ขอนี้มีอยู่

- กีฬาและการออกกำลังกายประเภทที่เสี่ยง คือ ประเภทที่มีการกระแทกที่รุนแรงและซ้ำๆ ที่ข้อต่อและประเภทที่มีโอกาสเกิดการบาดเจ็บจากการกระแทก

การเปลี่ยนแปลงกระดูกอ่อนข้อต่อจะมีลักษณะเริ่มนุ่มนกว่าปกติ สีเปลี่ยนจากใสเป็นสีเหลืองมีการแตกของผิวข้อรับะต่อมากกระดูกผิวข้อเริ่มบางลง กระดูกส่วนใต้ข้อต่อกระดูกอ่อนหนาตัวขี้น (subchondral bone sclerosis) มีกระดูกงอกบริเวณขอบกระดูก (marginal osteophyte) ระยะนี้เริ่มหนาตัวและโกร่งผิดรูป มีผลให้พิษภารการเคลื่อนไหวลดลง (สวัช ประสาทกุฑา และคณะ, 2549)

2.3 อาการและอาการแสดงของโรคข้อเข่าเสื่อม

อาการและอาการแสดงของโรคข้อเข่าเสื่อมมักจะดำเนินไปอย่างช้า ๆ มีลักษณะการเกิดเช่นเดียวกับกระดูกต่ออวัยวะในระบบอื่น ๆ อาการและอาการแสดงที่ตรวจพบมีดังนี้

1. อาการปวด อาการปวดข้อเวลาเคลื่อนไหวข้อ เดินหรือขึ้นลงบันได และอาการดีขึ้นเมื่อหยุดพักการใช้ข้อ (รวิทย์ เลาห์เรณู, 2546) อาการปวดมักมีอาการปวดลึก ๆ ภายในข้อ ไม่สามารถที่จะระบุตำแหน่งได้ ในระยะภายหลังจะมีอาการเจ็บปวดแม้ในขณะพักไม่ได้ขยับข้อนั้นเลย ต่อมานำถูกปวดมากขึ้นแม้แต่ในเวลากลางคืน รบกวนการนอนหลับพักผ่อน เช่นว่า เกิดจากกล้ามเนื้อรอบข้อที่ป้องกันข้อคลายตัว จึงเกิดอาการปวดมากขึ้น (สุงชัย วังธารารักษ์, 2549)

2. อาการข้อตึงแข็ง พบข้อตึงฝีดภายในห้องหลังหยุดพักข้อเป็นเวลานานหรือตั้นนอนตอนเช้า ซึ่งมักเกิดขึ้นใน 15-20 นาที น้อยมากที่จะถึง 30 นาที (สุงชัย วังธารารักษ์, 2549) อาจพบอาการฝีดเกิดขึ้นช่วงระหว่างท่องเที่ยวหรือเหยียดข้อในช่วงแรกที่เรียกว่าปราภูภารณ์ข้อฝีด (ชาตรี บานชื่น, 2548)

3. อาการเสียงดังและการเสียดสีของข้อขณะเคลื่อนไหว อาการเสียดสีของข้อเกิดจาก การหนาตัวของกระดูกที่สร้างขึ้นใหม่บริเวณขอบข้อต่อของกระดูก และช่องว่างระหว่างข้อเคลื่อน จึงทำให้โอกาสเสียดสีกันของกระดูกมีมากขึ้น อาการนี้อาจพบได้บ่อยที่เข่า ดังนั้นผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมจะรู้สึกว่ามีอาการเสียดสีกันของข้อ และเกิดเสียงดังในขณะเคลื่อนไหว (สมชาย เอื้อรัตนวงศ์, 2549)

4. อาการบวมของข้อหรือข้อโต เกิดจากการอักเสบหนาตัวของเยื่อบุข้อและผนังของข้อ บางครั้งอาจเกิดการสร้างน้ำในข้อขึ้นมากจากการอักเสบของข้อ ข้อบวมและการมี Effusion ทำให้ข้อไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เต็มที่ ถ้าการดำเนินการของโรคข้อเข่าเสื่อมมีมาเป็นเวลานาน อาจพบข้อขาโกร่ง ข้อที่บวมมาก ๆ ในระยะหลังนั้นเป็นผลมาจากการดูดซูบไปบนบริเวณข้อ (สมชาย เอื้อรัตนวงศ์, 2549)



ห้องสมุดงานวิจัย
วันที่ ๑๒ ม.ค. ๒๕๕๖
เลขทะเบียน 209140
เลขเรียกหนังสือ

5. อาการอื่น ๆ อาจพบอาการล้ามเนื้อรอบข้ออีกเล็กลง พิสัยการเคลื่อนไหวข้อลดลง ทำให้การเดินผิดปกติ มีลักษณะขาโก่ง และข้อติดแข็งเกิดความพิการ (สูรศักดิ์ นิลกานุวงศ์ และสุรุษฐิ ปรีชานนท์, 2548)

2.4 การตรวจวินิจฉัย

โดยทั่วไปในการตรวจจะอาศัยการซักประวัติ การตรวจร่างกาย ภาพถ่ายรังสีของข้อเข่า โดยทำได้เมื่อมีความจำเป็นต้องทราบความรุนแรงของโรคเพื่อพิจารณาเปลี่ยนวิธีการรักษา การวินิจฉัยอ้างตามสมาคมรูมาโ töölooy อเมริกัน (American College of Rheumatology) มีดังต่อไปนี้ คือ

1. มีอาการปวดเข่า

- ระยะแรก อาจมีอาการข้อเข่าบวมเล็กน้อยและข้อฝืด ต่อมานีกระดูกงอกหนา มีของเหลวในข้อเข่าและเข่าเริ่มมีขนาดใหญ่ขึ้นเมื่อเทียบกับด้านตรงข้าม

- ระยะท้าย ข้อมวนและข้อผิดรูป (swelling and deformity) ขาโก่งงอ (bow legs) หรือ ฉี่งออก (knock knee) ข้อที่บวมเป็นการบวมจากกระดูกงอก (osteophyte) เยื่อหุ้มข้อหนาตัวและมีของเหลวในข้อ มีการสูญเสียการเคลื่อนไหวและการทำงานของข้อ ข้อเข่าเหยียบหร่องอไม่สุด กล้ามเนื้อรอบหัวเข่าอ่อนแรง ผู้ป่วยเดินไม่สะดวก อาจมีเสียงดังกรอบแกรนในข้อขณะเคลื่อนไหว ภาระรังสีแสดงถึงลักษณะกระดูกรอบข้อหนาตัวเป็นกระดูกงอก (osteoophyte) เพื่อชดเชยความไม่มั่นคงของข้อเข่า

2. มีข้อสนับสนุนอย่างน้อย ๑ ข้อดังต่อไปนี้

- อายุเกิน 50 ปี
- อาการฝืดแข็งในตอนเช้า ประมาณ 30 นาที
- มีเสียงกรอบแกรนขณะเคลื่อนไหวริเวณเข่า (ธวัช ประสาทฤทธา, 2549)

2.5 แนวทางการรักษาโรคข้อเข่าเสื่อม

1) การรักษาโดยยา

1. พิจารณาพาราเซตามอลชนิดกินเป็นอันดับแรก ซึ่งยาพาราเซตามอล 4 กรัม ต่อวัน มีผลดีเทียบเท่ายา ibuprofen , naproxen โดยมีฤทธิ์ข้างเคียงน้อย ไม่มีข้อห้ามแม้จะใช้ในผู้สูงอายุ ปลดล็อกภัยต่อระบบทางเดินอาหาร เมื่อเทียบกับยากลุ่มต้านการอักเสบแบบดั้งเดิม non selective NSAIDs

2. ยาทางเฉพาะที่ประเภท NSAIDs (diclofenac, ketoprofen, piroxicam) และเจลพริก (capsaicin) มีผลดีพอควรและปลอดภัย พิจารณาให้ยาเป็นยาเสริมยาตัวอื่น หรือให้เดียว ๆ ในกรณีที่กินยาไม่ได้ผลและไม่ต้องการยาฉีด

3. ยากลุ่ม NSAIDs เมื่อผู้ป่วยไม่ตอบสนองต่อยาพาราเซตามอล ในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อระบบทางเดินอาหาร ให้พิจารณาถ้าการอักเสบแบบดั้งเดิม ร่วมกับสารป้องกันกระเพาะอาหาร (gastroprotective agents) ได้แก่ proton pump inhibitors หรือใช้กลุ่มยาถ้านการอักเสบกลุ่นใหม่ที่มีฤทธิ์ต้าน Cox 2 เอนไซม์ (selective Cox 2 inhibitors, coxibe)

4. ยาแก้ปวดจำพวก tramadol HCl, opioid ที่มีหรือไม่มีพาราเซตามอลผสมใช้ในผู้ป่วยที่มีข้อห้ามในการใช้ยา NSAIDs, coxibs ใช้ยาในกลุ่มพาราเซตามอล, NSAIDs, coxibs ไม่ได้ผล และไม่สามารถทนต่อยา NSAIDs, coxibs

5. ยากลุ่ม SYSADOA (Symptomatic Slow Acting Drugs for OA) พิจารณาใช้สเตียรอยด์ steroid เข้าข้อในกรณีที่การอักเสบของเข่ากำเริบ โดยเฉพาะถ้ามีของเหลวในข้อเข่า ได้ผลกระทบในช่วงสั้น ไม่มีหลักฐานในการสนับสนุนผลคือต่อข้อเข่าในระยะยาว การฉีดยาเข้าข้อเข่าไม่ควรฉีดเกิน 3 ครั้งต่อปี เนื่องจากผลของยาจะทำลายกระดูกอ่อนข้อต่อและเกิดการติดเชื้อได้ โดยเฉพาะผู้ป่วยนานาหวานเจาเป็นต้องได้ยาเข้าข้อเข่าเกิน 3 ครั้งต่อปี เพื่อลดอาการปวดแนะนำการเข้ารับการรักษาแบบผ่าตัด

2) การรักษาโดยไม่ใช้ยา

1. การออกกำลังกายและการบริหารกล้ามเนื้อรับอิ่ม เป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางแล้วว่า การออกกำลังกายเป็นวิธีการรักษาที่ได้ผลดีสำหรับผู้ป่วยข้อเข่าเสื่อม การออกกำลังกายเพื่อลดอาการปวด รวมทั้งเพิ่มความสามารถในการใช้งานข้อเข่า รูปแบบอาจเป็นการออกกำลังกายทั้งบนบกหรือในน้ำที่โรงพยาบาลหรือบ้าน ส่วนชนิดของการออกกำลังกายที่ดีจะประกอบไปด้วย

- การบริหารเพื่อเพิ่มพิสัยการเคลื่อนไหวของข้อเข่า
- การบริหารเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อต้นขาและกล้ามเนื้อท้องขา
- การออกกำลังแบบแอโรบิก เป็นการออกกำลังกายเพื่อความฟิตพร้อมของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย เช่น หัวใจแข็งแรง ปอดดี กระดูกไม่นิ่ง กล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ กระชับ มีความแข็งแรงและใช้งานได้ทันทัน ตัวอย่างการออกกำลังกายแบบแอโรบิกในผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม ได้แก่ การปั่นจักรยานหรือการออกกำลังกายในน้ำ ซึ่งจะดีมากสำหรับผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม เนื่องจากน้ำมีแรงพยุงตัว ทำให้ข้อเข่ารับน้ำหนักน้อยลงขณะออกกำลังกาย นอกจากนี้ควรหลีกเลี่ยงการออกกำลังกายชนิดที่มีแรงกระทำต่อข้อมากๆ เช่น การวิ่ง การกระโดดเชือก หรือการเต้นแอโรบิกที่มีการกระโดด จะเป็นผลร้ายต่อข้อเข่ามากกว่าผลดี การเดิน ยืน วิ่ง มีผลให้ปวดเข่า เข่าอักเสบบวมแดงร้อน

2. การใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยด่าง ๆ พิจารณาตามความรุนแรงของโรคและสภาพผู้ป่วย

- การใช้ไม้เท้าหรือร่ม จะช่วยแบ่งเบาแรงกระทำต่อข้อเข่าได้ประมาณร้อยละ 25 ของน้ำหนักตัว ในกรณีที่ปวดมาก ควรถือไม้เท้าหรือร่มในมือด้านตรงข้ามจะช่วยลดอาการปวดเข่าได้

- การเสริมรองเท้าเป็นลิ้มทางด้านนอก ในผู้ที่เริ่มมีขาโก่งน้อย ๆ เพื่อลดแรงกระทำที่ด้านในของข้อเข่า

- การใช้สนับเข่าช่วยเพิ่มประสิทธิภาพสัมผัสช่วยเสริมความมั่นคงของข้อเข่า รวมทั้งช่วยลดอาการปวดข้อเข่า การใช้นาน ๆ จะมีผลให้ล้ามเนื้อล็บลง

- การใช้ผ้าพันรอบเข่าไม่เกิดประกายชนในการช่วยลดอาการต่าง ๆ ได้

3. การลดน้ำหนัก มีรายงานยืนยันผลการลดน้ำหนักและบริหารกล้ามเนื้อสามารถลดความเจ็บปวดและเพิ่มการใช้งานของเข่าในคนสูงอายุ

4. การลดงาน โดยเฉพาะกิจกรรมที่ต้องเดิน ยืน ขึ้นบันได ควรเดิน ยืนลงน้ำหนัก สถาบันการนั่งพัก และเปลี่ยนมาใช้รองเท้าผ้าใบพื้นหนานุ่ม

5. การใช้วิธีการอื่น ๆ ได้แก่ เลเซอร์ การกระตุ้นไฟฟ้า Transcutaneus Electrical Nerve Stimulation (TENS) การฝังเข็ม การใช้ความร้อน และการใช้สนามแม่เหล็ก วิธีต่าง ๆ เหล่านี้ยังไม่มีหลักฐานที่ชัดเจนในด้านประสิทธิภาพของการรักษา แต่อาจนำมาใช้เพื่อบรรเทาอาการปวดและเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้ข้อเข่า วิธีการเหล่านี้ควรให้แพทย์ผู้ชำนาญเฉพาะทางเป็นผู้พิจารณาสั่งการรักษาโดยตรง

3) การรักษาแบบผ่าตัด

- การผ่าตัดเพื่อล้างเข่า พิจารณาวิธีการเจาะเข่า ล้างเข่าด้วยน้ำเกลือปกติ โดยนิดยาชาเฉพาะที่ในผู้ป่วยที่ห้ามทำการผ่าตัดใหญ่ ล้างด้วยน้ำเกลือปกติในปริมาณ 2 ลิตร เพื่อทำความสะอาดข้อเข่า ลดการยึดติดและลดสาร cytokines ปัจจุบันใช้วิธีส่องกล้องเพื่อล้างเข่าและจัดสิ่งแปลกปลอมในเข่า

- ในกรณีผู้ป่วยมีการผิดรูปของข้อเข่า ใช้วิธีผ่าตัดเพื่อจัดแนวกระดูกที่โก่งงอให้ตรงตามปกติ

- การเปลี่ยนข้อเทียม พิจารณาในกรณีที่ผู้ป่วยที่มีอาการปวดและทุพพลภาพgravitas แล้วดูแลอย่างโครงสร้างในข้อเข่าที่รุนแรง จึงจำเป็นต้องทำการรักษาแบบผ่าตัด (สวัสดิ์ ประสานฤทธา และคณะ, 2549)

ซึ่งจากที่กล่าวมา พบว่าโรคข้อเข่าเสื่อมสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการที่ข้อเข่าต้องแบกรับน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งปกติข้อเข่าแบกรับน้ำหนักถึง 3 เท่าของน้ำหนักตัว ดังนั้นการลดอาการปวดเข่าจึงควรเริ่มต้นที่การลดน้ำหนักตัวให้มีความเหมาะสม มีค่าดัชนีมวลกายที่อยู่ในเกณฑ์ปกติโดยปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งที่พบในโรคข้อเข่าเสื่อม คือ น้ำหนักที่มากเกินไป สาเหตุนี้ทำให้ผู้ป่วยมีอาการปวดเข้ามากขึ้น ซึ่งสามารถแบ่งผู้ป่วยเหล่านี้ออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 ผู้ป่วยมักอยู่ในวัยกลางคนถึงวัยสูงอายุ มีประวัติข้อเสื่อมเพียงเล็กน้อย เป็นๆ หายๆ ภาพรังสีไม่พบความผิดปกติของข้อเข่าอย่างชัดเจน ต่อมามีปัจจัยที่ทำให้น้ำหนักตัวมากขึ้นทันที เช่น เพิ่มขึ้นประมาณ 5-10 กิโลกรัม ในช่วงระยะเวลา 3-6 เดือน ผู้ป่วยจะมีอาการปวดเข้ามากขึ้นอย่างชัดเจนเนื่องจากข้อเข่าที่เริ่มเสื่อมอยู่แล้วต้องรับน้ำหนักตัวที่มากขึ้นผู้ป่วยกลุ่มนี้เมื่อได้รับการรักษาโดยการลดน้ำหนักตัวให้กลับสู่สภาพปกติแล้วจะได้รับผลการรักษาที่ดีมาก กล่าวคือ ผู้ป่วยจะหายปวดเข่าและเป็นการป้องกันไม่ให้เข่าที่เสื่อมอยู่แล้ว เสื่อมเร็วขึ้นจากการที่แบกรับน้ำหนักตัวที่มากขึ้น

ประเภทที่ 2 ผู้ป่วยวัยสูงอายุที่มีประวัติเป็นข้อเข่าเสื่อมอย่างรุนแรง ส่วนใหญ่พวณี้จะมีน้ำหนักตัวที่มากนานาข้อเข่าเสื่อมมากจนพนคอมความผิดปกติของภาพรังสีอย่างชัดเจนและผู้ป่วยได้รับการรักษาเพื่อลดอาการปวดเข่า เช่น การเพิ่มกำลังกล้ามเนื้อต้นขา การใช้ยาลดการอักเสบ การใช้ยาเสริมกระดูกอ่อน การใช้ไม้เท้า และอีกประเด็นที่สำคัญคือ การพยายามลดน้ำหนักตัวผู้ป่วยเพื่อให้น้ำหนักที่ผ่านข้อเข่าลดลงผู้ป่วยกลุ่มนี้มีแนวโน้มลดน้ำหนักตัวได้ยากกว่าประเภทแรกเนื่องจากผู้ป่วยอ้วนนานา อย่างไรก็ตาม ถ้าสามารถลดน้ำหนักได้ประมาณ 3-5 กิโลกรัม ก็จะเป็นผลดีต่อผู้ป่วย (พรพิดา ชัยอำนวย, 2550)

โดยสรุปจะเห็นได้ว่าการรักษาโรคข้อเข่าเสื่อม ไม่ควรจะใช้ยาในการรักษาเพียงอย่างเดียว เพราะมีปัจจัยเสริมอื่นๆ ที่ทำให้ผู้ป่วยมีอาการปวดข้อเข่า เช่น ความอ้วน ฯลฯ

ปัญหาในการรักษาที่พบบ่อยในผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม คือการซื้อยาชุดรับประทานเองหรือรับประทานยาลูกกลอนที่ไม่บอกแหล่งการผลิต ซึ่งอาจมีสารสเตียรอยด์ปน ทำให้เกิดอันตรายได้มาก เช่น เลือดออกในกระเพาะอาหาร ติดเชื้อจ้ำย เน่าหัว ต้อกระจก ฯลฯ ซึ่งการออกกำลังกายเป็นประจำเป็นสิ่งสำคัญมากในการรักษาโรคข้อเข่าเสื่อม ถ้าไม่เคลื่อนไหวข้อที่เสื่อมเลข ข้อจะแข็งขัดและเคลื่อนไหวลำบาก ในที่สุดกล้ามเนื้อจะอ่อนแอ จุดประสงค์ของการทำกายภาพบำบัดในโรคข้อเข่าเสื่อมเพื่อให้ข้อต่อมีความยืดหยุ่น เคลื่อนไหวได้ง่าย คงความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ซึ่งจะทำให้น้ำที่หม้อน้ำระกำบังข้อนั้นๆ การออกกำลังกายที่ถูกต้องตามคำแนะนำของแพทย์จะทำให้กล้ามเนื้อเกิดความแข็งแรงโดยไม่ต้องขยับข้อต่อ จะมีผลดีต่อโรคข้อเสื่อมมาก หลังจากการออกกำลังกายแล้วไม่ควรปวดข้อเพิ่มขึ้น ควรทำร่วมกับการประคบร้อน

และเย็นบริเวณข้อ รวมทั้งการทำกิจวัตรประจำวัน โดยร่วงไม่ให้มีการบาดเจ็บหรือเพิ่มแรงกระแทกในบริเวณข้อที่เสื่อม

การออกกำลังกายเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตสามารถช่วยลดความชาและทำให้อาญຸຍືນขึ้น นอกจากรูปแบบที่สามารถทำให้การของโรคข้อเข่าเสื่อมดีขึ้น ซึ่งการออกกำลังกายก่อให้เกิดประโยชน์ดังต่อไปนี้ (พรพิตา ขัยอ่อนวย, 2550)

- กล้ามเนื้อแข็งแรงขึ้น ทำให้มีพลังดีขึ้น ทำการงานได้อย่างสะดวกสบาย

- การทรงตัวดีขึ้น มีความกระฉับกระเฉง ว่องไว ทำให้ประสบอุบัติเหตุน้อยกว่าผู้ที่ไม่ได้ออกกำลังกาย

- รูปร่างดีขึ้น ควบคุมน้ำหนักได้ดีหน้าตามยิ่มแย้มแจ่มใส เกิดความเชื่อมั่นในตนเองมากขึ้น

- ชะลอความเสื่อมของอวัยวะ โดยเฉพาะที่กระดูก การออกกำลังกายที่พอเหมาะสมจะช่วยการร่วนของกระดูก

- ช่วยด้านจิตใจ เมื่อออกกำลังกายหนักพอจะมีการหลั่งสารเอนดอร์ฟิน ทำให้จิตใจสบายหากวิ่งติดต่อกัน 18-20 นาที จะสบายใจเหมือนได้ยกล้อประสาท 1 โถส

- ระบบขับถ่ายดีขึ้น ทั้งระบบถ่ายอุจจาระ ปัสสาวะ และระบบขับเหลือง

- นอนหลับได้ดีขึ้น โดยเฉพาะในผู้ที่นอนไม่หลับจากความเครียดหรือความวิตกกังวล

- พลังทางเพศดีขึ้น การออกกำลังกายที่พอเหมาะสมช่วยให้ออร์โนนทางเพศหลังออกมากทั้งชายและหญิง

- ช่วยให้หัวใจ ปอด และหลอดเลือดทำงานได้ดีขึ้น การออกกำลังกายแบบแอโรบิก จะช่วยให้การทำงานของหัวใจ ปอด และหลอดเลือดทำงานได้ดีขึ้นอย่างชัดเจน

- ช่วยให้การทำงานของโรคหลอดเลือดหัวใจ เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง/ต่ำ ไขมันในเลือดสูง อาการปวดหลัง ปวดต้นคอ การออกกำลังกายที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอและถูกต้องตามหลักวิชาการจะช่วยทำให้การทำงานของโรคดีขึ้น

- ช่วยให้เพศหญิงมีสุขภาพดี การออกกำลังกายช่วยให้การตั้งครรภ์ง่ายขึ้น

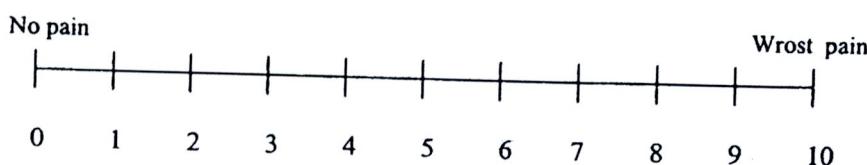
- ประหยัดค่ารักษายาบาล การออกกำลังกายทำให้ร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง และประหยัดค่ารักษายาบาล

3. การประเมินระดับความปวด

การประเมินระดับความปวด เป็นขั้นตอนที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การจัดการความปวดได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า เครื่องมือในการประเมินระดับความปวดมีหลาย

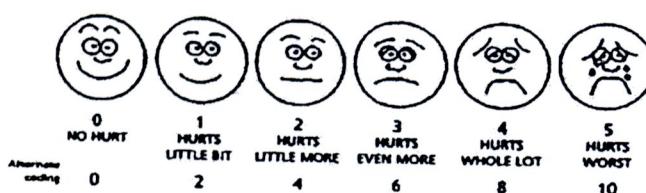
ชนิด เครื่องมือบางชนิดสามารถประเมินได้เพียงมิติโภมิติหนึ่ง หรือบางชนิดสามารถประเมินได้หลายมิติ การประเมินระดับความปวดจึงมีความสำคัญที่ผู้ประเมินควรทราบนักถึงความหมายของเครื่องมือเพื่อช่วยในการประเมินและควบคุมความปวดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นผู้วิจัยจึงสรุปเครื่องมือการประเมินระดับความปวดที่ได้นำอยู่ในทางคลินิกและการวิจัย ดังนี้ (เจ้อุน อโนนารามณ์, 2545)

6.1 มาตรวัดความปวดแบบเป็นตัวเลข (Numeral Rating scales: NRSs) เป็นการประเมินความปวดด้วยตัวเลข ให้ผู้ป่วยบอกระดับความปวดจาก 0 – 10 หรือ 0 – 20 หรือ 0 – 100 โดยให้เลข 0 หมายถึง ไม่มีความปวด (No Pain) และให้เลข 10, 20 หรือ 100 หมายถึง มีความปวดมากที่สุด แล้วให้ผู้ป่วยเลือกระดับความปวดในขณะที่ประเมินว่าอยู่ที่ตัวเลขใด ดังภาพที่ 5



ภาพที่ 1 ลักษณะของเครื่องมือการประเมินระดับความปวดแบบมาตราวัดความปวดแบบ เป็นตัวเลข (Numeral Rating scales : NRSs)

6.2 เฟเชียล สเกลส์ (Facial scales) คือ การใช้รูปภาพแสดงสีหน้าบอกรความรู้สึกปวดเริ่มต้นแต่ไม่ปวด แทนด้วยภาพ สีหน้ายิ้มร่วมกับความสุข ปวดพอทน แทนด้วย ภาพหน้านิ่วคิ้วขมวด จนถึงปวดมากที่สุด ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 2 ลักษณะของเครื่องมือการประเมินระดับความปวดแบบ เฟเชียล สเกลส์ (facial scales)

6.3 วิชวล อนาล็อก สเกล (Visual Analoue Scales : VAS) คือเป็นการวัดโดยใช้เส้นตรงยาว 10 เซนติเมตร แบ่งเป็น 10 ช่อง ช่องละ 1 เซนติเมตร ให้ผู้ป่วยทำเครื่องหมายบนเส้นตรงที่มีตัวเลขแทนค่าความรุนแรงของความปวด โดยปลายข้างหนึ่งแทนค่าด้วยเลข 0 หมายถึง

ไม่ปวด และป่วยอีกข้างแทนค่าด้วยเลข 10 หมายถึง ปวดรุนแรงมากที่สุด วิธีการวัดกระทำโดยผู้ป่วยทำเครื่องหมายบนเส้นตรงนี้ เพื่อแสดงความรุนแรงของความปวด แล้วนำค่าที่ได้มารวบเป็นเซนติเมตร แทนค่าความปวดเหมือนการให้คะแนนความปวด (Pain Score) เป็น 0- 10 วันนี้มีข้อจำกัดในผู้สูงอายุ หรือผู้ที่มีปัญหาทางสายตา



ภาพที่ 3 ลักษณะของเครื่องมือการประเมินระดับความปวดแบบ วิช่วล

อนาคต สเกล(Visual Analogue Scales :VAS) (Grego, 2005)

6.4 แบบสอบถามของแมคกิลล์ (McGill Pain Questionnaire : MPQ) เป็นเครื่องมือวัดระดับความปวด ซึ่งประกอบไปด้วยการประเมินความรู้สึกทางระบบประสาท (Sensory) ประเมินสภาพอารมณ์จิตใจ (Affective) และประเมินโดยรวม (Evaluative) การประเมินความรู้สึกทางระบบประสาทเป็นการประเมินลักษณะความปวดว่าเป็นความปวดชนิดใด เช่น ความปวดที่เกิดจากการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ ลักษณะความปวดจะเป็นแบบปวดตื้อ ปวดหนึบ หรือ ปวดบิด ถ้าเป็นความปวดจากเส้นประสาท ได้รับบาดเจ็บ ความปวดจะมีลักษณะปวดแบบ ปวดเสียว หรือปวดแบบปวดปืน เป็นต้น การประเมินสุขภาพอารมณ์ จิตใจ เป็นการประเมินความโศก ที่คุกคามจากความปวด ถ้ารุนแรงจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ ผู้ป่วยจะมีความรู้สึกเบื่อหน่ายรำคาญ เศร้าหานอง รู้สึกໄร์ค่า หรือ บางครั้งทำให้เกิดความกลัวหรือทุกข์ทรมาน การประเมินโดยรวมหมายถึง การรวมคะแนนของทั้งหมด

6.5 แบบสอบถามของแมคกิลล์ แบบย่อ (Short-form McGill Pain Questionnaire:SF-MPQ) เป็นแบบสอบถามที่คัดแปลงมาจากการสอบถามของแมคกิลล์โดยมีการประเมินที่สั้นลง เพื่อใช้ในการพยาบาลมีเวลาไม่นานนักแต่ต้องการข้อมูลมากกว่าความรุนแรงของความปวด

- 1) บัตรสอบถามความรุนแรงและความรู้สึกของผู้ป่วย (Memorial Pain Assessment Card) คือการประเมินความรุนแรงของความปวดโดยใช้บัตรคำ ในบัตรนี้มีการวัดผลการรักษารวมด้วย

2) การประเมินทางสุริรัฐิยาและพฤติกรรมที่แสดงออกขณะมีความปวด (Biobehavioral Pain Inventory) เช่น ความดันโลหิตเปลี่ยนแปลง ชีพจรเร็ว หลุดจิต กระสับกระส่าย หรือไม่ยอมเคลื่อนไหว และอื่นๆ

จากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่าเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินระดับความปวดมีหลายวิธีและในแต่ละวิธีจะมีจุดเด่นและจุดด้อยที่แตกต่างกัน สำหรับการวิจัยในครั้งนี้เครื่องมือที่นำมาใช้ในการประเมินความเจ็บแรงของกล้ามเนื้อขา คือ มาตรวัดความปวดแบบเป็นตัวเลข (Numerical Rating Scales: NRSS) เนื่องจากเป็นวิธีการประเมินที่เข้าใจง่าย มีการพิสูจน์ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นวิธีที่มีความตรงและความเที่ยงได้เช่นเดียวกับการประเมินแบบวิชวล อนาล็อก เป็นเครื่องมือที่เลือกใช้เมื่อต้องการประเมินความปวดแบบมิติเดียว (Melmek & Katz, 2006) ซึ่งมีการศึกษาพบว่าเป็นวิธีการประเมินระดับความปวดที่ผู้ป่วยสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องมากที่สุด เป็นวิธีที่ใช้ง่าย เมื่อเปรียบเทียบกับการประเมินแบบวิชวล อนาล็อก (Visual Analogue Scales : VAS) และการนักความรู้สึก เป็นคำจำกัด (Simple Descriptive Scales: SDS) เช่น ไม่ปวด ปวดเล็กน้อย ปวดพอทน ปวดมาก หรือปวดมากที่สุด (Paice & Cohen, 1997) นอกจากนี้ในการประเมินปัญหาผู้ที่มีความปวดนั้น จำเป็นต้องมีการคำนึงถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับความปวดของแต่ละบุคคลด้วย ซึ่งมีปัจจัยต่างๆ หลายประการเข้ามาเกี่ยวข้องและมีผลต่อการรับรู้ และการตอบสนองต่อความปวดของบุคคล (บำเพ็ญจิต แสงชาติ, 2532)

4. การออกกำลังกาย

4.1 การออกกำลังกล้ามเนื้อขา

การออกกำลังกล้ามเนื้อขาเป็นการเสริมสร้างและฟื้นฟูสมรรถภาพของกล้ามเนื้อรอบข้อขาให้แข็งแรงและทนทานในการใช้งาน สามารถเคลื่อนไหวได้คล่องแคล่ว ป้องกันและลดความพิการที่อาจเกิดขึ้นกับข้อขา และสามารถใช้ข้อขาได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการทำให้กล้ามเนื้อขาแข็งแรงอยู่เสมอ ช่วยลดความรุนแรงของอาการปวดขาได้ดีที่สุด โดยฟื้นฟูความแข็งแรงของกล้ามเนื้อก่อนเมื่อกล้ามเนื้อแข็งแรงขึ้นแล้ว จึงเริ่มฝึกให้ทนทาน งอและเหยียดขาได้เต็มที่ ตามลำดับ ท่าออกกำลังกายบางท่าจะเพิ่มทั้งความแข็งแรงและความทนทานไปพร้อมๆ กัน

หลักการออกกำลังกล้ามเนื้อขา

1. เริ่มจากท่าง่ายไปทางท่าที่ยากขึ้นตามลำดับ โดยทำท่าที่ 1 ก่อน เมื่อติดต่อกันหลายวันแล้วไม่พบรัญหาจึงเปลี่ยนเป็นท่าที่ 2, 3, 4, ... ทุกๆ 2 สัปดาห์ อย่าหักโหมหรือใจร้อน เพราะอาจทำให้ปวดเข้ามากขึ้น

2. ทำภัยหลังจากการป่วยเบ่าทุเลาลงบ้างแล้ว ซึ่งอาจทุเลาโดยการพัก หยุดใช้ข้อเบ้าชั่วคราว

3. ขณะออกกำลังบางท่า ถ้ามีอาการป่วยเพิ่มขึ้น ให้ลดจำนวนครั้งลง หรือหยุดพักการออกกำลังท่านั้น จนกว่าอาการป่วยจะทุเลาลง จึงค่อยทำท่านั้นใหม่

4. ทำสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2 – 3 เวลา ทำเวลาละ 10 – 15 ครั้ง เช่น ตอนตื่นนอน ก่อนนอน และตอนกลางวันหรือเย็น เมื่อคลานเนื้อแข็งแรงขึ้นเพิ่มความถี่เป็นวันละ 4 – 5 เวลา ก่อนที่จะทำท่าต่อไป ยกเว้นในการณ์ที่ออกกำลังกล้ามเนื้อข้อเข่าด้านกับแรงด้านหน้าหรือก้อนน้ำหนักที่มีน้ำหนัก 5 กิโลกรัมขึ้นไป ถ้าต้องการเพิ่มความแข็งแรงให้รวดเร็วขึ้น ควรยกรวมกันให้ได้ประมาณ 30 ครั้งต่อวัน

5. ในโรคข้อเข่าเสื่อม การออกกำลังเข่าควรทำสลับข้างกันเสมอ เพื่อฝึกเข้าข้างดีให้แข็งแรงเป็นการป้องกันไม่ให้เสื่อมลง เนื่องจากถูกใช้งานมากเกินไป

6. ผู้ที่ไม่เคยป่วยเข้ามาก่อน การฝึกออกกำลังกล้ามเนื้อข้อเข่า จะช่วยให้ข้อเข่าแข็งแรงและป้องกันไม่ให้ป่วยเข่า ซึ่งสามารถทำได้ทุกท่าตามต้องการ และควรเน้นท่าออกกำลังด้านกับแรงด้านหน้า โดยผู้สูงอายุที่ป่วยเป็นโรคข้อเข่าเสื่อมสามารถออกกำลังกล้ามเนื้อเข่าได้ดังนี้

ท่าที่ 1 นอน – กดเข่า

นอนหงาย ใช้มอนใบเล็กหนูนใต้เข่าทั้งสองข้าง กดเข่าลงพร้อมกับเหยียดเข่าข้างหนึ่งให้ตรงที่สุด เอามือจับกล้ามเนื้อหนีอเข่า จนพบว่าเกริงแข็งและถูกสะบ้าอยู่นิ่งกับที่ เกริงค้างประมาณ 5 – 10 วินาที เอาลงพักทำสลับกันข้างละ 10 ครั้ง (1 ชุด) วันละ 3 ชุด การออกกำลังท่านี้ แนะนำสำหรับผู้ป่วยข้อเข่าอักเสบที่อาการเจ็บปวดทุเลาลง ในรายที่ข้อเข่าได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย หรือในรายที่เพิ่งถอนฟันใหม่ ๆ ดังภาพที่ 4 (ภาคผนวก ง. หน้า 140)

ท่าที่ 2 นอน – เหยียดเข่า – ยกขา

นอนหงาย ขาข้างหนึ่งขันเข่า ต้นขาทามุมประมาณ 45 องศา กับพื้น ยกขาอีกข้างหนึ่งขึ้น ขณะเข่าเหยียดตรง ในสันเท้าสูงจากพื้นประมาณ 1 ฟุต เกริงค้างประมาณ 5 – 10 วินาที พัก ทำสลับกันข้างละ 10 ครั้ง วันละ 3 ชุด กล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้าจะทำงานแบบไม่มีการเคลื่อนไหว เพื่อออกแรงยกขาขึ้น แนะนำสำหรับเพิ่มความแข็งแรงให้กับผู้ป่วยที่ออกกำลังในท่าที่ 1 แล้วไม่มีอาการเจ็บปวด ดังภาพที่ 5 (ภาคผนวก ง. หน้า 140)

ท่าที่ 3 นอน – กดสันเท้า

นอนหงาย งอข้อเข่าข้างที่เงิน ฝ่าเท้าวางราบกับพื้น กดสันเท้าออกแรงดันพื้น เพื่อออกกำลังกล้ามเนื้อด้านหลังข้อเข่า เกร็งนาน 5 – 10 วินาที พัก ทำซ้ำ 10 ครั้ง วันละ 3 ชุด เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ออกกำลังท่าที่ 1 ได้แล้ว ดังภาพที่ 6 (ภาคพนวก ง. หน้า 140)

ท่าที่ 4 นั่ง (นอน) – เหยียดขา

นั่งบนเก้าอี้หรือโต๊ะ เอนตัวไปข้างหลังเล็กน้อย มือยันพื้นหรือเอนหลังพิงพนักเก้าอี้ (ถ้ามี) หรืออนอนใช้หมอนขวางหัวหนุนให้ข้อเข่าให้ข้อเข่าอยู่ในลักษณะอ างานนี้เหยียดข้อเข่าให้ขาตรงช้าๆ เกร็งค้างประมาณ 5 – 10 วินาที ค่อยๆ วางขาลงช้าๆ พัก ทำสลับกันข้างละ 10 ครั้ง วันละ 3 ชุด เป็นการออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าแบบมีการเคลื่อนไหว ทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรงเพิ่มขึ้น เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ออกกำลังกายท่าที่ 2 และ 3 แล้วไม่มีอาการเจ็บปวด ดังภาพที่ 7 (ภาคพนวก ง. หน้า 141)

ท่าที่ 5 นอนคว่ำ – งอขา

นอนคว่ำ ขาสองข้างเหยียดตรง พยายามพับข้อเข่าข้างที่เคยปวดหรือไม่ได้เต็มที่ให้มากที่สุด เกร็งไว้ 5 – 10 วินาที แล้วเหยียดขาตามเดิม ทำซ้ำ 10 ครั้ง วันละ 3 ชุด เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่เพิ่งทุเลาจากการเจ็บปวด และออกกำลังท่าที่ 3 แล้วไม่มีอาการเจ็บปวด ดังภาพที่ 8 (ภาคพนวก ง. หน้า 141)

ท่าที่ 6 นอนคว่ำ (ยืน) – งอขาพร้อมดึงก้อนน้ำหนัก

นอนคว่ำเหมือนท่าที่ 5 หรือยืน สองมือจับขอบโต๊ะเพื่อป้องกันการล้ม ใช้ก้อนน้ำหนักหรือถุงทราย (ชั้งทรายตามน้ำหนักที่ต้องการใส่ถุงพลาสติกที่มีหูหิ้ว) คล้องหรือมัดที่ข้อเท้าเริ่มแรกใช้น้ำหนักประมาณ 0.5 กิโลกรัม ค่อยๆ งอเข่าช้าๆ เกร็งไว้ 5 – 10 วินาที จึงเหยียดลงช้าๆ ทำซ้ำ 10 ครั้ง วันละ 3 ชุด เป็นการออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหลัง แบบมีการเคลื่อนไหวออกแรงดันก้อนน้ำหนัก ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อให้รวมเรียวขึ้น เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่อาการค่อนข้างดีมากและไม่มีอาการเจ็บปวด โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมน้ำหนักหรือถุงทรายที่ยก ต้องเปลี่ยนแปลงน้ำหนักเพิ่มขึ้นตามความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ สังเกตจากการยกติดต่อกัน 10 ครั้งแล้วกล้ามเนื้อไม่มีการเมื่อยล้า ให้เพิ่มน้ำหนักหรือถุงทรายเป็น 1 กิโลกรัม, 1.5 กิโลกรัม, 2 กิโลกรัม,.....ถึง 5 กิโลกรัม ตามลำดับ โดยทั่วไปแล้วอาจเพิ่มน้ำหนักได้ทุกสัปดาห์ จนกระทั่งพบว่าจำนวนน้ำหนักสูงสุดจำานวนหนึ่งซึ่งยกติดต่อกันได้ 10 ครั้งแล้วรู้สึกเมื่อยล้า ให้ใช้จำนวนน้ำหนักขนาดนี้ตลอดไป ข้อสำคัญหนึ่งคือการรวมกันให้ได้ประมาณ 30 ครั้ง ดังภาพที่ 9 (ภาคพนวก ง. หน้า 141)

ท่าที่ 7 นั่ง – เหยียดขาเพื่อรวมแรงด้านทันตีวาก้อนน้ำหนัก

นั่งเก้าอี้ เช่นเดียวกับท่าที่ 4 เตรียมก้อนน้ำหนักหรือถุงทรายหนัก 0.5 กิโลกรัม คล้องที่ข้อเท้า ค่อยๆ ยกขาขึ้นตรงช้าๆ เกร็งขาไว้ประมาณ 5 – 10 วินาที จึงวางขาลงช้าๆ อย่าปล่อยให้ขาตกอย่างรวดเร็ว เพื่อให้กล้ามเนื้อทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พัก ทำซ้ำ 10 ครั้ง วันละ 3 ชุด เป็นการออกกำลังกล้ามเนื้อต้นขาส่วนหน้า ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อให้รวดเร็วยิ่งขึ้น เช่นเดียวกับท่าที่ 6 เมื่อยกลุ่มทรายได้โดยเข่าไม่เมื่อยล้า ให้เพิ่มน้ำหนักของถุงทรายใช้หลักการเดียวกับท่าที่ 6 ดังภาพที่ 10 (ภาคผนวก ง. หน้า 141)

ท่าที่ 8 ขึ้นลงบันได หลังจากทำท่าอื่นๆ ได้ดีแล้ว

หากผ่านไม่หน้าๆ หรือม้าเตี้ยที่แข็งแรงบนพื้น ยกขาข้างที่ปวดเข้าก้าวขึ้นไปยืนบนแผ่นไม้หรือม้านั่นสักพัก แล้วก้าวกลับลงมาโดยใช้ขาข้างเดิม ทำซ้ำ 10 ครั้ง ถ้าปวดเข้าทั้งสองข้าง ควรทำสลับกันข้างละ 10 ครั้ง วันละ 3 ชุด เมื่อท่านสามารถทำได้แล้ว ให้เพิ่มความสูงของแผ่นไม้ หรือม้าขึ้นทีละ 1 – 2 นิ้ว จนกว่าจะได้ความสูงเท่ากับบันไดบ้านของท่านเอง ท่านนี้หมายสำหรับผู้ป่วยที่เดินลงน้ำหนักขาแล้วไม่มีอาการปวดเจ็บที่ข้อเข่า ดังภาพที่ 11 (ภาคผนวก ง. หน้า 142)

ท่าที่ 9 ย่อตัว - ลงนั่ง

ยืนหันหลังให้ขาซิดของเก้าอี้หรือขอบเตียง ค่อยๆ ย่อเข้าทั้งสองลงนั่ง แล้วค่อยๆ ลุกขึ้นยืนโดยใช้เข้าทั้งสองข้างเช่นกัน ทำ 5 ครั้ง วันละ 3 รอบ ท่านจะรู้สึกเมื่อเล็กน้อยที่กล้ามเนื้อรอบเข่า เมื่อทำลูกต้องและทำได้ดีแล้ว ให้ลองเปลี่ยนเก้าอี้หรือเตียงให้เตี้ยลงเรื่อยๆ เป็นการออกกำลังกล้ามเนื้อเข่าให้ก้าวหน้ามากขึ้นกว่าท่าที่ 8 ดังภาพที่ 12 (ภาคผนวก ง. หน้า 142)

ท่าที่ 10 พิงฝาผนัง – ย่อตัว

ท่านนี้ได้ผลเช่นเดียวกับท่าที่ 9 แต่เป็นท่าที่ยากกว่าในผู้สูงอายุ ผู้อ้วนมาก หรือผู้ที่กล้ามเนื้อข้อเข่าบั้งไม่แข็งแรงพอ ไม่ควรทำท่านี้ เพราะอาจพลัดหลับได้ง่าย ยืนหันหลังพิงฝาผนังให้สันเท้าทั้งสองหางจากฝาห้องประมาณ 12 นิ้วฟุต กดหลังให้แนบฝา ค่อยๆ เลื่อนตัวต่ำลงให้เข่างอเล็กน้อย เกร็งค้างไว้สักครู่จึงเลื่อนตัวไปยืนเช่นเดิม ทำซ้ำ 2 – 3 ครั้ง ถ้าทำได้ดีขึ้นให้เลื่อนตัวลงอีกจนข้อสะโพกงอประมาณ 90 องศา ดังภาพที่ 13 (ภาคผนวก ง. หน้า 142)

ท่าที่ 11 นั่ง (นอน) – ดัดเข่างอ

นั่งห้อยขาข้างเดียวใช้ขาข้างเดียวซ้อนบนข้อเท้าข้างที่มีปัญหา ออกแรงกดขาข้างที่มีปัญหาให้เกิดการงอข้อเข่าที่ยืดติดไม่สามารถอ่อนໄได้ ออกแรงกดให้ขาข้างที่มีปัญหาเกิดความเจ็บเพียงเล็กน้อย ทำซ้ำวันละหลาย ๆ ครั้ง หรือนอนคว่ำ ใช้ขาข้างเดียวซ้อนขาข้างที่มีปัญหา งอเข่างอไปผลักดันให้ขาข้างที่มีปัญหาเกิดการงอเข่า เหนماะสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการบาดเจ็บบริเวณข้อ

ເຫັນ ແລະ ພັບຍື້ນໄດ້ທໍາການໃສ່ເຜືອກຫຼືອຳຕ່າດ ພາຍຫນັງຈາກກາຮຄອດເຜືອກ ຜູ້ປ່ວຍຈະມີອາກາຮຂ້ອເຂົ້າຢຶດຕິດ ເກລືອນໄຫວທ່າງອໝືຍເຫັນໄດ້ນ້ອຍລົງ ດັ່ງກາພທີ 14 (ການພັນວັກ ຈ. ມັນ 143)

ທ່າທີ 12 ນັ້ນ – ດັດເກົ່າຕຽງ

ນັ້ນເຫື້ຍດທີ່ສອງນັນເຕີຍ ແຫືຍດເຫັນຂ້າງທີ່ມີປັບປຸງຫາໃຫ້ຕຽນນາກທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ໃຫ້ໄດ້ ວາງມື້ອ້າທີ່ສອງທີ່ດຳແນ່ງເໜືອແລະ ໄດ້ກຣະດູກສະບ້າ ອອກແຮງດົດເພື່ອໃຫ້ຂ້ອເຂົ້າເຫື້ຍດຕຽນເທົ່າທີ່ຜູ້ປ່ວຍສາມາຮຄທນຄວາມເຈັບປວດໄດ້ ທ່າວັນລະຫລາຍຄົ້ງ ແນະສໍາຫັນຜູ້ປ່ວຍທີ່ໄມ່ສາມາຮດເຫື້ຍດເຫັນໄດ້ເຕັມທີ່ດັ່ງກາພທີ 15 (ການພັນວັກ ຈ. ມັນ 143)

ທ່າທີ 13 ຍ່ອເຫັນ – ດັດເກົ່າອ່ອງ

ຍືນກ້າວບາຂ້າງທີ່ເຂົ້າງອ່ານໄດ້ປົກຕິໄປຂ້າງຫັນນິ່ງກ້າວ ສອງມື້ອ້າຈັນຂອບໂຕີ້ະ ຄ່ອຍ ຈ. ໂນ້ຳຕ້ວ້າໄປຂ້າງຫັນພຽມກັນໃຫ້ນ້າຫັກຕ້ວໂຄມລົງນັນຂ້ອເຂົ້າ ເພື່ອໃຫ້ເກີດກາຮອເຫັນເພີ່ມນາກື້ນ ທ່າວັນລະຫລາຍ ຈ. ຄົ້ງ ແນະສໍາຫັນຜູ້ປ່ວຍທີ່ຂ້ອເຂົ້າຢຶດຕິດ ແລະ ພັບຍື້ນໜຸ້າຕາຫຼາກໃຫ້ລົງນ້າຫັກຂ້າງນັ້ນໄດ້ເຕັມທີ່ແລ້ວ ດັ່ງກາພທີ 16 (ການພັນວັກ ຈ. ມັນ 143)

ກາຮອກກຳລັງກາຍທີ່ພ້ອເໝາະໄມ່ນາກຫຼືອນ້ອຍເກີນໄປສັງເກດໄດ້ຈາກມີຄວາມຮູ້ສຶກຕິງບຣິເວນຕົ້ນ ຂາລັງຈາກອອກກາຍບຣິຫາຮເສົ້ຈ ແລະ ໄນມີອາກາຮປວດເພີ່ມື້ນ ນອກຈາກນັ້ນກາຮອກກຳລັງກາຍບຣິຫາຮຂ້ອເຂົ້າຢັງເປັນພຸດື້ຕ່ອງຜູ້ປ່ວຍໂຮກຂ້ອເຂົ້າເສື່ອມາກກວ່າພລເສີຍ ແຕ່ຕົ້ງທ່ານຍ່າງຊຸກຕ້ອງແລະ ແນະສໍາກາຮກອກກຳລັງກາຍນີ້ຂຶ້ດີ (ສາທິດ ເຖິງວິທາພຣ, 2551) ຄືອ

- ທ່າໃຫ້ເຂົ້າມີກາຮເຄລື່ອນໄຫວອູ້ເສັມອ ຈຶ່ງໄມ່ຕິດອູ້ໃນທ່າໄດ້ທ່ານິ່ງນານ ຈ.
- ທ່າໃຫ້ກໍາລັມແນ້ຳຮອບຂ້ອເຂົ້າແລະ ກໍາລັມແນ້ຳຕັ້ນຂາເພັ່ງແຮງຈື້ນ ຈຶ່ງໜ່ວຍຄດອາກາຮປວດແລະ ລດອາກາຮໄມ່ມິ່ນຄົງຂອງເຂົ້າໄດ້
- ທ່າໃຫ້ຮ່າງກາຍກະຈັບກະຈັງອູ້ເສັມອ ຈຶ່ງສາມາຮດທຳກິຈຈົດປະຈຳວັນແລະ ຂ່າຍເໜືອຕົນເອງໄດ້
- ທ່າໃຫ້ຮ່າງກາຍສ່ວນອື່ນ ຈ. ເຫັນ ມັນ ແລະ ຮະບນໄລດວິເວີນ ໂລທິຕແພັ່ງແຮງອູ້ເສັມອ
- ທ່າໃຫ້ຈົດໄຈແຈ່ນໄສແລະ ມັນໃຈໃນຕົນເອງນາກື້ນ

4.2 ກາຮອກກຳລັງກາຍດ້ວຍຍາງຢຶດ

ກາຮອກກຳລັງກາຍໃຫ້ຄຸນຄ່າແລະ ຄຸນປະໂຍ່ນທີ່ຕ່ອງສູນກາພ ແຕ່ໃນທາງປົງປັນຕິຄົນສ່ວນໃໝ່ ມັກອ້າງວ່າໄມ່ມີເວລາ ໄນມີສາດາທີ່ ຮວມທີ່ໄມ່ມີອຸປະກອນຫຼືອເກຣີ່ອມື້ອີນກາຮອກກຳລັງກາຍ ດັ່ງນັ້ນກາຮທີ່ຈະສັນສັນແລະ ກະຕຸນໃຫ້ຜູ້ສູງອາຍຸຫັນນາໃສ່ໄກນັ້ນສູນກາພຂອງຕົນເອງດ້ວຍກາຮອກກຳລັງກາຍໄດ້ ອ່າງສະຄວກໃນທຸກສາດາທີ່ ແລະ ຖຸກ່ວ່າງເວລາທີ່ມີໂຄກສຫ່ວຍຕ້ອງກາຮອກກຳລັງກາຍ ໂດຍສາມາຮດ ຈັດຫາຫຼືປະຢຸກຕິໃຊ້ວິສຸດຖືທີ່ມີອູ້ຮອບຕົວນຳມາປະກອນເປັນເຄື່ອງມື້ອ ໃນກາຮອກກຳລັງກາຍໄດ້ອ່າງ

กลุ่มกลืนและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ความต้องการตลอดจนวิธีการดำเนินชีวิตของตนเอง โดยท่าที่ใช้ยังยืดในการบริหารกล้ามเนื้อข้อเข่ามีดังนี้ (เจริญ กระบวนการรัตน์, 2550)

1. ท่ากายบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า ดังภาพที่ 17 (ภาคผนวก ง. หน้า 144)

วิธีปฏิบัติ

ยืนหรือนั่งบนเก้าอี้หรือบนตักพื้น เข่างอ เกี่ยวกล้องยางไว้ที่ฝ่าเท้า มือทั้งสองขันที่ปaleyยางหรือที่จับแต่ละข้างไว้ ยกเท้าที่เกี่ยวกล้องยางขึ้นจากพื้นพร้อมกับงอศอกใช้มือดึงยางรั้งไว้หลังจากนั้น ใช้เท้าถีบขันให้ยางยืดออกไปจนกระทั้งเข้าเหยียดตรง เป็นการบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า และสะโพก

ตำแหน่งการเคลื่อนไหวที่สำคัญ คือ ข้อเข่า ข้อสะโพกและเหยียดในขณะปฏิบัติการฝึก ข้อควรระวัง มือที่ดึงรังยางไว้อ่าย่อผ่อนตามในขณะใช้เท้าถีบขันให้ยางยืดออก

2. ท่ากายบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า ดังภาพที่ 18 (ภาคผนวก ง. หน้า 144)

วิธีปฏิบัติ

นั่งบนเก้าอี้หรือม้านั่ง งอเข่า คล้องยางข้างหนึ่งรัดไว้ที่ข้อเท้า ส่วนยางอีกข้างหนึ่งคล้องไว้กับขาเก้าอี้ เหยียดเข่ายกปลายเท้าดึงยางให้ยืดออกไปข้างหน้าจนกระทั้งเข้าเหยียดตรงเป็น การบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า

ตำแหน่งการเคลื่อนไหวที่สำคัญ คือ ข้อเข่างอและเหยียดในขณะปฏิบัติการฝึก ข้อควรระวัง อย่าก้มตัวไปข้างหน้าในขณะเหยียดเข่า ยกปลายเท้าขึ้น

3. ท่ากายบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า ดังภาพที่ 19 (ภาคผนวก ง. หน้า 144)

วิธีปฏิบัติ

นอนคว่ำ คล้องยางไว้ที่ข้อเท้าแต่ละข้าง แขนเหยียดข้างลำตัว งอเข่ายกสันเท้าขึ้นหาสะโพก ใช้มือทั้งสองขันปaleyยางหรือที่จับแต่ละข้างไว้จากนั้นเหยียดเข่าออกวางเท้าลงสูญพื้น เป็น การบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า

ตำแหน่งการเคลื่อนไหวที่สำคัญ คือ ข้อเข่างอและเหยียดในขณะปฏิบัติการฝึก ข้อควรระวัง ไม่ยกสะโพกขึ้นจากพื้น ในขณะเหยียดเข่าวางเท้าลงสูญพื้น

4. ท่ากายบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าและด้านหลัง ดังภาพที่ 20 (ภาคผนวก ง. หน้า 145)

วิธีปฏิบัติ

คล้องยางไว้ที่ข้อเท้าแต่ละข้าง นอนคว่ำแขนเหยียดข้างลำตัว งอเข่ายกสันเท้าขึ้น จนกระทั้งปลายขาตั้งจากกับพื้น ใช้มือทั้งสองขันปaleyยางหรือที่จับแต่ละข้างไว้ งอเข่าดึง

สันเท้าข้างหนึ่งเข้าหาสะโพกในขณะที่ขาอีกข้างหนึ่งเหยียดเบ่า枉เท้าลงสู่พื้น ปฏิบัติในลักษณะดังกล่าวสับกัน เป็นการบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าและด้านหลัง

ตำแหน่งการเคลื่อนไหวที่สำคัญ คือ ข้อเข่างอและเหยียดสับกันในขณะปฏิบัติการฝึก

ข้อควรระวัง ในขณะเหยียดเบ่าข้างหนึ่ง枉เท้าลงสู่พื้น เข่าอีกข้างหนึ่งจะต้องอยู่ในท่าที่

5. ท่ากายบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง ดังภาพที่ 21 (ภาคผนวก ง. หน้า 145)

วิธีปฏิบัติ

ยืนเกาะเก้าอี้ คล้องยางข้างหนึ่งรัดไว้ที่ข้อเท้า ส่วนปลายยางอีกข้างหนึ่งคล้องหรือผูกไว้กับขาเก้าอี้ งอเขายกสันเท้าขึ้นทางด้านหลังสะโพก เป็นการบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง ตำแหน่งการเคลื่อนไหวที่สำคัญ คือ ข้อเข่าทำหน้าที่งอและเหยียดในขณะปฏิบัติการฝึก

ข้อควรระวัง ไม่ควรก้มหรือยกตัวไปข้างหน้าในขณะงอเขายกสันเท้าขึ้นทางด้านหลังสะโพกและเข้าทึ่งสองข้างจะต้องอยู่ในแนวเดียวกัน

6. ท่ากายบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง ดังภาพที่ 22 (ภาคผนวก ง. หน้า 145)

วิธีปฏิบัติ

นอนคว่ำ การศอกออกมือประสานไว้ใต้คาง คล้องยางรัดไว้ที่ข้อเท้าแต่ละข้าง เกี่ยวปลายเส้นยางไว้ที่ขาเก้าอี้หรือผูกขึ้นไว้ งอเขายกสันเท้าขึ้นทางด้านหลังสะโพก เป็นการบริหารกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง

ตำแหน่งการเคลื่อนไหวที่สำคัญ คือ ข้อเข่างอและเหยียดในขณะปฏิบัติการฝึก

ข้อควรระวัง ไม่ควรเกร็งกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้าและลำตัวด้านหลังในขณะงอเข่า ยกสันเท้าขึ้นมาสะโพก

7. ท่ากายบริหารกล้ามเนื้อสะโพก ดังภาพที่ 23 (ภาคผนวก ง. หน้า 146)

วิธีปฏิบัติ

นอนหงาย งอสะโพกและงอเข้าหากล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า คล้องเส้นยางไว้ที่ฝ่าเท้า มือทั้งสองขับที่ปลายเส้นยางหรือที่จับแต่ละข้างไว้ในลักษณะงอศอกปลายแขนดึงขึ้นเพื่อดึงรังยางไว้ต่อจากนั้นถีบเท้าทึ่งสองเหยียดสะโพกเหยียดเบ่า枉เท้าลงสู่พื้น และงอสะโพกงอเขากลับสู่ท่าเริ่มต้น เป็นการบริหารกล้ามเนื้อสะโพกและต้นขาด้านหน้า รวมทั้งหน้าท้องส่วนล่าง

ตำแหน่งการเคลื่อนไหวที่สำคัญ คือ ข้อสะโพกและข้อเข่า งอและเหยียดในขณะปฏิบัติการฝึก

ข้อควรระวัง ไม่เหยียดเบ่าหรือถีบขึ้นเท้า ขึ้นด้านบน

8. ท่ากายบริหารกล้ามเนื้อสะโพก ต้นขา และท้องส่วนล่าง ดังภาพที่ 24 (ภาคผนวก ง. หน้า 146)

วิธีปฏิบัติ

อนองแหงย เหียดເນຳ ແນທັງສອງເຫີຍຄວາງຂ້າງດຳຕັ້ວ ຄລື້ອງຍາງຮັດໄວ້ທີ່ຂໍອເທົາແດ່ລະຂ້າງ ພາຍານຍກາຂ້າງໃດຂ້າງໜຶ່ງເປັນໃຫ້ສູງທີ່ສຸດໃນລັກມະເນຳເຫີຍດ ສ່ວນາອີກຂ້າງໜຶ່ງອອກແຮງກດຮັງຂາງໄວ້ກັບພື້ນປະປົນຕິສລັນຂ້າງກັນໃນລັກມະເດີຍກັນ ເປັນການບຣິຫາຮກລ້າມເນື້ອສະໂພກ ຕັ້ນາຮ່ວມທັງໜ້າທີ່ອ່ານຸ່າຍານຂ້າງໃດຂ້າງໜຶ່ງເປັນ

ດຳແນ່ນໆການເຄລື່ອນໄຫວທີ່ສຳຄັນ ອື່ອ ຂໍອສະໂພກອະເລະເຫີຍດໃນຂະປະປົນຕິກາຣີກ
ຂ້ອຄວະຮະວັງ ໄນມ່ວເຂົາໃນຂະຍກາຂ້າງໃດຂ້າງໜຶ່ງເປັນ

9. ທ່າກາຍບຣິຫາຮກລ້າມເນື້ອສະໂພກ ແລະຕັ້ນາດ້ານໜ້າ ດັ່ງການທີ່ 25 (ການພຽກ ກ. ຮັ້ງ 146)

วิธีปฏิบัติ

ຢືນຕຽນແບນເຫີຍດຂ້າງດຳຕັ້ວ ຄລື້ອງຍາງໄວ້ທີ່ຝ່າເທົາຫຼືໃຫ້ເທົາເຫີຍນຍາງໄວ້ ມີອທັງສອງຂ້າງຈົບທີ່ປ່າຍເສັນຍາງຫຼືອ່ານີ້ທີ່ຈັບແດ່ລະຂ້າງໄວ້ ຂໍອສະໂພກ ຂອເນຳ ຍ່ອຕົວລົງຈນກະຮ່າທັງຕັ້ນາເກືອບໜານພື້ນຫຼືອ່ານາພື້ນ ລັ້ງເຫີຍດຕຽງ ມ້ານຸ່າຍານໄປຂ້າງໜ້າ ເຫີຍດສະໂພກເຫີຍດເນຳກລັນສູ່ທ່າຍືນຕຽງ ເປັນການບຣິຫາຮກລ້າມເນື້ອສະໂພກ ແລະຕັ້ນາດ້ານໜ້າ

ດຳແນ່ນໆການເຄລື່ອນໄຫວທີ່ສຳຄັນ ອື່ອ ຂໍອສະໂພກແລະຂໍອເນຳ ຂອແລະເຫີຍດໃນຂະປະປົນຕິກາຣີກ
ຂ້ອຄວະຮະວັງ ຂະນະອ່າຍ່ອຕົວລົງອ່າຍ່າໃຫ້ລັ້ງອ ແລະເນຳທີ່ຈະຕ້ອງໄມ່ເລີຍປ່າຍເທົາ

10. ທ່າກາຍບຣິຫາຮກລ້າມເນື້ອສະໂພກດ້ານນອກ ດັ່ງການທີ່ 26 (ການພຽກ ກ. ຮັ້ງ 147)

วิธีปฏิบัติ

ຄລື້ອງຍາງໄວ້ທີ່ຂໍອເທົາແດ່ລະຂ້າງ ນອນຕະຄງາເຫີຍດຕຽງ ແນຂ້າງໜຶ່ງຮ່ອງສີ່ຽມະໄວ້ ສ່ວນອີກຂ້າງໜຶ່ງໃຫ້ບັນພື້ນທາງດ້ານໜ້າດຳຕັ້ວ ເພື່ອຄວາມມັນຄົງໃນຂະປະປົນຕິ ຍກາດ້ານນາກງານເຈັ້ນໂດຍໃຫ້ປ່າຍເທົ່າໜີຕຽງໄປຕາມທີ່ກຳນົດທີ່ຫັນໜ້າ ຖຸນາລົງສູ່ທ່າເຮັ່ນດັ່ນເປັນການບຣິຫາຮກສະໂພກດ້ານນອກ

ດຳແນ່ນໆການເຄລື່ອນໄຫວທີ່ສຳຄັນ ອື່ອ ຂໍອສະໂພກກາງແລະຫຼຸບໃນຂະປະປົນຕິກາຣີກ

ຂ້ອຄວະຮະວັງ ໃນຂະຍກາກາງເຈັ້ນ ອ່າຍ່າໃຫ້ປ່າຍເທົ່າໜີເຈັ້ນດ້ານນາກງານ

11. ທ່າກາຍບຣິຫາຮກລ້າມເນື້ອສະໂພກດ້ານຫຼັງ ແລະຫຼັງສ່ວນລ່າງ ດັ່ງການທີ່ 27 (ການພຽກ
ກ. ຮັ້ງ 147)

ວິທີປະຫຼາດ

ຢືນໃຊ້ມື້ອັນໂດຍໃຫ້ຫຼືອເກົ້າໄວ້ ຄລື້ອງຍາງຂ້າງໜຶ່ງຮັດໄວ້ທີ່ຂໍອເທົາ ສ່ວນອີກຂ້າງໜຶ່ງຄລື້ອງຫຼືອຜູກຍືດ ໄວກັບຫາໂດຍຫຼືອເກົ້າທີ່ອູ້ທາງດ້ານໜ້າ ພາຍານຍກສັນເທົ່າໜີທາງດ້ານຫຼັງໃນລັກມະເດີຍອອກທາງດ້ານຂ້າງເລື່ອນ້ອຍ ໄກ້ໄດ້ສູງທີ່ສຸດໂດຍທີ່ເນຳໄມ່ອ ເປັນການບຣິຫາຮກລ້າມເນື້ອສະໂພກ
ດ້ານຫຼັງແລະຫຼັງສ່ວນລ່າງ

ตัวແພນງກາຮັດ່ອນໄຫວທີ່ສຳຄັນ ຄືອ ຂອສະໂພກທຳກຳນຳທີ່ເຫັນມາທາງດ້ານຫລັງໃນຄະປົບຕິກາຣຶກ
ຂອງຄວະຮັງ ໄນໄໂຍດຕ້າວຮູ້ອົກນົດຕ້າວໄປໜ້າໃນຄະຍາກບັນທາງດ້ານຫລັງ

4.3 ປະໂຍບັນຂອງກາຮັດ່ອນໄຫວດ້ວຍຍາງຍືດ

ບາງຢັດເປັນແນວຄົດທີ່ຖຸກປະຍຸດຕັດແປງໃຫ້ເປັນອຸປະກອນສຳຫຼັບກາຮັດ່ອນໄຫວດ້ານຫລັງເພື່ອ
ຂ່າຍພັນາເສຣີມສ້າງຄວາມແຈ້ງແຮງແລະຄວາມອດທນຂອງກໍານຳເນື້ອຂ້ອເຂ່າ ຫຼຶ້ງສາມາຮັດໃຫ້ພົກພາຫຼືອ
ຕິດຕ້າວໄປໃຫ້ປະກອບກາຮັດ່ອນໄຫວໄດ້ທຸກສະຖານທີ່ ແລະທຸກໜ່ວງເວລາແນ້ຳຈະມີເວລາເພີຍງ່າງສັ້ນ ງ່າງ
ໄມ້ກື່ນທີ່ສາມາຮັດທີ່ຈະອົກດ້ານຫລັງຫຼືອົບຮີຫາກໍານຳເນື້ອຂ້ອເຂ່າໄດ້ ນອກຈາກນັ້ນ ບາງຢັດສາມາຮັດ
ນຳມາໃຫ້ເປັນອຸປະກອນໃນກາຮັດ່ອນໄຫວດ້ານຫລັງປະເທດຄວາມຕ້ານທານທີ່ຂ່າຍພັນາເສຣີມສ້າງຄວາມ
ແຈ້ງແຮງແລະຄວາມອດທນຂອງກໍານຳເນື້ອໄດ້ມາກມາຍຫລາກຮູ່ປະບົບແບນ ຂ່າຍໃນການນຳບັດຮັກຍາເຟື້ນຟູ ແລະ
ເສຣີມສ້າງສຸຂພາພແລະສົມຮຽດພາຫາກ ຮວມທັງໝ່າຍດັດໄຟມັນໃນຮ່າງກາຍ ທຳໄກ້ກໍານຳເນື້ອມີຄວາມ
ຕິດຕ້າວ ສ່າງຜລໃຫ້ຜູ້ສູງອາຍຸສາມາຮັດທີ່ຈະເຄີ່ອນໄຫວໄດ້ຄລ່ອງຕ້າວ ກະຈັນກະຮະເຈນມາກີ່ງຈິ້ນ ແລະກາຮ
ອົກດ້ານຫລັງດ້ວຍຍືດຂ່າຍກະຕຸນໃຫ້ເກີດກາຮະສມແຄລເຊີຍມເກີນໄວ້ໃນກະດູກ ທຳໄກ້ກະດູກມີຄວາມ
ໜາແນ່ນແລະແຈ້ງແຮງເພີ່ມໜີ້ນ່ຳຂ່າຍປຶ້ອງກັນປັ້ງປຸງຫາໂຮກກະດູກບາງ ໂຮກກະດູກພຽນ ອາການຂ້ອຕິດແລະ
ຂ້ອເຂ່າເສື່ອນ ຮວມທັງປັ້ງປຸງຫາເກີ່ຂ້າບຮະບນໂຄຮສ້າງຮ່າງກາຍ ດັ່ງນັ້ນ ກາຮອົກດ້ານຫລັງດ້ວຍຍາງຍືດທີ່
ມີຄວາມຕ້ານທານຫຼືອຄວາມໜັກໃຫ້ເໜາະສມກັນດັນເອງແລະວັດຖຸປະສົງ ຈະເປັນກາຮັດ່ອນໄຫວ
ແຈ້ງແຮງໃຫ້ກັບຂ້ອເຂ່າ ຂ່າຍປຶ້ອງກັນແລະຈະລອກກາຮັດ່ອນສົມສັກພອງໂຄຮສ້າງຮ່າງກາຍແລະຮະບນ
ປະສາກກໍານຳເນື້ອ

ວັນຜູ້ສູງອາຍຸ ກາຮັດ່ອນໄຫວດ້ວຍຍາງຍືດ ພົມມືຖຸກຫຼືອກາຮັດ່ອນໄຫວປະເທດເສຣີມຄວາມແຈ້ງແຮງ ນອກຈາກຈະ
ຂ່າຍຈະລອກກາຮັດ່ອນສັກພອງໂຄຮສ້າງຮ່າງຮ່າງກາຍແລ້ວ ຍັງຂ່າຍປຶ້ອງກັນແລະນຳບັດຮັກຍາອາການຂ້ອເສື່ອນ
ຂ້ອຕິດ ກະດູກບາງ ປະສາກຮັບຮູ້ – ສັ່ງຈາກກາຮັດ່ອນໄຫວເສື່ອນສັກພ ຕລອດຈານຂ່າຍໃຫ້ເກີດ
ຄວາມສັນພັນຮັບຮູ້ແລະຄວາມມັນຄົງໃນກາຮັດ່ອນໄຫວແຕ່ລະອົບຫານດອກກາຮັດ່ອນໄຫວເຄີ່ອນທີ່ກຸ່ມ
ກໍານຳເນື້ອທີ່ກວາ ໄດ້ຮັບກາຮັດ່ອນໄຫວແລະເສຣີມສ້າງຄວາມແຈ້ງແຮງກຸ່ມກໍານຳເນື້ອຫລັກທີ່ເປັນໂຄຮສ້າງ
ພື້ນຖານສຳຄັນຂອງຮ່າງກາຍ ທີ່ກວາໄດ້ຮັບກາຮັດ່ອນໄຫວແລະພັນາເສຣີມສ້າງຄວາມແຈ້ງແຮງ ຄວບຄຸ້ມືກັນກາຮ
ພັນາຄວາມອດທນຂອງຮະບນໄຫລວິຍນເລືອດແລະຮະບນຫາຍໃຈ ຮວມທັງຄວາມອ່ອນຕ້າວແລະຄວາມ
ຢືດຢູ່ນຕ້າວຂອງກໍານຳເນື້ອແລະຂ້ອຕ່ອ (ເຈຣີຢູ່ ກະບວນຮັດນີ້, 2550)

4.4 ພຸດຂອງກາຮັດ່ອນໄຫວດ້ວຍຍາງຍືດ ມີປະໂຍບັນດັ່ງນີ້

1. ຂ່າຍເພີ່ມຄວາມແຈ້ງແຮງໃຫ້ກັບກໍານຳເນື້ອ ເອັນກໍານຳເນື້ອ ແລະເອັນຂ້ອຕ່ອ
2. ຂ່າຍໄກ້ກໍານຳເນື້ອກະຫັນໄດ້ຮູ່ປະບົບແລະມີສັດສ່ວນສາຍງານ
3. ຂ່າຍພາພາລູນແລະດັດໄຟມັນໃນຮ່າງກາຍ
4. ຂ່າຍປຶ້ອງກັນແລະຈະລອກກາຮັດ່ອນສັກພອງກໍານຳເນື້ອ ແລະກະດູກ

5. ช่วยป้องกันและลดอาการข้อติด ข้อเสื่อม กระดูกบาง กระดูกพรุน
6. ช่วยกระตุ้นระบบการย่อยอาหาร การดูดซึม และการทำงานของอวัยวะภายในร่างกาย
7. เพิ่มการเผาผลาญสารอาหารในร่างกาย
8. ช่วยป้องกันและลดอาการปวดขา ปวดหลัง และอาการปวดตามข้อ
9. เพิ่มนุ่มคลิกภาพในการเคลื่อนไหวและเคลื่อนที่ ตลอดจนเพิ่มความมั่นใจให้กับตนเอง
10. ช่วยให้เกิดความสัมพันธ์ ความมั่นคง และการทรงตัวที่ดีในการเคลื่อนไหว และเคลื่อนที่เพิ่มมากขึ้น
11. ช่วยกระตุ้นให้เกิดการไหลเวียนเลือดไปยังกล้ามเนื้อ ส่วนที่ได้รับการบริหารเพิ่มมากขึ้น
12. ช่วยป้องกันการเสื่อมสภาพและการลดลงของมวลกล้ามเนื้อ (เจริญ กระบวนการรัตน์, 2550)

5. ทฤษฎีความสามารถตนเอง (Self Efficacy Theory)

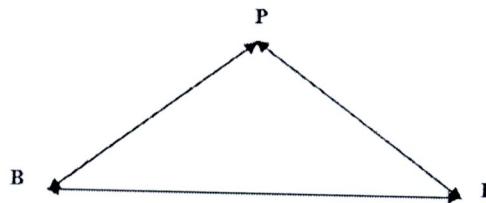
แบบคุร่า ซึ่งเคยศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์ เคยสนับนิรเรื่องตัวแบบ ได้รายงานเกี่ยวกับความเชื่อของบุคคล ในเรื่องความสามารถที่จะกระทำสิ่งหนึ่งสิ่งใด ด้วยความสามารถตนเอง (Bandura, 1977 อ้างถึงใน ชุพารณ์ โสตะ, 2546) โดยทฤษฎีความสามารถตนเอง (Self-Efficacy Theory) เป็นแนวคิดหนึ่งในทฤษฎีการเรียนรู้ทางปัญญาสังคม (Social Cognitive Theory)

แนวคิดพื้นฐานทฤษฎีการเรียนรู้ทางปัญญาสังคม (Social Cognitive Theory)

แบบคุร่า กล่าวว่า การเรียนรู้ไม่จำเป็นต้องพิจารณาในแง่ของการแสดงออก หากแต่ว่าการได้มาซึ่งความรู้สึกใหม่ ๆ ถือได้ว่า การเรียนรู้ได้เกิดขึ้นแล้ว แม้ว่าจะยังไม่มีการแสดงออกก็ตาม ดังนั้นการเรียนรู้ของแบบคุร่า จะเน้นที่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมภายใน โดยไม่จำเป็นต้องมีการแสดงออก การแสดงออกของพฤติกรรมจะสะท้อนให้เห็นการเรียนรู้

ตามแนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีการเรียนรู้ทางปัญญาสังคมของแบบคุร่า เชื่อว่า พฤติกรรมของมนุษย์ไม่ได้เกิดขึ้นและเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากสภาพแวดล้อมเพียงอย่างเดียว แต่จะต้องมีปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ ปัญญา ชีวภาพ และสิ่งภายในอื่น ๆ ร่วมด้วยการร่วมของปัจจัยส่วนบุคคลนี้ จะต้องร่วมกันในลักษณะที่กำหนดซึ่งกันและกัน (Reciprocal determinism) ได้แก่

1. ปัจจัยส่วนบุคคล (Personal factors = P)
2. เงื่อนไขเชิงพฤติกรรม (Behavior factors = B)
3. เงื่อนไขเชิงสภาพแวดล้อม (Environmental factors = E)



ภาพที่ 4 แสดงการกำหนดซึ่งกันและกันของปัจจัยทางพฤติกรรม (B)
สภาพแวดล้อม (E) ปัจจัยส่วนบุคคล (P)

การป้องกันทั้ง 3 ทำหน้าที่กำหนดซึ่งกันและกัน ไม่ได้หมายความว่า ปัจจัยทั้งสามนี้จะมีอิทธิพลในการกำหนดซึ่งกันและกันอย่างเท่าเทียมกัน บางปัจจัยมีอิทธิพลมากกว่าอีกบางปัจจัย และอิทธิพลของปัจจัยใดปัจจัยหนึ่ง จะมีผลต่อการกำหนดปัจจัย Bandura (1989 อ้างถึงใน จุฬาภรณ์ โสตะ, 2546)

เมื่อพิจารณาปัจจัยที่กำหนดซึ่งกันและกันที่ละเอียด ได้แก่ P และ B เป็นการแสดงให้เห็นถึงการปฏิสัมพันธ์ระหว่างความคิด ความรู้สึก การกระทำ ความคาดหวัง ความเชื่อ การรับรู้ เป็นอย่างมาก และความตั้งใจ เป็นการกำหนดแนวทางของพฤติกรรม สิ่งที่บุคคลคิด เชื่อ และรู้สึก มีผลต่อการที่บุคคลแสดงพฤติกรรม ในขณะเดียวกัน ผลกระทบจากการกระทำของบุคคลก็เป็นหนึ่งในการพิจารณาลักษณะการคิด และการตอบสนองทางอารมณ์ Bandura (1994 อ้างถึงใน จุฬาภรณ์ โสตะ, 2546) ลักษณะของร่างกายและระบบประสาทของการรับรู้มีผลต่อพฤติกรรม และศักยภาพของบุคคล

การกำหนดซึ่งกันและกันของ E และ P เป็นการปฏิสัมพันธ์ระหว่างลักษณะของบุคคล สภาพแวดล้อม ความคาดหวัง ความเชื่อ อารมณ์ และความสามารถทางปัญญาของบุคคลนั้นจะถูกพัฒนาและเปลี่ยนแปลง โดยอิทธิพลทางสังคม ขณะเดียวกันบุคคลจะกระตุ้นปฏิกริยาสนองตอบที่แตกต่างกัน จากสภาพสังคมที่เข้ามาอยู่ จากลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น อายุ รูปร่าง เชื้อชาติ เพศ และความนำสั่นใจของร่างกาย ที่ค่อนข้างจะแตกต่างกันออกไป และจากสิ่งที่เข้าพูด ประการกระทำ นอกจากนี้การตอบสนองนั้นขึ้นอยู่กับบทบาท และสถานภาพทางสังคมของเข้าอีกด้วย

การกำหนดซึ่งกันและกันของ B และ E เป็นการปฏิสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมและสภาพแวดล้อมในชีวิตประจำวัน พฤติกรรมเปลี่ยนเส้นทางสู่สภาพแวดล้อม ในขณะเดียวกัน

เงื่อนไขของสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปนั้น ก็ทำให้พฤติกรรมถูกเปลี่ยนไปด้วย สภาพแวดล้อมจะไม่มีอิทธิพลใด ๆ ต่อบุคคลจนกว่าจะมีพฤติกรรมบางอย่างเกิดขึ้น เนื่องจากพฤติกรรมและสภาพแวดล้อมมีอิทธิพลซึ่งกันและกัน ดังนั้นบุคคลซึ่งเป็นทั้งผู้ก่อให้เกิดและเป็นทั้งผลผลิตของสภาพแวดล้อม นอกจากจะนำเสนอปัจจัยทั้งสามที่กำหนดซึ่งกันและกันแล้ว แบบคู่รา ยังได้ขยายแนวคิดของการเสริมแรงออกไปอีก โดยกล่าวว่า การเสริมแรงไม่ได้ทำหน้าที่เพียงแต่ทำให้เกิดพฤติกรรมเพิ่มขึ้นเท่านั้น หากแต่ว่ายังมีหน้าที่อื่น ๆ อีก การเสริมแรงนั้นทำหน้าที่ทั้ง 3 ประการด้วยกัน ดังนี้ คือ

1. ทำหน้าที่เป็นข้อมูลให้บุคคลรู้ว่าควรทำพฤติกรรมใด ในสถานการณ์ใดในอนาคต เพื่อการเสริมแรงด้วยตัวของมันเอง จะไม่ทำให้พฤติกรรมของบุคคลเพิ่มขึ้น แม้ว่าบุคคลจะเคยได้รับการเสริมแรงมาก่อนแล้วก็ตาม ถ้าเขามีความเชื่อจากข้อมูลอื่น ๆ ว่าการแสดงพฤติกรรมในลักษณะเดียวกันนั้น จะไม่ได้รับการเสริมแรงในอนาคต
2. ทำหน้าที่เป็นสิ่งจูงใจ เมื่อจากประสบการณ์ในอดีตทำให้บุคคลเกิดความคาดหวังว่า การกระทำบางอย่างจะทำให้ได้รับการเสริมแรง การที่บุคคลคาดหวังถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคตนี้ จะกลายเป็นแรงจูงใจจ่อพฤติกรรมที่จะกระทำในปัจจุบัน ทำให้บุคคลเพิ่มโอกาสที่จะแสดงพฤติกรรมดังกล่าวอีกครั้ง
3. ทำหน้าที่เป็นตัวเสริมแรง นั้นคือ เพิ่มความถี่ของพฤติกรรม แต่ทว่าการเพิ่มความถี่ของพฤติกรรมได้ดีนั้น บุคคลจะต้องตระหนักถึงการที่ได้รับการเสริมแรงนั้นด้วย

การเสริมแรงอาจมีประสิทธิภาพในการกำกับพฤติกรรมของบุคคลที่เคยเรียนรู้แล้ว แต่ค่อนข้างจะไม่มีประสิทธิภาพในการทำให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ และเป็นการยากที่บุคคลจะเกิดการเรียนรู้ตามธรรมชาติ โดยไม่ได้เห็นผู้อื่นแสดงพฤติกรรมมาก่อน ด้วยเหตุนี้ แบบคู่รา จึงมีความเชื่อว่าคนเราส่วนใหญ่จะต้องผ่านการเรียนรู้ โดยการสังเกตพฤติกรรมจากบุคคลอื่นแทนทั้งสิ้น

จากแนวคิดพื้นฐานดังกล่าว ทฤษฎีการเรียนรู้ทางปัญญาสังคมของ แบบคู่รา จึงเน้นแนวคิด 3 ประการ คือ (จากรูรัณ นิพพานทน, 2543)

1. แนวคิดการเรียนรู้โดยการสังเกต (Observational Learning) ประกอบไปด้วย 3 องค์ประกอบ คือ ตัวแบบ (Model) ตัวแบบแสดงพฤติกรรมหรือการเสนอตัวแบบ (Modeling) และการกระทำตามตัวแบบหรือเลียนแบบ (Imitation) ผู้สังเกตหรือตัวเลียนแบบต้องเกิดกระบวนการทางปัญญา 4 กระบวนการ คือ

กระบวนการใส่ใจ หมายถึง กระบวนการที่มุ่งย์ใส่ใจ สนใจในการรับรู้ตัวแบบ

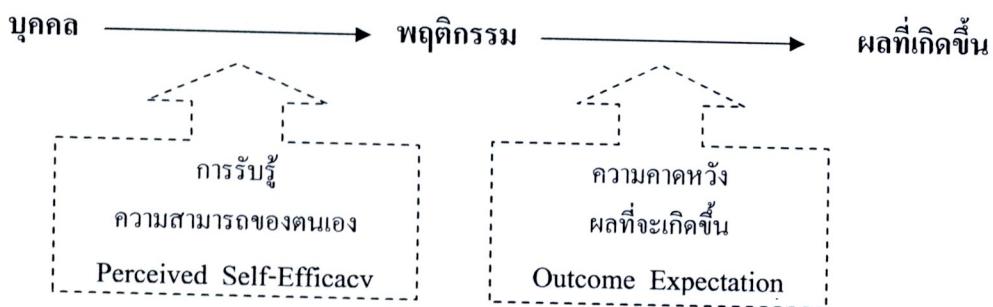
กระบวนการเก็บจำ หมายถึง กระบวนการที่มุ่งย์เก็บจำ พฤติกรรมที่ตัวแบบทำ

กระบวนการกระทำการ เป็นกระบวนการที่มุ่งย์ทำหรือไม่ทำพฤติกรรมหนึ่ง ๆ

กระบวนการลูงใจ เป็นกระบวนการที่ลูงใจให้มุขย์ทำ หรือไม่ทำพฤติกรรมหนึ่ง ๆ

2. แนวคิดการกำกับตนเอง (Self – Regulatory)
3. แนวคิดความสามารถตนเอง (Self – Efficacy)

ความแตกต่างระหว่าง การรับรู้ความสามารถตนเอง กับความคาดหวังในผลที่จะเกิดขึ้น (Outcome Expectation) Bandura ได้เสนอเป็นภาพเพื่อให้เกิดความเข้าใจง่ายขึ้น ดังนี้



ภาพที่ 5 ความแตกต่างระหว่างการรับรู้ความสามารถตนเองและความคาดหวังผลที่จะเกิดขึ้น (Bandura, 1997 อ้างถึงใน จุฬาภรณ์ โสตะ, 2546)

จากภาพที่ 29 แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างระหว่างการรับรู้ความสามารถตนเองและความคาดหวังผลที่จะเกิดขึ้น ซึ่งแนวคิดที่สำคัญ คือ

1. การรับรู้ความสามารถตนเอง (Perceived Self-efficacy) ซึ่ง Bandura ได้ให้ความหมายว่า เป็นการตัดสินความสามารถของตนเองว่า จะสามารถทำงานได้ในระดับใด หรือเป็นความเชื่อของบุคคลเกี่ยวกับความสามารถในการกระทำการสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งมีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิต ความเชื่อในความสามารถตนเองพิจารณาจากความรู้สึก ความคิด การลูงใจและพฤติกรรม

2. ความคาดหวังในผลลัพธ์ (Outcome Expectation) หมายถึง ความเชื่อที่บุคคลประเมินค่าถึงพฤติกรรมเฉพาะอย่างที่จะปฏิบัติ อันจะนำไปสู่ผลลัพธ์ตามที่คาดหวังไว้ เป็นการคาดหวังในสิ่งที่จะเกิดขึ้น สืบเนื่องจากพฤติกรรมที่ได้กระทำ

จากรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถตนเองกับความคาดหวังในผลลัพธ์นั้น บุคคลจะกระพฤติกรรมใดพฤติกรรมหนึ่งหรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับ การรับรู้ความสามารถตนเองว่าจะทำพฤติกรรมนั้นได้หรือไม่ และความคาดหวังในผลลัพธ์ผลที่จะเกิด จากการกระทำพฤติกรรมที่จะกระทำกิจกรรมต่าง ๆ มีขึ้นจำกัดไม่เท่ากัน ดังนั้น การที่บุคคลจะตัดสินใจว่า จะ

กระทำพฤติกรรมหรือไม่นั้น ส่วนหนึ่งจึงขึ้นอยู่กับการรับรู้ความสามารถของ และอีกส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำ ดังภาพที่ 15

การรับรู้ความสามารถของ และความคาดหวังในผลลัพธ์ของการกระทำนั้น ไม่สามารถแยกจากกันได้เด็ดขาด เพราะบุคคลมองผลของการกระทำที่เกิดขึ้นว่าเป็นสิ่งแสดงถึงความพึงพอใจของพฤติกรรมที่ได้กระทำไปและยังเป็นสิ่งที่ช่วยในการตัดสินใจอีกว่า จะกระทำพฤติกรรมนั้นหรือพฤติกรรมอื่นใดต่อไปอีกหรือไม่ ถ้าสามารถควบคุมตัวแปรต่าง ๆ ใน การวิเคราะห์ผลทางสถิติแล้ว จะพบว่า การรับรู้ความสามารถของจะเป็นตัวนำแนวโน้มการกระทำพฤติกรรมได้ดีกว่าความคาดหวังในผลลัพธ์ของการปฏิบัติ



ความคาดหวังผลที่เกิดขึ้น

	สูง	ต่ำ
การรับรู้	สูง มีแนวโน้มที่จะทำแน่นอน	ต่ำ มีแนวโน้มที่จะไม่ทำ
ความสามารถของ	ต่ำ มีแนวโน้มที่จะไม่ทำ	สูง มีแนวโน้มที่จะไม่ทำแน่นอน

ภาพที่ 6 ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถของตนเองและความคาดหวังผลจะเกิดขึ้น (Bandura, 1978 อ้างถึงใน จุฬาภรณ์ โสตะ, 2546)

จากภาพที่ 30 Bandura กล่าวว่า ผู้ที่มีการรับรู้ความสามารถของสูง จะส่งผลต่อความสำเร็จของบุคคล โดยที่บุคคลกล้าเผชิญต่อปัญหาต่าง ๆ แม้กระทั่งความล้มเหลว หรือสิ่งที่ยากและพยายามทำให้สำเร็จ โดยมีความคาดหวังเกี่ยวกับผลที่จะเกิดขึ้นสูง สำหรับบุคคลที่มีการรับรู้ความสามารถของต่ำ จะไม่นั่นใจต่อการกระทำการของตนเอง เพื่อให้เกิดความสำเร็จได้ จะพยายามหลีกเลี่ยงการเผชิญต่อปัญหา คิดว่าสิ่งที่เป็นปัญหาหรือสิ่งที่ตนจะต้องทำนั้นยาก ซึ่งจะมีความคาดหวังเกี่ยวกับผลที่จะเกิดขึ้นต่ำหรือปานกลาง จนอาจทำให้บุคคลไม่พยายามกระทำพฤติกรรม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่คาดหวังไว้ Bandura (1994 อ้างถึงใน จุฬาภรณ์ โสตะ, 2546)

Bandura (1977) ได้เสนอวิธีการพัฒนาการรับรู้ความสามารถของไว้ 4 วิธี คือ

1. ประสบการณ์ที่ประสบความสำเร็จ (Mastery Experiences) Bandura เชื่อว่า เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ในการพัฒนาการรับรู้ความสามารถของตนเอง เนื่องจากเป็น

ประสบการณ์โดยตรง ความสำเร็จทำให้เพิ่มความสามารถของตนเอง ดังนั้น ในการที่จะพัฒนาการรับรู้ความสามารถตนเอง จึงจำเป็นที่จะต้องฝึกให้บุคคลมีทักษะเพียงพอที่จะประสบความสำเร็จได้ พร้อมกับทำให้บุคคลรับรู้ว่า เขา มีความสามารถที่จะกระทำได้ ซึ่งจะทำให้เขาสามารถใช้ทักษะที่ได้รับการฝึกมาอย่างมีประสิทธิภาพ บุคคลที่รับรู้ว่าตนเองมีความสามารถ จะไม่ยอมแพ้อะไรง่าย ๆ แต่กลับจะพยายามทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ

2. การได้เห็นแบบอย่างจากผู้อื่น (Vicarious Experiences) การที่ผู้สังเกตได้สังเกตตัวแบบแสดงพฤติกรรมที่มีความชัดเจน และได้รับผลที่พึงพอใจ จะทำให้ผู้สังเกตเกิดความรู้สึกว่าผู้สังเกตสามารถประสบความสำเร็จได้ถ้าพยายามอย่างจริงจังและไม่ย่อท้อ ลักษณะการใช้ตัวแบบที่ส่งผลต่อกำลังใจว่าผู้สังเกตมีความสามารถที่จะกระทำได้นั้น ได้แก่ การแก้ปัญหาของบุคคลที่มีความกล้าต่อสู้ต่าง ๆ โดยให้ดูจากตัวแบบที่ลักษณะคล้ายกับผู้สังเกต ซึ่งสามารถทำให้ลดความกลัวลงได้

3. การใช้คำพูดชักจูง (Verbal persuasion) เป็นการบอกว่าบุคคลนั้นมีความสามารถที่จะประสบความสำเร็จได้ วิธีค่อนข้างใช้ง่ายและใช้กันทั่วไป แบบดูร่า กล่าวว่าการใช้คำพูดชักจูงใจนั้นจะไม่ค่อยได้ผลเด่น กการที่จะทำให้บุคคลสามารถพัฒนาการรับรู้ความสามารถตนเอง ถ้าจะให้ได้ผลควรใช้วร่วมกับการกระทำให้บุคคลได้ประสบการณ์ของความสำเร็จ ซึ่งอาจต้องค่อย ๆ เป็นค่อยๆ เสริมสร้างความสามารถให้กับบุคคลอย่างค่อยเป็นค่อยไป เพื่อให้เกิดความสำเร็จตามลำดับขั้นตอน พร้อมทั้งการใช้คำพูดชักจูงร่วมด้วย ย่อมจะก่อให้เกิดผลดีในการพัฒนาการรับรู้ความสามารถตนเอง

4. การกระตุ้นทางอารมณ์ (Emotional arousal) ซึ่งมีผลรับรู้ความสามารถตนเองในสภาพที่ถูกข่มขู่ในการตัดสินใจความวิตกกังวลและความเครียดของคนนั้น บางส่วนจะขึ้นอยู่กับการรับรู้ทางสรีระการกระตุ้นที่มากเกินไปทำให้การปฏิบัติไม่ค่อยได้ผลดี บุคคลจะเกิดความคาดหวังในความสำเร็จ เมื่อบุคคลอยู่ในสภาพการณ์ที่กระตุ้นด้วยสิ่งที่พึงพอใจ ความกลัวจะเป็นสิ่งที่กระตุ้นให้บุคคลเกิดความกลัวมากขึ้นเมื่อบุคคลได้รับประสบการณ์ของความล้มเหลว จะทำให้การรับรู้เกี่ยวกับความสามารถของตนเองต่ำลง

Bandura (1977 อ้างถึงใน จุฬาภรณ์ โสดะ, 2546) ได้เสนอแนวคิดเพิ่มเติมว่าความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถตนของบุคคลอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับ 3 มิติ คือ

- 1) มิติขนาดความคาดหวัง (Magnitude) หมายถึง ระดับความคาดหวังของบุคคลในการกระทำพฤติกรรมหนึ่ง หรือบุคคลเดียวกันจะแตกต่างกันในพฤติกรรมที่แสดงออกมากในความยากง่าย ถ้าบุคคลที่มีความคาดหวังในความสามารถตนเองต่ำ หรือขีดความสามารถจำกัด ทำงานได้เฉพาะเรื่องง่ายๆ ถ้ามองหมายให้ทำกิจกรรมที่ยากเกินความสามารถก็จะพบกับความล้มเหลวได้

2) มิติการแพร่ขยายความคาดหวัง (Generality) ประสบการณ์บางอย่างที่ก่อให้เกิดความสามารถที่จะนำไปสู่การปฏิบัติงานอื่นในสภาพที่คล้ายกัน แต่ในปริมาณที่แตกต่างกันได้ ประสบการณ์บางอย่างไม่นำความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนเองไปใช้ในสถานการณ์อื่น

3) มิติความเข้มข้นของความคาดหวัง (Strength) ถ้าความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนเองนั้น มีความเข้มข้นน้อย ก็อ ไม่มั่นใจในความสามารถของตนเองเมื่อประสบการณ์ที่ไม่เป็นไปตามความคาดหวังจะทำให้ความคาดหวังเกี่ยวกับความสามารถของตนของตนลดลง แต่หากมีความเข้มข้นของความคาดหวังมาก หรือ มีความมั่นใจมาก บุคคลจะมีความพยายามมาก แม้ว่าจะประสบเหตุการณ์ที่ไม่สอดคล้องกับความคาดหวังมากก็ตาม

6. แรงสนับสนุนทางสังคม

แนวคิดเรื่องแรงสนับสนุนทางสังคมนั้นมีพื้นฐานมาจากทฤษฎีที่เป็นผลมาจากการศึกษาทางด้านสังคมจิตวิทยา และเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเพชิญความเครียด เพราะจะทำให้บุคคลที่ได้รับนั้นเกิดความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง เกิดความรู้สึกมั่นใจfunตนเอง และสามารถแก้ไขปัญหาได้ตรงจุด นอกจากนั้นจะพบว่าการตัดสินใจของคนนั้นจะขึ้นอยู่กับอิทธิพลของบุคคล ผู้ซึ่งมีความสำคัญและมีอำนาจหนែอกว่าตัวเราอยู่ต่อลดเวลา จากการที่บุคคลได้รับการส่งเสริมให้เพชิญความเครียด โดยช่วยจัดหาข้อมูลข่าวสารคำแนะนำ ตลอดจนแนวทางเลือกที่เหมาะสมทำให้บุคคลรู้สึกปลอดภัยในการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น แรงสนับสนุนทางสังคมมีบทบาทสำคัญต่อพฤติกรรมอนามัยของคน ทั้งด้านร่างกายและจิตใจ การป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพ และการปฏิบัติตามคำแนะนำ

ความหมายของการสนับสนุนทางสังคม

Kahn (1979) ได้ให้คำจำกัดความของการสนับสนุนทางสังคมว่าเป็นปฏิสัมพันธ์อย่างมีชุดหมายระหว่างบุคคล ซึ่งจะทำให้เกิดความผูกพันในแง่จากคนหนึ่งไปยังอีกคนหนึ่ง การยืนยันรับรองหรือการเห็นพ้องกับพฤติกรรมของผู้อื่น การช่วยเหลือซึ่งกันและกันทางด้านเงินทองหรือสิ่งของอื่น ๆ

Cabb (1976) กล่าวว่าการสนับสนุนทางสังคมเป็นข้อมูลที่ทำให้บุคคลเชื่อว่าได้รับการรักษา การคุ้มครองไว้ ได้รับการยกย่อง มีคุณค่าและเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายสังคม

House (1981) การให้ความหมายไว้เป็นปฏิสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยความรักใคร่ ห่วงใย ความไว้วางใจ ความรักความผูกพันต่อกัน ความช่วยเหลือด้านการเงิน สิ่งของ แรงงาน การให้ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนการให้ข้อมูลป้อนกลับ และข้อมูลการเรียนรู้และประเมินตนเอง

จุฬารัตน์ โสตระ (2546) ให้ความหมายว่า การสนับสนุนทางสังคม หมายถึง การที่บุคคล มีปฏิสัมพันธ์กับเครือข่ายทางสังคม และได้รับการประคับประคองด้านอารมณ์ และความรู้สึก การประเมินตัวสินหรือสนับสนุนเห็นพ้องกับพฤติกรรม การได้รับข้อมูลข่าวสารหรือความรู้ที่จำเป็น และการได้รับความช่วยเหลือเกี่ยวกับวัตถุสิ่งของ เนินทองหรือแรงงาน

สรุปว่า การสนับสนุนทางสังคม หมายถึง การให้และได้รับความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย ความรักใคร่ ความไว้วางใจ ความช่วยเหลือด้านสิ่งของ แรงงาน ข้อมูลข่าวสาร การให้ข้อมูลป้อนกลับจากบุคคลหรือกลุ่ม มีผลทำให้นำไปปฏิบัติ

การสนับสนุนทางสังคมประกอบไปด้วยองค์ประกอบที่สำคัญดังนี้

1. จะต้องมีการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ให้ และผู้รับแรงสนับสนุนทางสังคม
2. ลักษณะของการติดต่อสื่อสารนั้นจะต้องประกอบด้วย
 - ข้อมูลข่าวสารมีลักษณะทำให้ ผู้รับ เชื่อว่ามีความสนใจ เอาใจใส่ และมีความรัก ความหวังดีอย่างจริงจัง
 - ข้อมูลข่าวสารมีลักษณะที่ ผู้รับ รู้สึกว่าตนเองมีคุณค่า และเป็นที่ยอมรับในสังคม
 - ข้อมูลข่าวสารมีลักษณะที่ ผู้รับ เชื่อว่าเขาเป็นส่วนหนึ่งของสังคม และสามารถทำประโยชน์แก่สังคมได้
3. ปัจจัยนำเข้าของแรงสนับสนุนทางสังคม อาจอยู่ในรูปข้อมูลข่าวสาร วัตถุสิ่งของ หรือทางด้านจิตใจ
4. จะต้องช่วยให้ผู้รับได้บรรลุจุดมุ่งหมายที่ขาดการ ในที่นี้คือ การมีสุขภาพดี

ประเภทของการสนับสนุนทางสังคม

สำหรับพฤติกรรมการให้การสนับสนุนทางสังคมนั้น House (1981) ได้แบ่งออกเป็น 4 ประเภทคือ

1. การสนับสนุนทางด้านอารมณ์ (Emotional support) หมายถึง การสนับสนุนทางด้าน การยกย่อง การให้ความรักความผูกพัน ความจริงใจ ความเอาใจใส่ และความรู้สึกเห็นอกเห็นใจ
2. การสนับสนุนทางด้านการประเมิน (Apprasial support) หมายถึง การเห็นพ้อง รับรองและการให้ข้อมูลป้อนกลับ เพื่อนำไปใช้ในการประเมินตนเองกับผู้ที่ร่วมสังคม
3. การสนับสนุนด้านข้อมูลข่าวสาร (Informational support) หมายถึง การให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ ทิศทาง และการให้ข้อมูลข่าวสาร ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการแก้ปัญหาที่เผชิญ อยู่ได้

4. การสนับสนุนด้านเครื่องมือ (Instrumental support) หมายถึง การช่วยเหลือต่องต่อความจำเป็นของบุคคลในเรื่องเงิน เวลา แรงงาน และการปรับสภาพแวดล้อม

ระดับของการให้แรงสนับสนุนทางสังคม

แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ

1. Macro level จะวัดโดยพิจารณาการเข้าร่วมหรือการมีส่วนร่วมในสังคม การเข้าร่วมกิจกรรมกับกลุ่มต่าง ๆ การดำเนินชีวิตในชุมชน
2. Mazzo level จะวัดเจาะจงไปถึงกลุ่มผู้ติดต่ออยู่ด้วย ได้แก่ กลุ่มเพื่อน ครอบครัว ญาติพี่น้อง และเพื่อนบ้าน กลุ่มสังคมทุติยภูมิ ได้แก่ เพื่อร่วมงาน กลุ่มวิชาชีพ และกลุ่มสังคมอื่นๆ มีแนวคิดเกี่ยวกับการจัดกลุ่มนบุคคล ซึ่งเป็นแหล่งของการสนับสนุนทางสังคมไว้ 3 กลุ่ม คือ
3. Micro level คือ ระดับความสัมพันธ์ที่ใกล้ชิดที่สุด ซึ่งเชื่อว่าสิ่งสำคัญของการสนับสนุนทางสังคมมาจากการสนับสนุนทางอารมณ์อย่างลึกซึ้ง ซึ่งผู้ที่ให้การสนับสนุนจะมีเพียงบางคนเท่านั้นที่ทำได้ เช่น สามี ภรรยา เป็นต้น

แหล่งการสนับสนุนทางสังคม

โดยปกติกลุ่มสังคมแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ กลุ่มสังคมปฐมภูมิ ได้แก่ ครอบครัว ญาติพี่น้อง และเพื่อนบ้าน กลุ่มสังคมทุติยภูมิ ได้แก่ เพื่อร่วมงาน กลุ่มวิชาชีพ และกลุ่มสังคมอื่นๆ มีแนวคิดเกี่ยวกับการจัดกลุ่มนบุคคล ซึ่งเป็นแหล่งของการสนับสนุนทางสังคมไว้ 3 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มที่มีความผูกพันกันตามธรรมชาติ (Spontaneous or Natural Supportive System) ประกอบด้วยบุคคล 2 ประเภท คือ

ประเภทที่ 1 เป็นบุคคลที่อยู่ในครอบครัวสายตรง (Kin) ได้แก่ ปู่ ย่า ตา ยาย พ่อ แม่ ลูก หลาน

ประเภทที่ 2 ได้แก่ ครอบครัวใกล้ชิด (Kinth) ได้แก่ เพื่อนฝูง เพื่อนบ้าน คนรู้จักคุ้นเคย คนที่ทำงานเดียวกัน

2. องค์กรหรือสมาคมที่ให้การสนับสนุน (Organized support) หมายถึง บุคคลที่มาร่วมกันเป็นหน่วย ชุมชน สมาคม ซึ่งไม่ใช่กลุ่มที่จัดโดยกลุ่มวิชาชีพทางสุขภาพ เช่น สมาคมผู้สูงอายุ เป็นต้น

3. กลุ่มผู้ช่วยเหลือทางวิชาชีพ (Professional Health Care Worker) หมายถึง บุคคลที่อยู่ในการส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนโดยอาชีพ

สรุปว่า แนวคิดการให้แรงสนับสนุนทางสังคมมีบทบาทสำคัญยิ่งในการพัฒนาพฤติกรรมของผู้สูงอายุที่ป่วยเป็นโรคข้อเข่าเสื่อม เนื่องจากการตัดสินใจของบุคคลที่จะกระทำการสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

หากได้รับแรงเรียนที่ดีและเพียงพอจะส่งผลให้บุคคลนั้นมีพฤติกรรมการดูแลสุขภาพอย่างดี และมีความมั่นใจที่จะปฏิบัติภารกิจที่น่าไปสู่เป้าหมายที่ต้องการได้

7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นิภาพร ตันติโกสุม (2544) "ได้ศึกษาผลการสอนตามโปรแกรมการดูแลตนเองต่อพุทธิกรรม การดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม ซึ่งเป็นการวิจัยกึ่งทดลองเพื่อศึกษาผลของการสอนตามโปรแกรมการดูแลตนเองต่อพุทธิกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ป่วยข้อเข่าเสื่อม ที่มารับการตรวจที่แผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จำนวน 34 ราย แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 17 ราย กลุ่มควบคุม 17 ราย โดยกลุ่มควบคุมได้รับการสอนตามปกติ กลุ่มทดลองได้รับการสอนตามโปรแกรมการดูแลตนเองที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยการสอนรายบุคคล มีสื่อการสอนประกอบ คือ ภาพพลิก การสาธิตประกอบท่าบริหารกล้ามเนื้อ และแจกคู่มือการปฏิบัติ ตนเองของผู้ป่วยข้อเข่าเสื่อมให้ไปอ่านบททวน และประกอบการปฏิบัติดนที่บ้าน และคำแนะนำให้ผู้ป่วยลงบันทึกการปฏิบัติกรรมในแต่ละครั้งในสมุดคู่มือผู้ป่วย ผลการศึกษาพบว่า การสอนผู้ป่วยตามโปรแกรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม ทำให้ผู้ป่วยเกิดการเรียนรู้และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติการดูแลตนเอง ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยโปรแกรมการสอนจะมุ่งเน้นในการเสริมสร้างศักยภาพ ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วย สามารถปฏิบัติการดูแลตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ"

เกศสุดา มนีกรະจั่งแสง (2544) "ได้ศึกษาผลของการส่งเสริมพุทธิกรรมการดูแลของผู้ดูแลผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีความสามารถตอนของ กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ดูแลที่มีผู้สูงอายุในความดูแลเป็นโรคข้อเข่าเสื่อม ซึ่งเข้ารับการรักษา ณ คลินิกอร์โนปิดกัส แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลพระปักษ์เกล้าเจ้าทบูรี การวิจัยเป็นแบบกึ่งทดลอง กลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 ราย แบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ใน การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการเพิ่มการรับรู้ ความสามารถตอนของผู้ดูแลโดยการเปิดโอกาสให้ผู้ดูแลได้ปฏิบัติกรรมการดูแลเพื่อให้เรียนรู้จากประสบการณ์ ได้เห็นแบบอย่างของผู้ดูแลผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม จากภาพถ่ายประกอบคำอธิบาย ภายในคู่มือการดูแลผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม ได้เห็นผู้วิจัยสาธิตทำการออกกำลังกายกล้ามเนื้อด้านขา ได้รับฟังคำพูดโน้มน้าวให้กำลังใจ ได้รับการกระตุ้นให้ระนาบความรู้สึกเกี่ยวกับการดูแลและความผูกพันระหว่างผู้สูงอายุและผู้ดูแล ได้มีโอกาสซักถามและได้รับฟังเหตุผล ผลการศึกษาพบว่า หลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีพุทธิกรรมการดูแล การรับรู้ความสามารถตอนของและความคาดหวังผลจากการดูแลดีกว่าก่อนเข้าร่วมส่งเสริมพุทธิกรรมการดูแลอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05"

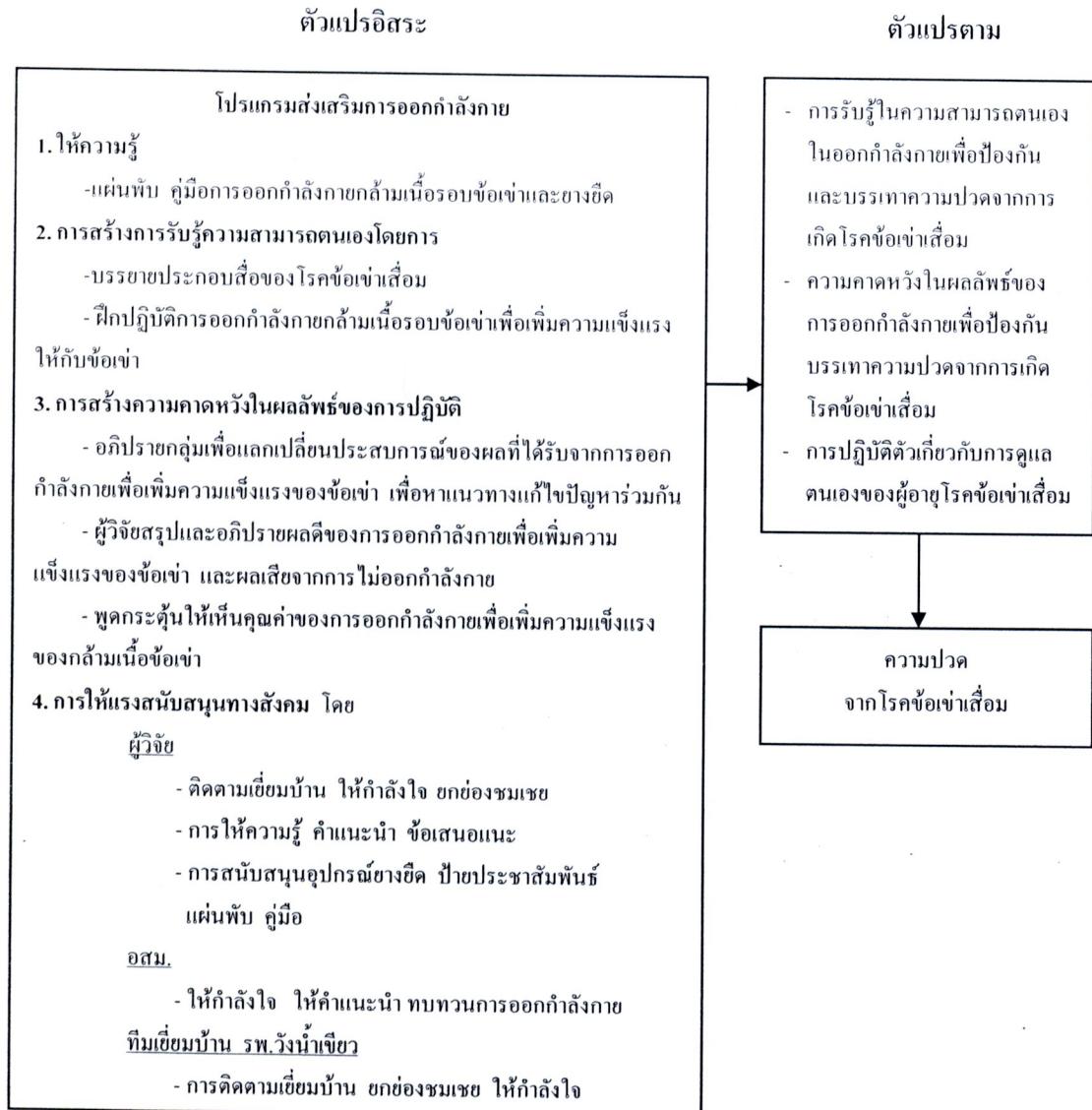
เบญจมาศ ม่วงทอง (2544) ได้ศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษาในการคูณแตนเองของผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมสุขศึกษา ในการคูณแตนเองของผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม ซึ่งประยุกต์ทฤษฎีความสามารถณตอนเอง เป็นกรอบแนวคิดในการกำหนดกิจกรรมสุขศึกษา กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมที่มารับการรักษาที่หน่วยตรวจโรคผู้ป่วยนอกของ ออร์โธปิดิกส์ จำนวน 141 คน เป็นกลุ่มทดลอง 69 คน กลุ่มเปรียบเทียบ 72 คน กลุ่มทดลอง ได้รับโปรแกรมสุขศึกษา โดยมีการจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคข้อเข่าเสื่อม โดยใช้สื่อวีดีทัชน์ สาธิตการบริหารกล้ามเนื้อต้นขา การอภิปรายกลุ่ม การเล่นเกมส์จัดเมนูอาหาร การบันทึก พฤติกรรมการควบคุมอาหารเป็นประจำทุกวัน ประสบการณ์จากตัวแบบที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยง ทำทางที่เพิ่มแรงกดต่อข้อเข่า และตัวแบบที่มีพฤติกรรมการคูณแตนเองถูกต้อง พร้อมทั้งแจกคู่มือ การปฏิบัติตัวในการคูณแตนเองของผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม การให้รางวัลและให้กำลังใจเพื่อเป็น แรงจูงใจในการปฏิบัติเพื่อคูณแตนเอง ส่วนกลุ่มเปรียบเทียบ ไม่ได้รับโปรแกรมสุขศึกษา ผล การศึกษาพบว่า หลังการทดลองกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการคูณแตนเองในเรื่อง การควบคุมอาหารสูงขึ้น ทำให้น้ำหนักตัว ดัชนีมวลกายและการป่วยเข้าลดลง ซึ่งแสดงให้เห็น ว่าโปรแกรมสุขศึกษา มีผลทำให้ผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมมีพฤติกรรมการคูณแตนเองในเรื่องการ ควบคุมอาหาร การบริหารกล้ามเนื้อต้นของบ่าสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงท่าที่เพิ่มแรงกดต่อข้อเข่า ทำให้น้ำหนักตัว ดัชนีมวลกายและการป่วยเข้าลดลงได้

วิภา แก้วeken (2545) ศึกษาผลของโปรแกรมการให้ความรู้ด้วยกระบวนการกรอกลุ่มต่อพุติกรรม การคูณแตนเองของผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมชนิดปฐมภูมิ จำนวน 24 คน โดยแบ่งเป็นกลุ่มควบคุม จำนวน 12 คน จะได้รับการให้ ความรู้ตามปกติพร้อมทั้งแจกคู่มือสำหรับผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม และกลุ่มทดลองจำนวน 12 คน จะได้รับโปรแกรมการให้ความรู้ด้วยกระบวนการกรอกลุ่ม โดยเนื้อหาเนื้อองกลุ่มควบคุม พร้อมทั้ง แจกคู่มือสำหรับผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม และเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มให้ความรู้ด้วยกระบวนการกรอกลุ่ม ตามโปรแกรมจำนวน 3 ครั้ง ระยะเวลาห่างกัน 1 สัปดาห์ เรื่องโรคข้อเข่าเสื่อม ปัญหาหรือ ผลกระทบที่เกิดขึ้น และผลการคูณแตนเองในการบริหารข้อเข่า การควบคุมอาหารและการ ปรับเปลี่ยนอิริยาบถที่ถูกต้อง โดยทั้ง 2 กลุ่ม ได้รับการติดตามเยี่ยมในสัปดาห์ที่ 4 และนัดเก็บ รวบรวมข้อมูลพร้อมทั้งประเมินสมรรถภาพของข้อเข่าเสื่อมมีพฤติกรรมการคูณแตนเองดีขึ้น และ กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของกำลังกล้ามเนื้อต้นขาลดลงได้เช่นเดียวกัน

จันทนา ทองชื่น (2545) ได้ศึกษาผลของระบบพยาบาลแบบสนับสนุนและให้ความรู้ต่อ พฤติกรรมการดูแลตนเองในผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม เป็นการวิจัยกึ่งทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาผลของระบบพยาบาลแบบสนับสนุน และให้ความรู้ต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองในผู้สูงอายุ โรคข้อเข่าเสื่อม กลุ่มตัวอย่างคือผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม ที่มารับบริการรักษาที่ห้องตรวจโรคกระดูก และข้อ แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลรามาธิบดีเชียงใหม่ จำนวน 30 คนแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 15 คน โดยกลุ่มทดลองได้รับระบบการพยาบาลแบบสนับสนุน และ ให้ความรู้ซึ่งประกอบด้วยการชี้แนะให้ผู้ป่วยตัดสินใจเลือกวิธีการดูแลตนเอง การสนับสนุนด้าน ร่างกายและจิตใจ การสนับสนุนสิ่งแวดล้อม การสอนเพื่อพัฒนาความสามารถของผู้ป่วยในการ ดูแลตนเอง และการให้ความช่วยเหลือผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม รวมทั้งรับฟัง เป็นที่ปรึกษาและให้ กำลังใจ ส่วนกลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามกิจวัตรของหอผู้ป่วยนอก ผลการศึกษาพบว่า ระบบการพยาบาลแบบสนับสนุน และให้ความรู้ทำให้กลุ่มทดลองเกิดความตระหนักรู้ในความ ต้องการในการดูแลตนเองมากขึ้น ส่งผลให้มีการพัฒนาพฤติกรรมการดูแลตนเองอย่างเหมาะสม สามารถควบคุมโรค และลดลงความรุนแรงของโรคได้

สุภาพร เลิศร่วมพัฒนา (2550) ได้ทำการศึกษาผลของการประยุกต์ทฤษฎีความสามารถแห่ง ตนในการส่งเสริมการออกกำลังกล้ามเนื้อขาที่บ้านในผู้ป่วยเปลี่ยนข้อเข่าเทียม กลุ่มตัวอย่างเป็น ผู้ป่วยหญิงที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม ณ ห้องผ่าตัดโรงพยาบาลชลบุรี ระยะเวลาไปอยู่ บ้าน จำนวน 20 คน เป็นกลุ่มทดลอง จำนวน 10 คน และกลุ่มควบคุม จำนวน 10 คน กลุ่ม ทดลองเป็นกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมส่งเสริมการออกกำลังกล้ามเนื้อขาที่บ้าน เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์ ส่วนกลุ่มควบคุมเป็นกลุ่มที่ดำเนินกิจวัตรประจำวันตามปกติ วัดผลก่อนและหลังการทดลอง ผลการวิจัยพบว่า การรับรู้ความสามารถตนเองในการออกกำลังกล้ามเนื้อขา ความคาดหวัง ผลจากการออกกำลังกล้ามเนื้อรอบข้อเข่าและการทำกิจวัตรประจำวันของผู้ป่วยกลุ่มทดลองดีกว่า กลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

8. กรอบแนวคิดในการวิจัย



ภาพที่ 7 กรอบแนวคิดในการวิจัย