

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาผลของโปรแกรมการจัดการกับความปวดต่อระดับความปวดและความพึงพอใจของผู้ป่วยในการจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดซึ่งห้องผู้ป่วยได้ทำการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตามข้อดังต่อไปนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับความปวด
2. ความปวดหลังผ่าตัดซึ่งห้องท้อง
3. การจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดซึ่งห้องท้อง
4. ความพึงพอใจในการจัดการกับความปวด

แนวคิดเกี่ยวกับความปวด

ความหมายของความปวด

ความปวดเป็นความรู้สึกส่วนบุคคลที่มีความลับซับซ้อน สามารถอธิบายลักษณะแตกต่างกันออกໄປในแต่ละบุคคล ยกที่จะให้ความหมายที่สมญูณ์ได้มีผู้ให้ความหมายของความปวดในลักษณะต่าง ๆ กัน ดังนี้

บิลลาร์ (Billars, 1970) กล่าวว่า ความปวดเป็นปรากฏการณ์ของการรับรู้คุณภาพและความรุนแรงของความปวดขึ้นอยู่กับตัวกระตุ้นให้เกิดความปวด

บอสต์ (Boss, 1992) กล่าวว่า ความปวดเป็นประสบการณ์ของการรับรู้ของแต่ละบุคคลที่สับซับซ้อนในด้านชีวิตยา ด้านจิตสังคม ยกที่จะให้ความหมายได้ชัดเจนลงໄປ

แมคคาฟเฟอร์รี่ (McCaffery, 1992) ให้ความหมายของความปวดว่า เป็นสิ่งที่ผู้ป่วยบอกหรือแสดงออกว่าปวดและบังคับอยู่ต่ำราบเท่าที่ผู้ป่วยบอกว่ามี

ไพรส์ (Price, 1996) กล่าวว่า ความปวดเป็นการรับรู้ด้านร่างกาย ประกอบด้วยความรู้สึกของร่างกายและมีการทำลายเนื้อเยื่อ ความรู้สึกนี้ทำให้เกิดประสบการณ์ดุจความและความรู้สึกไม่สุขสบาย

สมัครศิษย์ (The International Association for the Study of Pain [IASP]) ให้ความหมายของความปวดว่าคือ ประสบการณ์อารมณ์และความรู้สึกไม่สุขสบาย เกี่ยวข้องโดยตรงและโดยอ้อมกับการทำลายเนื้อเยื่อ หรือบรรยายเสริมอันหนึ่งว่ามีการทำลายเนื้อเยื่อ (Turk & Okifuji, 2001)

สรุปได้ว่า ความปวดเป็นประสบการณ์ของการรับรู้ หรือปฏิกริยาตอบสนองของร่างกาย ในแต่ละบุคคล เกิดขึ้นเนื่องจากมีการทำลายเนื้อเยื่อบุคคลที่กำลังประสบความปวดเท่านั้นที่รู้สึกถึงความปวดของคน โดยมีปัจจัยทั้งทางด้านร่างกาย ใจ อารมณ์ สังคม และวัฒนธรรมเข้ามาเกี่ยวข้อง และความปวดจะคงอยู่ตราบเท่าที่ผู้ปวดอกกว่านี้

กลไกการเกิดความปวด

กลไกความปวดประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 ประการ คือ สิ่งกระตุ้นความปวด (pain stimuli หรือ noxious stimuli) ตัวรับความปวด (pain receptor หรือ nociceptor) และวิถีประสาทนำความรู้สึกปวด (pain impulse pathways) (Curtis & Curtis, 1994)

1. สิ่งกระตุ้นความปวด จำแนกได้ 3 ประเภท คือ

1.1 สิ่งกระตุ้นเชิงกล (mechanical stimuli) ได้แก่ การทำลายของเนื้อเยื่อจาก การผ่าตัด การบวนจากการอักเสบ การอุดตันของหลอดเลือด และการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ เป็นต้น

1.2 สิ่งกระตุ้นด้านอุณหภูมิ (temperature stimuli) ได้แก่ ความร้อน ความเย็น และ กระแสไฟฟ้า เป็นต้น

1.3 สิ่งกระตุ้นที่เป็นสารเคมี (chemical stimuli) ซึ่งมีทั้งสารเคมีภายในและภายนอกร่างกาย สารเคมีภายในร่างกาย (endogenous pain-producing) เช่น โพแทสเซียม (potassium) ฮิสตามีน (histamine) ซิโรโทนีน (serotonin) เป็นต้น สารเคมีภายนอกร่างกาย (exogenous substances) ได้แก่ กรด ค้าง เป็นต้น

สิ่งกระตุ้นความปวดเหล่านี้จะไปกระตุ้นโดยตรงต่อตัวรับความปวด (primary afferent nociceptor) หรือความปวดอาจเกิดได้จากสิ่งกระตุ้นนั้นไปทำลายเนื้อเยื่อทำให้มีการหลั่งสารเคมีบางอย่างออกไปกระตุ้นตัวรับความปวด เมื่อปัจจุบันรับความปวดถูกกระตุ้นจะเกิด การเปลี่ยนแปลงศักยภาพไฟฟ้า (depolarization) ทำให้มีการนำกระแสประสาทเกิดขึ้น (นิพนธ์ พวงวรรณทร, 2534; Boss, 1992)

2. ตัวรับความปวด สามารถรับการกระตุ้นจากสิ่งกระตุ้นที่เป็นอันตราย เป็นปลายประสาಥอสระ มีตัวรับความปวดที่สำคัญอยู่ 3 กลุ่มใหญ่ (Wallace, 1992) กลุ่มแรกคือ ตัวรับความปวดเชิงกลที่มีความทนต่อความปวดในระดับสูง (high threshold mechanoreceptor) ซึ่งรับความรู้สึกปวดคล้ายเข็มแทง (pin prick) และตัวรับความปวดจากความร้อน (heat nociceptor) ซึ่งกลุ่มนี้ส่วนใหญ่อยู่บนผิวนมทั้งกลุ่ม กลุ่มที่สองคือ ตัวรับความปวดที่มาจากหลายทาง (polymodal nociceptor) รับสิ่งกระตุ้นที่เป็นแรงกด แรงทับ ความร้อนและสารเคมีทั้งหมด ตัวรับความปวดชนิดนี้จะอยู่ทั่วไปทุกเนื้อเยื่อทั้งในระดับตื้นและลึก โดยเฉพาะที่อวัยวะภายใน เมื่อมีสิ่งกระตุ้นเชิงกล อุณหภูมิ และสารเคมี ปลายประสาಥอสระจะถูกกระตุ้นจนถึงระดับความทน

ต่อความปวด (pain threshold) เกิดเป็นกระแสประสาทความรู้สึกปวด (pain impulse) ส่งไปตามเส้นประสาทสู่ไขสันหลังและสมอง กลุ่มสุดท้าย จะเป็นตัวรับความรู้สึกเฉพาะเรียกว่า ตัวรับความปวดเชิงกลที่มีความทนต่อความปวดในระดับต่ำ (low threshold mechanoreceptor) จะรับความรู้สึกการสัมผัส การสั่นสะเทือน ซึ่งถ้าถูกกระตุ้นด้วยการสั่นสะเทือนหรือการนวด จะสามารถยับยั้งลงกระตุ้นความปวดได้ในระดับไขสันหลัง

3. วิธีประสาทน้ำความรู้สึกปวด เมื่อความรู้สึกปวดถูกกระตุ้นจะเกิดกระแสประสาทความรู้สึกปวดขึ้นแล้วส่งกระแสไปตามไขประสาทรับความรู้สึกนำเข้า แบ่งเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ

3.1 ไขประสาಥ่อ เมต้า หรือ ไขประสาทใหญ่ที่มีเปลือกหุ้ม (a-beta fiber or large myelinated fiber) จะนำความรู้สึกได้เร็วและสัญญาณประสาทจากตัวรับความปวดเชิงกลที่มีความทนต่อความปวดในระดับต่ำ ซึ่งเป็นตัวรับเฉพาะ เช่น ความรู้สึกสัมผัส การสั่นสะเทือน

3.2 ไขประสาಥ่อ เคลต้าหรือ ไขประสาทเล็กที่มีเปลือกหุ้ม (a-delta fiber or small myelinated fiber) ตัวรับความปวดเชิงกลที่มีความทนต่อความปวดในระดับสูง และตัวรับความปวดจากความร้อน จะนำความปวดชนิดแพลมคอมหรือความรู้สึกร้อน จะนำความรู้สึกได้ช้ากว่า ไขประสาಥ่อ เมต้า สามารถบอกตำแหน่งที่ปวดได้ชัดเจน และความรู้สึกปวดจะหมดไปเรื่อยๆ

3.3 ไขประสาทซีหรือ ไขประสาทเล็กที่ไม่มีเปลือกหุ้ม (c-fiber or small unmyelinated fiber) ตัวรับความปวดที่มาจากหลายทาง จะนำความรู้สึกได้ช้ากว่า ไขประสาಥ่อ เคลต้า โดยจะนำความรู้สึกปวดแบบตื้อ ๆ (dull pain) ปวดแบบปะครร้อน (burning) หรือปวดร้าว (aching pain) บอกตำแหน่งไม่ได้ชัดเจน ซึ่งความรู้สึกปวดจะมีอยู่เป็นเวลานาน

เมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้น ไขประสาททั้ง 3 จะถูกกระตุ้นพร้อมกันหมด โดยไขประสาಥ่อ เคลต้าและไขประสาทซีเป็นตัวนำสัญญาณความรู้สึกปวด ส่งไปตามวิธีประสาทน้ำความรู้สึกปวดเข้าสู่ไขสันหลังและสมอง โดยนำส่งกระแสประสาทความปวดเข้าสู่ไขสันหลังบริเวณคอร์ซอล หรือรน ในบริเวณนี้มีจุดประสานประสาท (synapse) และประสาทกับเซลล์ประสาทในสับสแตนเทีย เจลาติโนชา หรือ เซลล์ อเลตจี ในขณะที่ไขประสาಥ่อ เมต้า จะนำสัญญาณเข้าเพื่อปรับเปลี่ยนความรู้สึกปวด ทำให้ความรู้สึกนั้นน้อยลง การรับรู้ความปวดไม่ได้ถูกส่งกระแสประสาทจากผิวหนังไปสู่สมองโดยตรง แต่จะมีการควบคุมและปรับเปลี่ยนกระแสประสาทความปวดที่เกิดขึ้นในระดับไขสันหลัง (modulation of pain transmission) การปรับและควบคุมความปวด อาจมาจากการระบบประสาทส่วนปลายหรือมาจากการบันดาลความปวด การรับรู้ความปวดที่ทำให้ผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากสิ่งกระตุ้นrunแรง อาจรับความรู้สึกปวดได้น้อยลง กระแสประสาทความปวดที่ถูกปรับเปลี่ยนนี้ สามารถอธิบายได้ด้วยทฤษฎีความปวดที่สำคัญคือทฤษฎีความคุณประดุจ

และทฤษฎีความคุณความป่วยภายใน (Curtis & Curtis, 1994) ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำ ทฤษฎีความปวด (pain theories) ได้แก่ ทฤษฎีความคุณประตุ (gate control theory) และทฤษฎีความคุณความปวดภายใน (endogenous pain control theory) มาใช้เป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งทฤษฎีได้อธิบายความปวดและการควบคุมความปวด ได้ละเอียดและครอบคลุมดังนี้

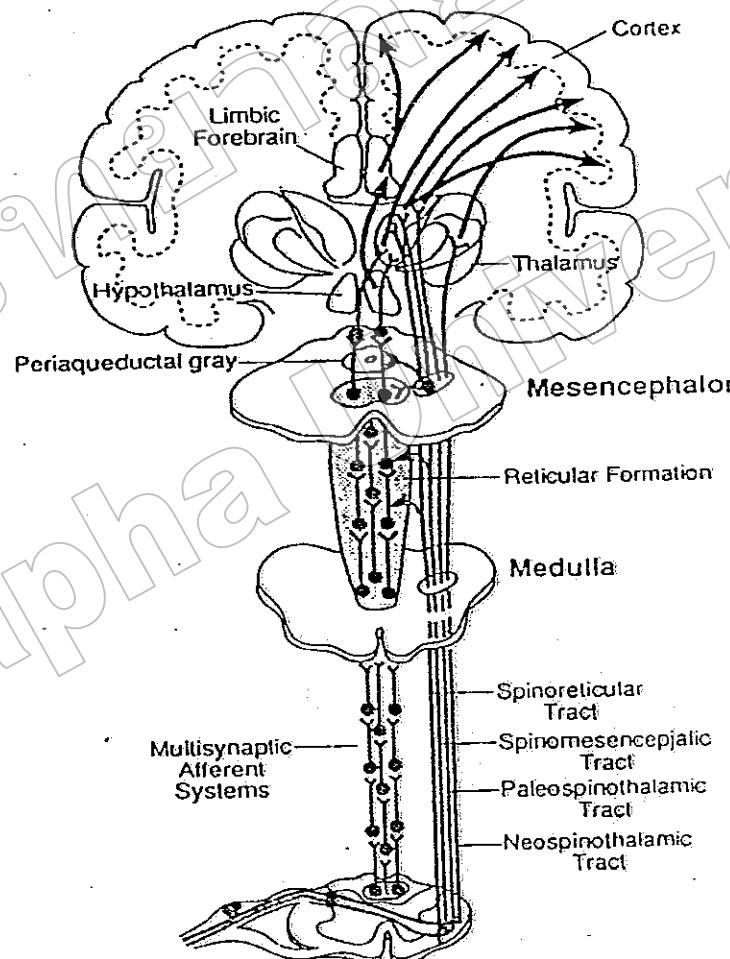
ทฤษฎีความคุณประตุ (gate control theory)

ในปี ค.ศ. 1965 เมลแซค์ แอลเวอล์ (Melzack & Wall) ได้เสนอทฤษฎีความคุณประตุ โดยอธิบายว่ามีการถ่ายทอด (transmission) และดัดแปลง (modulation) กระแสประสาทเกิดขึ้นใน บริเวณต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วยส่วนประกลบสำคัญ 4 ส่วนคือ กลไกการควบคุมที่ระดับไขสันหลัง (spinal gate mechanism) ระบบควบคุมส่วนกลาง (center control) ระบบความโน้มเอียงส่วนกลาง (central biasing system) และระบบเคลื่อนไหว (action system) (นิพนธ์ พวงวนิทนทร์, 2534; Jackson, 1995; Ignatavicius, Workman & Mishler, 1999)

1. กลไกการควบคุมในระดับไขสันหลัง มีระบบการควบคุมประคุณทางผ่านของกระแส ประสาทอยู่ในระดับไขสันหลังบริเวณแซล์ เอสจี โดยกระแสประสาทที่ได้รับจากกระดูกนาก ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายจะผ่านไปประสาทอ蛾 เคลตต้า ไปประสาทหู แล้วไปประสานกับแซล์ ที่ซึ่งจะไปกรองการทำงานของสมองให้รับรู้และเกิดความรู้สึกปวดขึ้น แต่ก่อนที่จะเข้าไปยังแซล์ ที่กระแสประสาทจะต้องผ่านแซล์ เอสจี ซึ่งเป็นแซล์ประสาทที่มีอยู่ตามแนวยาวของไขสันหลัง ทำหน้าที่เสมือนประตูปิด ปิด โดยส่งเสริมหรือยับยั้งการส่งกระแสประสาทไปยังแซล์ ที่การส่งเสริมหรือยับยั้งขึ้นอยู่กับการเพิ่มกระแสประสาทในไขประสาทนาดใหญ่และเล็ก กล่าวคือ ถ้าไขประสาทนาดใหญ่มีพลังกระแสประสาทมากกว่าจะไปกรองแซล์ เอสจี เป็นผลให้เกิด การยับยั้งกระแสประสาทที่จะมากรองแซล์ ที่ จึงไม่มีการนำกระแสความปวดขึ้นสู่สมอง เรียกว่า ประตูปิด (close the gate) แต่ถ้าไขประสาทนาดเล็กมีพลังกระแสประสาทมากกว่าจะไปยับยั้ง การทำงานของแซล์ เอสจี เป็นผลให้มีการนำกระแสประสาทไปยังแซล์ ที่ ทำให้มีการนำกระแสความปวดขึ้นไปสู่สมอง เรียกว่า ประตูเปิด (open gate) โดยกระแสประสาทนำความรู้สึกปวด จะไปประสานกับแซล์ประสาทลำดับที่สอง (second-order pain transmission) (นิพนธ์ พวงวนิทนทร์, 2534) แล้วข้ามมาข้างเว็บ โตรเดเทอรัล (ventrolateral part) ของไขสันหลัง และเข้าไปตามสไปโนราลามิก แทรค (spinothalamic tract) ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 เส้นทาง (Wallace, 1992) (ดังภาพที่ 2) คือ

- 1.1 นิโอสไปโนราลามิก แทรค (neospinopthalamic tract) รับกระแสประสาทจาก ไขประสาทอ蛾-เคลตต้าเข้าไปสู่สมองส่วนราษฎร์ แล้วส่งต่อไปยังสมองส่วนโหนโดยเนชอร์ คอร์เทกซ์ (somatosensory cortex) ซึ่งให้ข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่ง และลักษณะของสิ่งกระตุ้นซึ่ง เมลแซค และ วอล์ (Melzack & Wall, 1965) เรียกเส้นทางนี้ว่า ระบบจำแนกแยกแยะ (discriminative pathway)

1.2 พலีโอลิปโนราลามิก แทรค (paleospinothalamic tract) รับกระแสประสาทจากไข่ประสาทซึ่งไปสู่เรติคูลาร์ ฟอร์เมชัน (reticular formation) เพื่อริอะควิดักทัล เกรย์ (periaqueductal gray) ไปเป็นราก กระดูกศีรษะ แล้วส่งต่อไปยังเปลือกสมอง และระบบลิมบิก กระแสประสาทที่ไปสู่เรติคูลาร์ ฟอร์เมชันจะกระตุ้นให้บุคคลดื่นด้น สนใจต่อการบาดเจ็บ และกระแสประสาทที่ไปสู่ไฮปोทาลามัส และระบบลิมบิก จะกระตุ้นการตอบสนองทางอารมณ์ต่อความปวด ซึ่ง เมลแซคและวอลล์ (Melzack & Wall, 1965) เรียกระบบนี้ว่า ระบบเร้าอารมณ์ (motivation affective system)



ภาพที่ 2 แสดงวิถีประสาทน้ำความปวดไปในราลามิก แทรค (spinothalamic tract) (Wallace, 1992, p. 6)

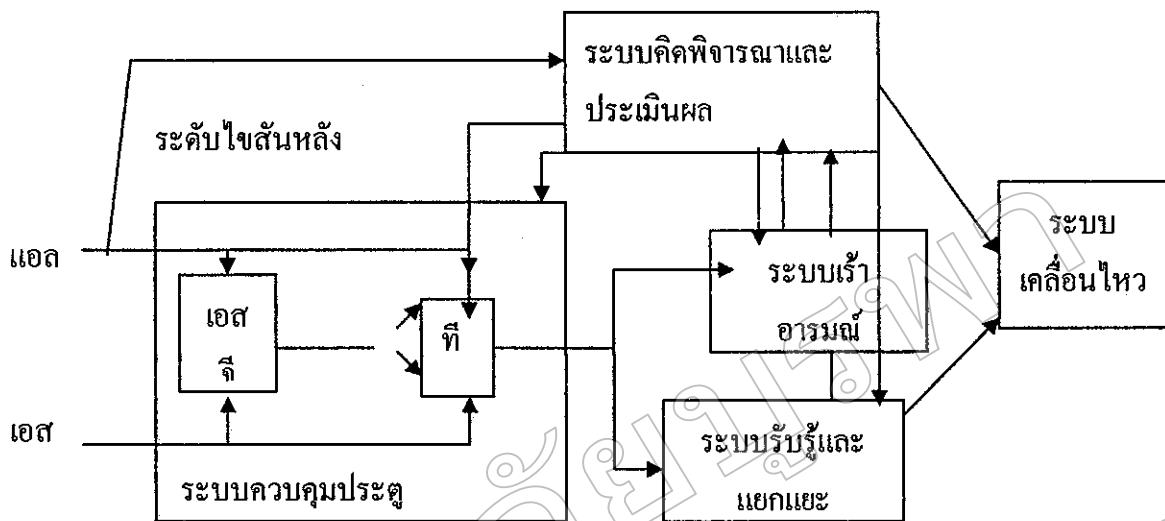
2. ระบบความคุณส่วนกลาง รับกระแทกประสาทนำเข้าจากคอร์ชอต ชอร์น ซึ่งจะส่งข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งกระตุ้นที่เป็นอันตรายไปสู่สมองส่วนกลางตามนี้และระบบลิมบิก โดยกระแทกประสาทจากไบประสาทขนาดใหญ่จะส่งกระแทกประสาทนำเข้าแยกไป 2 แขนง คือ นำกระแทกประสาทความรู้สึกสั่นสะเทือนเข้าสู่กลไกความคุณประดิษฐ์ที่ไขสันหลังแขนงหนึ่ง และอีกแขนงหนึ่งจะถ่ายทอดกระแทกประสาทเข้าสู่ระบบความคุณส่วนกลาง และจะขอนกลับมามีอิทธิพลต่อการปิดหรือเปิดประดิษฐ์ในกลไกความคุณประดิษฐ์ที่ไขสันหลัง ได้อีก ซึ่งระบบความคุณส่วนกลางนี้จะแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกันคือ

2.1 ระบบรับรู้และแยกแยะ (sensory-discriminative system) โดยสัญญาณประสาทจะถูกส่งไปยังสมองส่วนกลางตามนี้ ทำหน้าที่รับรู้และแยก ลักษณะ ความรุนแรงและตำแหน่งของความปวด

2.2 ระบบเร้าทางอารมณ์ (motivational affective system) โดยสัญญาณประสาทจะถูกส่งมาผ่านเรติคูลาร์ ฟอร์เมชันที่บริเวณก้านสมอง และจะถูกส่งต่อไปยัง เพอริอะควิคัลทัส เกรียร์ ไฮโพซัลามัส เชื่อมประสาทด้วยเส้นประสาท ไปยังสมองส่วนกลาง ใช้ในการตัดสินใจทางเชิงจิตวิทยา แต่ไม่สามารถตัดสินใจทางเชิงจิตวิทยาได้ แต่สามารถตัดสินใจทางเชิงจิตวิทยาได้ แต่ไม่สามารถตัดสินใจทางเชิงจิตวิทยาได้

2.3 ระบบคิดพิจารณาและประเมินผล (central control cognitive system) ทำหน้าที่นำสัญญาณนำเข้าของความเชื่อ ประสบการณ์ความปวดในอศีตในส่วนของคอร์ติคอล (cortical) ซึ่งจะปรับสัญญาณประสาทก่อนที่จะไปกระตุ้นทั้งระบบรับรู้และแยกแยะ ระบบเร้าอารมณ์ และระบบความคุณประดิษฐ์ที่ไขสันหลัง (Jeans & Melzack, 1992)

การทำงานของทั้ง 3 ระบบนี้จะทำงานประสานกัน และส่งสัญญาณประสาทลงมาควบคุมความปวดที่ไขสันหลัง หรือทำให้เกิดการรับรู้ความปวด สามารถทราบความรุนแรง ตำแหน่ง ลักษณะของความปวด ร่วมกับเกิดการเร้าทางอารมณ์ แล้วจึงส่งต่อไปยังระบบเคลื่อนไหว (motor system) ซึ่งแสดงการตอบสนองต่อความปวด (อรพรวน พองแตง, 2534) นอกจากนี้ระบบเร้าอารมณ์ และระบบคิดพิจารณาและประเมินผลยังสามารถกระตุ้นและขับยั่งการทำงานของกลไกควบคุมความปวดที่ไขสันหลังได้โดยตรง (ดังภาพที่ 3)

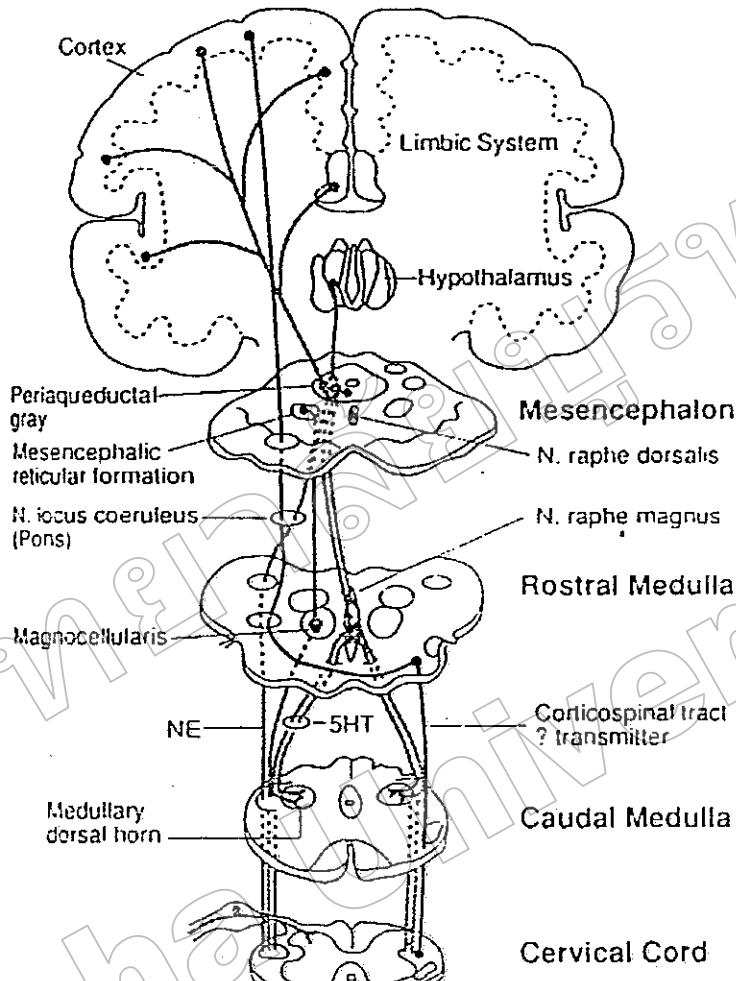


ภาพที่ 3 แสดงระบบการทำงานเกี่ยวกับความปวดในระบบควบคุมประสาท (Jeans & Melzack cited in Watt-Watson & Donovan, 1992, p. 26)

3. ระบบโน้มเอียงส่วนกลาง (central biasing system) ตั้งอยู่บริเวณเรติคูลาร์ ฟอร์เมชัน (reticular formation) ของก้านสมอง ทำหน้าที่รักษาระดับตัวกระตุ้นความรู้สึกไปสู่ส่วนอื่น ๆ ของสมองให้เหมาะสม โดยมีกระแสประสาทไปยังขั้นการส่งกระแสประสาทจากส่วนปลาย เพื่อจัดสั่นส่วนของกระแสประสาทน้ำเข้าเหมาะสม ถ้าตัวกระตุ้นความรู้สึกเพิ่มขึ้น ตัวบัญชี้จะเพิ่มขึ้นด้วย การทำงานของระบบนี้มีอิทธิพลต่อระบบควบคุมส่วนกลาง หรือ ได้รับอิทธิพลจากระบบควบคุมส่วนกลาง โดยส่งกระแสประสาทไปควบคุมการเผาผลาญประสาทที่ระดับไขสันหลัง

4. ระบบแสดงผล (action system) เป็นปรากฏการณ์ที่ชับช้องของการตอบสนองต่อความปวดทางด้านพฤติกรรม จะแสดงออกหลังจากรับรู้ความปวดแล้ว ได้แก่ การแสดงออก การเคลื่อนไหว การเหตุปัญหา การแก้ปัญหา การแสดงออกทางพฤติกรรมเพื่อหลีกเลี่ยงความปวด ซึ่งการตอบสนองต่อความปวดต้องมีการผสมผสานระหว่างจิตสรีระ และสภาพแวดล้อม

วิถีประสาทน้ำความปวด นอกจากจะมีกลุ่มไขประสาทน้ำขึ้นไปยังสมองเพื่อรับรู้และแปลผลตลอดจนมีการเร้าอารมณ์แล้ว ยังมีกลุ่มประสาทน้ำลง จากระบบประสาทส่วนกลางบริเวณเปลือกสมอง และเพอริอะควิดักทัล เกรย์ ซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อม อารมณ์ และความจำจากประสบการณ์ในอดีต นำส่งมาควบคุมกระแสประสาทน้ำเข้าด้วย โดยส่งพลังประสาท มากับไขสันหลังบริเวณ คอร์ชัล ออร์น เพื่อควบคุมความปวด และเรียกไขประสาทส่วนนี้ว่า เดสเซนติง คอน โทรล ซีสเต็ม (descending control system) โดยหลังสารที่มีคุณสมบัติคล้ายmorphine ออกมานะ (Wallace, 1992) (ดูภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 แสดงวิถีประสาทที่มีความคุณความป่วยจากสมองลงมาสู่ไขสันหลัง (Wallace, 1992, p. 9)

ทฤษฎีความคุณประคุณนี้สนับสนุนสมติฐานที่ว่า ความป่วยเป็นประสบการณ์ การรับรู้ที่ลับซับซ้อน ซึ่งความรู้สึกที่รับเข้ามามากจะถูกเปลี่ยนแปลงโดยความแตกต่างระหว่าง กระแสประสาทที่รับเข้าทางไขประสาทนาดใหญ่ และในประสาทนาดเล็ก นอกจากนั้น การมีปฏิกิริยานั้นพื้นที่กันของระบบประสาทยังมีกระแสประสาทที่รับเข้า ก่อนที่จะเกิดการรับรู้ และการตอบสนองต่อความป่วยอีกด้วย ภาวะที่กระตุ้นความวิตกกังวล ความกลัว ความคาดหมาย ต่อความป่วย และปัจจัยทางจิตใจ ที่มีอิทธิพลต่อการตอบสนองและการรับรู้ของความป่วย เช่นกัน (สุพร พลยานันท์, 2528) สำหรับการศึกษาครั้งนี้มีการควบคุมประคุณประคุณป่วย โดยการให้ข้อมูล ตั้งแต่ในระยะก่อนที่ผู้ป่วยจะได้รับความป่วยจากการผ่าตัด ซึ่งการให้ข้อมูลเป็นสิ่งกระตุ้นกระแส

ประสาทรับความรู้สึกนำเข้าไปปั้งไขสันหลัง แล้วส่งต่อไปปั้งสมองส่วนกลางส์ ในระบบควบคุมส่วนกลาง (central control system) ทำให้เกิดการรับรู้ด้วยความปวดที่ถูกต้องผู้ป่วยมีความคาดหวังที่ถูกต้องเกี่ยวกับความรู้สึกและเหตุการณ์ที่จะประสบ สามารถช่วยลดความเครียด ความกลัว และความวิตกกังวล เป็นการเพิ่มระดับความอดทนต่อความปวด และใช้เทคนิคผ่อนคลายถ้ามีเนื้อในการช่วยเบี่ยงเบนความสนใจของผู้ป่วยออกจากความรู้สึกปวด ลดความรุนแรงของความปวด หรือเพิ่มความทนต่อความปวดได้ เพราะการผ่อนคลายจะลดการเร้าทางอารมณ์ของระบบควบคุมประสาทส่วนกลางในสมอง ทำให้เกิดการปิดกั้นกลไกการควบคุมประตุในระดับไขสันหลังตามทฤษฎีการควบคุมประตุ โดยการกระตุนกระแสไฟประสาทใหญ่ ลดการกระตุนกระแสไฟประสาทขนาดเล็ก ทำให้มีการยับยั้งการทำงานของเซลล์ที่ในการส่งข่าวหรือการรับรู้ไปปั้งสมอง ทำให้ความปวดลดลง

ทฤษฎีควบคุมความปวดภายใน (endogenous pain control theory)

ในปี ค.ศ. 1970 กลุ่มวิจัยพันธาร โอปีเอ็ท นิวโรเปี้ป์ไทย (endogenous opiate neuropeptides) ต่อมมาในปี ค.ศ. 1973 มีการค้นพบตัวรับ โอปีเอ็ท (opiate receptors) 4 ตัว กระจายอยู่ในสมองและไขสันหลังบริเวณที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับความปวด ในปี ค.ศ. 1975 ชิวส์ (Hughes, 1975) พับสารที่มีคุณสมบัติคล้ายมอร์ฟินในร่างกาย จะมีฤทธิ์ยับยั้งความปวด เช่นเดียวกับการให้ยาแก่กลุ่มมอร์ฟิน ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่มคือ

1. เอนเคฟาลิน เป็นสารที่ประกลบด้วยกรดอะมิโน 5 ตัว มี 2 ชนิด คือ เมธิโอนีน เอนเคฟาลิน (methionine-enkaphalin) และลูซีน เอนเคฟาลิน (leucine-enkaphalin) พบได้ทั่วไปในระบบประสาทส่วนกลาง แต่ทำหน้าที่ได้ดีที่สุดบริเวณคอร์ซัล ชอร์น จึงช่วยยับยั้ง ความปวด โดยปิดประตุที่ระดับไขสันหลังและยับยั้งการส่งกระแสไฟประสาทไปปั้งสมอง (Ignatavicius, Workman & Mishler, 1999)

2. เอนคอร์ฟิน พูนมากที่สุดที่ต่อมพิทูอิเตารี (pituitary gland) เอนคอร์ฟินมี 3 ชนิด ได้แก่ แอลฟ่า แคม่า และเบต้า เอนคอร์ฟิน เบต้า เอนคอร์ฟินจะเป็นพวกที่ออกฤทธิ์มากที่สุด เบต้า เอนคอร์ฟินพบได้ในไขสันหลัง เพื่อริยะควิคทัล เกรย์ และระบบลิมบิก เอนคอร์ฟินจะออกฤทธิ์ควบคุมความปวดได้ 2 ทาง เช่นเดียวกับเอนเคฟาลิน คือ

- 2.1 ออกฤทธิ์ประสาทพาร์เซินแนปติก โดยยับยั้งการหลั่งของสารสื่อประสาทคือ สารพิทีร์ระบบประสาทส่วนปลาย

- 2.2 ออกฤทธิ์ที่ประสาท โพสท์ชินแนปติก โดยยับยั้งการส่งผ่านของกระแสไฟประสาทความปวด จากการหลั่งสารเอนเคฟาลินจากสมองผ่านกลุ่มไขประสาทนำลง

3. ไดโนร์ฟิน (dynorphin) พบนาກในคอร์ชล ชอร์นของไส้สันหลัง ออกรุทธิ์ยับยั้งความปวดที่ประสาทพรีซินแนปติก

การออกรุทธิ์ของสารที่มีคุณสมบัติกล้ายมอร์ฟินเหล่านี้เรื่องว่าออกรุทธิ์ที่ระบบประสาทส่วนกลางที่ระดับต่าง ๆ มากนay โดยยับยั้งการหลั่งสารสื่อประสาทความปวดระหว่างปลายประสาท (interneurons) บริเวณเพอริอะควิดักทัล เกรย์ ด้วยการจับกับตัวรับ (opiate receptors) ที่เนามะสน (Wallace, 1992)

การเดินทางของประสาทในการควบคุมความปวดนี้ มีการควบคุมจากเปลือกสมองและไอกีโพราลามัส ผ่านลงมาเยังสมองส่วนกลาง เพอเริอะควิดักทัล เกรย์ (midbrain periaqueductal gray) และบริเวณส่วนบนของเมดูลลา (medulla) ในที่สุดจะมาควบคุมทบทวีเอนดอร์ฟิน ในระดับไส้สันหลัง (นิพนธ์ พวงวนิทร์, 2534) การควบคุมการเปิดปิดประตุนนี้ เป็นผลมาจากการทำงานของสารเคมี 2 ชนิดคือ สารพี แಡเกโนส์ โอดีเจนัส โอปีอ็อก (endogenous opiate) ซึ่ง เปตเซล แอล ไอเวอร์เซน (Yessel & Iversen, 1977 อ้างถึงใน สมพันธ์ หิญชีระนันท์, 2530) ค้นพบว่าระบบการควบคุมการเปิดปิดประตุนน์เกิดขึ้นเนื่องจาก เมื่อร่างกายได้รับการกระตุ้นโดยประสาทขนาดเล็กที่ไส้สันหลังจะปล่อยสารพี ในขณะเดียวกัน ไขประสาทขนาดใหญ่ และไขประสาทน้ำลงจากสมอง จะปล่อยสารเคมีไปกระตุ้นเซลล์ เอสจี ให้ปล่อยสารเอนเคफาลิน ซึ่งจะมีผลไปยับยั้งการทำงานของสารพี ทำให้ไม่มีกระแสประสาทไปกระตุ้นเซลล์ ที่ จึงไม่มีการส่งกระแสประสาทส่งต่อไปยังสมอง จึงไม่เกิดความรู้สึกปวด แต่ถ้า เอนเคฟาลินไม่สามารถยับยั้งการทำงานของสารพี ได้หมด สารพี ที่เหลือจะไปกระตุ้นเซลล์ ที่ ทำให้มีกระแสประสาทส่งต่อไปยังสมองและเกิดการรับรู้ความปวดขึ้น พบร่วมกันที่มีการถ่ายทอดกระแสประสาทความปวด จะมีเอนเคฟาลินหลังของมาจากเอนเคฟาลิน อินเตอร์นิวرون ควบคู่ด้วยเสมอ ซึ่งสามารถยับยั้งการถ่ายทอดกระแสประสาทความปวดได้ (สุพร พลathanันท์, 2528)

การฝอนคลายกล้ามเนื้อเป็นการกระตุ้นกระแสประสาทให้หาย ลดการกระตุ้นกระแสประสาทในประสาทขนาดเล็ก โดยการกระตุ้นให้ร่างกายหลั่งสารที่มีคุณสมบัติกล้ายมอร์ฟินมากขึ้น (Smit, Airey & Salmond, 1990) คือ เอนเคฟาลิน และเอนดอร์ฟิน ซึ่งสารทั้งสองชนิดนี้จะช่วยลดความเจ็บปวดได้ โดยเอนเคฟาลินจะช่วยยับยั้งความปวด โดยการลดปริมาณการหลั่งของสารพีที่ปล่อยประสาทตัวแรก และยับยั้งการส่งผ่านของกระแสประสาทความปวดที่ปลายประสาทตัวหลัง (Boss, 1992; Watt-Watson & Long, 1993) ทำให้มีการยับยั้งการทำงานของเซลล์ ที่ ในการส่งเข้าหรือการรับรู้ไปยังสมอง ทำให้ความปวดลดลง

ความปวด เป็นประสบการณ์การรับรู้ของแต่ละบุคคลที่สับซับซ้อน โดยความปวด เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง ต้องอาศัยกลไกการเกิด ต่าง ๆ อันได้แก่ สิ่งกระตุ้นความปวด ตัวรับความปวด วิถีประสาทนำความรู้สึกปวด การรับรู้ความปวดและปฏิกิริยาตอบสนองต่อความปวด การนำสัญญาณต่าง ๆ ของอวัยวะร่างกาย ซึ่งอธินายได้ด้วยความปวด ได้แก่ ทฤษฎีความคุณประตุ และทฤษฎีความคุณความปวดภายใน

ความปวดหลังผ่าตัดช่องท้อง

ความหมายของความปวดหลังผ่าตัด

ความปวดหลังผ่าตัด คือ ความปวดที่เกิดขึ้นจากการผ่าตัด (Bonica, 1990) เป็นความไม่สุขสบายทางด้านความรู้สึกและอารมณ์ เมื่อออกจากมือการทำลายเนื้อเยื่อจากการผ่าตัด และอาจเนื่องจากผลการรักษา ความปวดเป็นความรู้สึกส่วนบุคคลที่มีความสับซับซ้อน สามารถอธินายลักษณะแตกต่างกันออกໄไปในแต่ละบุคคล ยกตัวอย่างให้ความหมายที่สมบูรณ์ได้

ความรุนแรงของความปวดหลังผ่าตัดช่องท้อง

การผ่าตัดช่องท้องเป็นการผ่าตัดใหญ่ โดยศัลยแพทย์จะผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องตามแนวตั้ง โดยจะมีแนวผ่าตัดตรงกลางหน้าท้อง (vertical line) หรือแนวตั้งด้านข้าง (paramedium) หรือแนวขาวง (transverse) หรือแนวเฉียง (sub costal) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรคที่ได้รับ การวินิจฉัย (Ellis, 1985) ซึ่งต้องใช้เวลานานในการทำผ่าตัดและผู้ป่วยต้องได้รับยาบรรจุความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย รวมกับมีการรนบวนการทำงานของระบบอาหารและลำไส้ขณะผ่าตัด ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ของร่างกายตามมาโดยเฉพาะใน 24-72 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัด (Chandler & Drake, 1991; Davey, 1994; Odem, 1995; Way, 1985) ได้แก่ ความปวดซึ่งเกิดจากการที่เนื้อเยื่ออ่อนร่างกายได้รับภัยคุกคาม จากการที่ศัลยแพทย์ใช้มีดกรีดผ่านผิวหนังและเนื้อเยื่อต่าง ๆ (จริง สรพิพัฒน์, 2530) เป็นผลให้ปลายประสาทรับความรู้สึกปวดที่ผิวหนัง หลอดเลือดเนื้อเยื่อ ขึ้นให้ผิวหนัง พังผืด และกล้ามเนื้อถูกกระตุ้น รวมกับการที่เนื้อเยื่อซึ่งได้รับอันตรายนี้ จะปล่อยสารเคมีต่าง ๆ เช่น โพรงตาแกลนдин อี ทู ออกนาระตุ้นปลายปลายประสาทรับความรู้สึกปวดเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีการหลังสารเคมีอื่น เช่น ฮีสตามีน แบรค์โคนิน ออกน่า ทำให้หลอดเลือดมีริเวณที่ได้รับภัยคุกคามมีการขยายตัว เป็นผลให้มีการถั่งของเลือดบริเวณนั้น และเพิ่มความสามารถในการซึมผ่านของสารเหลวในหลอดเลือดฟอย ทำให้บริเวณผ่าตัดมีอาการบวมและกดปลายประสาทรับความรู้สึกปวด ผู้ป่วยจึงมีความปวดแพ้ผ่าตัดมากขึ้น (นันทา เด็กสวัสดิ์, 2542; Boss, 1992; Heffline, 1990) และอาจมีอาการอีดแน่นท้อง คลื่นไส้อาเจียนและอาการสะอื้นร่วมด้วย ซึ่งมักมีผลมาจากการเปลี่ยนแปลงการทำหน้าที่ของระบบทางเดินอาหาร

ผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งห้องท้องที่ได้รับยาจะรับความรู้สึกแบบทั่วร่างกาย จะมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการส่งผ่านของกระแสไฟฟ้าในเซลล์ของกล้ามเนื้อเรียนในระบบประสาทอาหาร และลำไส้ เพิ่มการหลั่งครินบาลิน ซึ่งจะมีผลไปกระตุ้นประสาทชนิดพาราเซตามิกให้ทำงานมากขึ้น ตลอดจนมีการลดการหลั่งของโอนิโน่ในไอลินจากเยื่อบุผิวชั้นในสุดของลำไส้เล็กส่วนดันลง ส่งผลให้เกิดภาวะลำไส้ไม่ทำงานหลังผ่าตัด โดยจะพบว่ากระเพาะอาหารมีการเคลื่อนไหวแบบบีบሩค ลดลงหลังผ่าตัด 24 ชั่วโมง สำหรับลำไส้ใหญ่ด้านขวาจะมีการหดตัวตามปกติภายใน 40-48 ชั่วโมงหลังผ่าตัด (Condon & Sarna, 1982) และจากการศึกษาของ วูคส์, อริกสัน, กอนคอน, ชูลท์ และชิตลิน (Wood, Erickson, Condon, Schulte & Sillin, 1978) พบว่า ภายใน 24 ชั่วโมงหลังผ่าตัด ลำไส้ใหญ่ ด้านขวาจะมีการบีบตัวตามปกติใน 24 ชั่วโมง และในลำไส้ใหญ่ด้านซ้ายจะมีการบีบตัวตามปกติภายใน 72 ชั่วโมงหลังผ่าตัด ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงการทำงานของกระเพาะอาหารและลำไส้มีผลทำให้เกิดอาการห้องอ็อกและปวดห้องจากแก๊ส ซึ่งเป็นภาวะแทรกซ้อนของระบบทางเดินอาหารที่พบบ่อยในระยะ 24 ชั่วโมงแรกงานถึง 2-3 วันแรกหลังผ่าตัด (Dater, 1978; Obrien, 1994)

พยาธิสรีริวิทยาของความปวดหลังผ่าตัด

การศึกษาทางสรีริของระบบประสาท พบว่า กลไกการเกิดและการตอบสนองต่อความปวด มีความสอดคล้องกับทฤษฎีความคุณค่าของ เมลแซคค์ และウォลล์ (Melzack & Wall, 1965) กล่าวคือ การผ่าตัด มีการทำลายเนื้อเยื่ออันเป็นผลจากการบาดเจ็บของชั้นผิวหนัง ทั้งที่เกิดจากแรงกล ความร้อนเย็น สารเคมี และอาจร่วมกับการอักเสบของเนื้อเยื่อตัวผิวหนัง กล้ามเนื้อ อวัยวะภายในและเซลล์ประสาท เนื้อเยื่อที่ถูกทำลายจากการบาดเจ็บของชั้นผิวหนังที่ทำให้เกิดความปวด ได้แก่ ไปตัดเสี้ยม อ่อนแปรคีไคนิน ซีโร โโนนิ ฮีสตาเมิน และนิวโร ไคนิน สารเหล่านี้จะกระตุ้นเซลล์ประสาทรับความรู้สึก ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงศักดิ์ไฟฟ้าที่ผิวเซลล์ประสาท ให้มีประจุไฟฟ้าลบ ถ่ายทอดเป็นสัญญาณประสาทส่งไปตามเส้นประสาท เข้าสู่ไขสันหลัง และสมองตามลำดับ เพื่อให้รับรู้และตอบสนองต่อความปวด ขณะเดียวกันทั้งเนื้อเยื่อที่ถูกทำลายและที่มีการอักเสบ จะหลังสารชีวเคมีบางอย่างที่ทำให้เซลล์ประสาทรับความรู้สึกไวต่อการกระตุ้น คือ พรอสตากาลอนдин ซับสแตน พี ลิวโคทรีนส์ และกรดแลคติก เป็นผลให้เนื้อเยื่อไวต่อความปวดง่ายขึ้น และสารดังกล่าวจะกระตุ้นปลายประสาทรับความปวดเกิดพลังประสาทน้ำส่างไปยังไขสันหลัง แล้วส่งต่อไปยังสมองจนเกิดการรับรู้ความปวดขึ้น เกิดปฏิกิริยาและการตอบสนองต่อความปวดที่เกิดขึ้นตัวผิวหนัง บริเวณเนื้อเยื่อที่ได้รับอันตราย ไขสันหลังและสมอง ดังนี้

1. ปฏิกิริยาเฉพาะที่ เนื้อเยื่อที่ได้รับอันตรายจะปล่อยสารเคมี คือ พรอสตากาลอนдин ไปกระตุ้นปลายประสาทรับความปวด ให้ไวต่อการกระตุ้นด้วยแรงกล หรือสารเคมีที่เนื้อเยื่อหลังออกนา คือแบรคติไคนิน ฮีสตาเมิน ซีโร โโนนิ และไคนิน ผลการกระตุ้นของสารเหล่านี้จะทำให้

เนื้อเยื่อ ໄວต่อความป্রบากขึ้น และประสบการณ์ของความปวดทั้งหมดเกิดจากกระแสประสาท ความรู้สึกปวดนำเข้าจากบริเวณที่ได้รับบาดเจ็บ 3 ตำแหน่ง คือ

1.1 บริเวณผิวหนัง หากเนื้อเยื่อได้รับบาดเจ็บปล่อยเบรดีไคนิน และ เปตัลเซียมไป กระตุ้นปลายประสาทรับความปวด และเป็นผลจากไขประสาทถูกตัดขาด ทำให้เกิดความรู้สึกปวด ในลักษณะเหมือนถูกเจ็บแห้ง บวกกับบริเวณ ได้ มีระยะสั้น

1.2 บริเวณอวัยวะที่อยู่ลึกลงไป จากเนื้อเยื่อที่ได้รับบาดเจ็บปล่อยไฮสตามีนไปกระตุ้นปลายประสาทรับความปวด ร่วมกับความทุกข์ของตัวรับความรู้สึกปวดลดต่ำลง และมีการตัดไขประสาทที่นำเข้าออกจากตัวเซลล์ ในชั้นพังพีด กล้ามเนื้อ และเยื่อบุต่าง ๆ ทำให้เกิดความรู้สึกปวดแบบกระหายเป็นบริเวณกว้างและลึก ได้ผ่านไป ปวดตลอดเวลาทำให้เกิดความไม่สุขสบาย ระยะเวลาปวดจะนานกว่าบริเวณผิวหนัง

1.3 บริเวณอวัยวะภายใน พื้นฐานสรีรวิทยาของความปวดที่เกิดขึ้นเนื่องจากบริเวณผิวหนัง และบริเวณอวัยวะที่ลึกลงไป และร่วมกับการเกิดความตึงตัว การหดรัดตัวของกล้ามเนื้อ เรียนของอวัยวะภายใน แต่ความปวดจะบอกตำแหน่งได้ยาก เพราะในชีรีบีรัลคอร์เทกซ์ไม่มีบริเวณรับความรู้สึกจากอวัยวะภายใน และตัวรับความรู้สึกปวดในอวัยวะภายในก็มีไม่นัก ก่อให้เกิดความปวดแบบตื้อ ๆ อาจปวดตลอดเวลา

2. ปฏิกิริยาระดับไขสันหลังขึ้น ที่ระดับนี้จะมีปฏิกิริยาสะท้อนกลับ ทำให้กล้ามเนื้อลาย และหลอดเลือดหดตัว เป็นผลให้การไหลเวียนโลหิตบริเวณกล้ามเนื้อนั้นลดลง เกิดภาวะขาดออกซิเจน จึงมีการเพาพาลัญแบบไม่ใช้ออกซิเจน เกิดกรดแลคติก และเกิดภาวะความเป็นกรดเฉพาะที่ กรณีแลคติกจะไปกระตุ้นปลายประสาทรับความรู้สึกปวดที่กล้ามเนื้อ ทำให้เกิดอาการปวดกล้ามเนื้อ ความปวดที่กล้ามเนื้อจะส่งสัญญาณต่อไปยังสมอง เป็นผลให้เกิดการรับรู้ต่อความปวดมากขึ้น ขณะเดียวกันความปวดที่กล้ามเนื้อบริเวณบาดแผลผ่าตัด จะไปเพิ่มปฏิกิริยาสะท้อนกลับที่ระดับไขสันหลัง ทำให้ความปวดรุนแรงยิ่งขึ้น เป็นวงจรต่อเนื่องกันไป (สุพร พลายานันท์, 2528; Bonica, 1990)

3. ปฏิกิริยาระดับเหนือไขสันหลัง เป็นการทำงานของระบบประสาಥัตต์ ในมัตติกีดขึ้น เมื่อสัญญาณความเจ็บปวด ถูกส่งขึ้นไปที่ศูนย์การควบคุมระบบประสาಥัตต์ ในมัตตินาโนปราามัสซีซึ่งจะไปเร่งการทำงานของระบบประสาทชนิดพาราเซติก ให้มีการหลั่งอีพีเพนฟฟรินเพิ่มขึ้น ทำให้หัวใจเต้นเร็ว ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น หายใจเร็วขึ้น และอื่น ๆ (สุพร พลายานันท์, 2528) และมีการหลั่งคาดามบอดิคอล์ร์โนนเพิ่มขึ้น เช่น คอร์ติซโอล แคทดิโคลามีนและอื่น ๆ ขณะเดียวกันก็มีการลดการหลั่งอนามบอดิคอล์ร์โนน เช่น อินซูลิน การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฮอร์โมนเหล่านี้ มีผลต่อกระบวนการเพาพาลัญพลังงานของร่างกายซึ่งจะคงอยู่นานหลายวัน (Bonica, 1990) และถ้าความ

เจ็บปวดรุนแรงมาก หรือคงอยู่นาน ๆ จะไปเร่งการทำงานของประสาทพาราซิมพาธิก ทำให้หัวใจเต้นช้า ความดันโลหิตลดลง

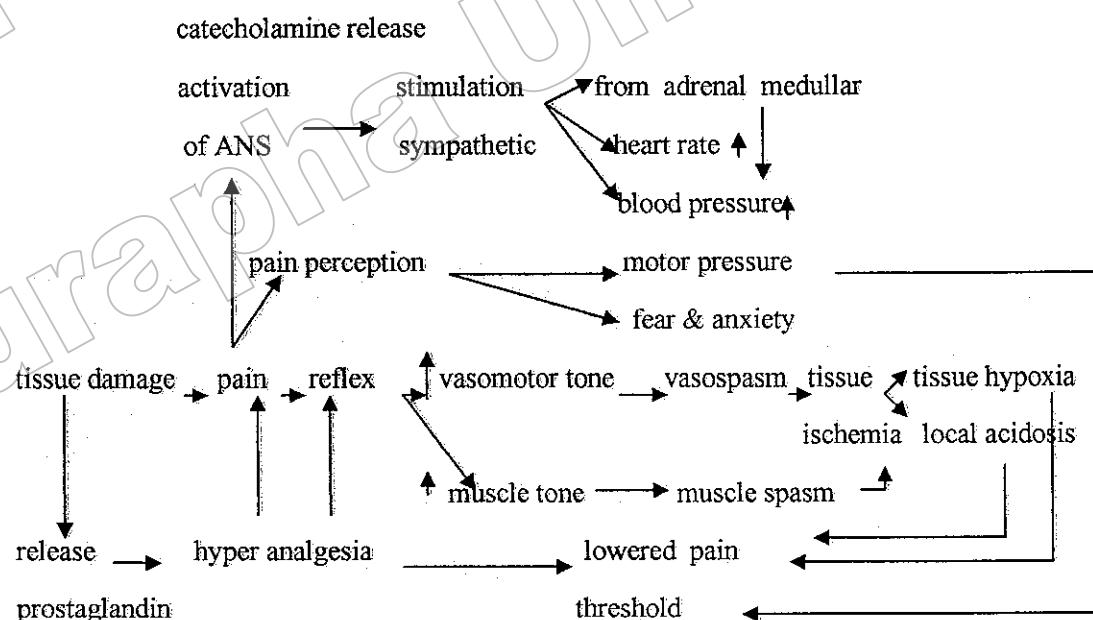
4. ระดับเปลือกสมอง สัญญาณความปวดเมื่อเข้าสู่สมอง จะมีการรับรู้ความปวด และเกิดปฏิกิริยาทางจิตสรีระ คือ

4.1 การเร้าทางอารมณ์ สมองส่วนที่รับผิดชอบเกี่ยวกับอารมณ์ จิตสำนึกและระบบประสาทอัตโนมัติ จะถูกกระตุ้นเกิดเป็นความรู้สึกไม่พึงประสงค์ เกิดแรงขับทางอารมณ์ที่ทำให้ผู้ป่วยพยายามขัดขวางไป โดยแสดงพฤติกรรมด้านอารมณ์ เช่น หงุดหงิด กระสับกระส่าย วิศกังวล กลัว เป็นต้น (Smith & Covino, 1985)

4.2 การแสดงพฤติกรรมด้านน้ำเสียง เช่น ร้องคราง ร้องไห้ เสียงสัน

4.3 การแสดงพฤติกรรมด้านการเคลื่อนไหว เช่น หยุดการเคลื่อนไหวบริเวณที่ปวด ลูบคลำบริเวณที่ปวด บิดตัวไปมา ถอยหนีเมื่อถูกสัมผัส เป็นต้น (สุพร พลายานันท์, 2528; เอ้อมพร ทองกราย, 2527; Keane, 1986; Long, 1985)

พยาธิสรีรวิทยาของความปวดหลังผ่าตัดสามารถนำมาสรุปตามวงจรความปวดหลังผ่าตัด “ได้ดังภาพที่ 5”



ภาพที่ 5 แสดงวงจรของความปวดหลังผ่าตัด (สุพร พลายานันท์, 2528, หน้า 40)

ผลของความป่วยจากการผ่าตัดช่องท้อง

ความป่วยหลังผ่าตัดทางช่องท้องเป็นความป่วยชนิดเฉียบพลัน และมีระยะเวลาอันสั้น ซึ่งนับเป็นปัญหาสำคัญอันดับแรกที่ผู้ป่วยหลังผ่าตัดต้องเผชิญอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เนื่องจากเป็นการผ่าตัดใหญ่ต้องใช้เวลานานและเป็นบริเวณที่เกี่ยวข้องกับกล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวร่างกาย และการหายใจ (Ignatavicius, Workman & Mishler, 1999) ส่วนใหญ่ผู้ป่วยจะมีอาการมากในระยะ 24-48 ชั่วโมงแรกและค่อยๆ ทุเลาลงทีละน้อยจนหายหมดในระยะเวลาต่อมา (ชัชชัย ปรีชาไว, 2544) ความป่วยจากการผ่าตัดเป็นความป่วยที่รุนแรง แต่ยังได้รับการจัดการที่ไม่เพียงพอ พนบว่า ร้อยละ 20 ของผู้ป่วยหลังผ่าตัดมีความป่วยน้อย ร้อยละ 20-40 มีความป่วยปานกลางและร้อยละ 40-70 มีความป่วยรุนแรง (Ignatavicius, Workman & Mishler, 1999) ความป่วยจะมีความรุนแรงมาก โดยเฉพาะในช่วง 1-3 วันแรกหลังผ่าตัด (ปีลันธน์ ลิขิตคำจร, 2546; พงษ์ภารดี เจ้าทະเกณฑริน แคลสตันพันธ์ หิญชีระนันท์, 2539; Ashburn & Ready, 2001; Chaikla, 2002) และระดับความป่วยจะมีค่าสูงสุดในวันที่ 1 หรือ 2 หลังผ่าตัด (นิโรมอล กนกสุนทรรศน์, 2535; พรจันทร์ พงษ์พรหม, 2534; รุ่งพิพิธ งามรمان, 2532; ถุกเกี้ยญญา พัทวี, 2541; Wyanetta, 1999) จากปฏิกริยาการตอบสนองของร่างกายต่อความป่วยที่เกิดขึ้น ก่อให้เกิดความทุกข์ทรมานอย่างผสมพำนทางจิตตรีระ ทั้งในผู้ป่วยที่ไม่ได้รับการบรรเทาความป่วย และที่ได้รับการบรรเทาแต่ไม่เพียงพอ ความทุกข์ทรมานจากความป่วยจะเร้าอารมณ์ให้ผู้ป่วยเกิดความแหงุดหงิด กระสับกระส่าย ไม่สบายใจ ไม่อยากพูดคุยกับใคร ซึ่งจะกระทบต่อสัมพันธภาพระหว่างบุคคลอีกทั้งปฏิกริยาที่เกิดจากความป่วยจะเพิ่มการทำงานของอวัยวะต่างๆ ในขณะที่เนื้อเยื่อบางส่วนมีภาวะพร่องออกซิเจนพลังงานสะสมจะถูกนำไปใช้ผู้ป่วยจึงมักเกิดภาวะอ่อนล้า ทั้งภาวะอ่อนล้าและความทุกข์ทรมานเป็นเหตุให้ผู้ป่วยไม่สามารถปฏิบัติภาระต่างๆ ได้ และรบกวนการนอนหลับด้วย

ผู้ป่วยไม่ได้รับการจัดการกับความป่วยหลังผ่าตัดอย่างมีประสิทธิภาพก็จะส่งผลให้เกิดผลเสียหรือภาวะแทรกซ้อนกับผู้ป่วย ดังนี้ (ชนิด วัชรพุก, 2542; ชัชชัย ปรีชาไว, 2544; Bonica, 1990)

1. ปอดแฟบหรือปอดบวม (atelectasis or pneumonia) สาเหตุสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยมีไข้สูงใน 48 ชั่วโมงหลังผ่าตัด เกิดจากเสมหะอุดหลอดลมทำให้ปอดแฟบและมีการอักเสบตามมาเนื่องมาจากการหลังผ่าตัด ผู้ป่วยหายใจหรือไอ ไม่สะดวกเพราะปอดหรือห้องอีด ทั้งนี้เนื่องมาจากการหลังผ่าตัด

2. ความป่วยมีผลกับการกลืนน้ำลาย (acute retention) ผู้ป่วยปัสสาวะไม่ออกเนื่องมาจากการหลังผ่าตัด

3. ความป่วยมีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด เพราะความป่วยจากการผ่าตัดกระดูกในระบบประสาทชนิดพาร์เซิติกให้ทำงานเพิ่มขึ้น เป็นผลทำให้เพิ่มอัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต หัวใจทำงานเพิ่มขึ้น กล้ามเนื้อหัวใจมีการใช้ออกซิเจนมากขึ้น

4. ความป่วยสามารถทำให้ gastric emptying time ช้าลง โดยลดการเคลื่อนไหวของลำไส้ ท้องอืดและยังทำให้เกิดการคั่งของปัสสาวะ ซึ่งถ้าผู้ป่วยได้รับยาแก้ปวดอย่างเพียงพอโดยการทำ epidural analgesia ทำให้เพิ่มการทำงานของลำไส้ได้โดยเฉพาะการผ่าตัดห้องท้อง แต่หาก การสำรวจภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยศัลยกรรมภายหลังผ่าตัดโดย สมพันธ์ พิษรัตน์ และคณะ (2539) พบว่าร้อยละ 93.44 ของผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดห้องท้องเกิดภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัด ที่พบมากคือ ลำไส้ไม่เคลื่อนไหว

5. ความป่วยมีผลต่อระบบค่อน ไรท์ท่อและเม็ดทานตะวัน อัลติซึม การบาดเจ็บหลังการผ่าตัดทำให้เกิดความป่วยกระดูกในระบบนิวโรเอนโดคริน (neuroendocrine) ซึ่งจะมีการหลั่งฮอร์โมนหลายตัว ทำให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดสูง (hyperglycemia) การเพิ่มขึ้นของการทำงานไบโพรติน ก่อให้เกิด การหายของแผลช้ำลง

6. ความป่วยมีผลต่อสภาพจิตใจ ทำให้ผู้ป่วยเกิดความวิตกกังวล ความกลัว อาจทำให้นอนไม่หลับ

ความป่วยหลังผ่าตัดห้องท้องเกิดเนื่องจาก การทำงานเนื้อเยื่อจากการผ่าตัด และอาจเนื่องจากผลการรักษา พยาธิริเวทิยาของความป่วยที่เกิดขึ้นหลังผ่าตัด ทำให้การรับรู้และการตอบสนองต่อความป่วยภายในร่างกาย คือ การตอบสนองเชิงประสาทที่ระดับไขสันหลัง ระดับเหนือไขสันหลัง และระดับเปลือกสมอง โดยความป่วยนี้สามารถส่งผลกระทบต่อร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ของผู้ป่วย โดยมีหลายปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความป่วย

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความป่วยหลังผ่าตัด

เมื่อเกิดความป่วยจะส่งผลต่อผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดทั้งทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม แต่การตอบสนองต่อความป่วยของแต่ละบุคคลอาจไม่เท่ากันเสมอไป เนื่องจากมีปัจจัยหลายด้านมาเกี่ยวข้อง ซึ่งจะไปทำให้ระดับปัจจัยนี้ของความป่วย ความอดทนต่อความป่วย การรับรู้ต่อความป่วย และการแสดงออกต่อความป่วยแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคล ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความป่วยในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด มีดังต่อไปนี้

1. ปัจจัยด้านสรีระ ได้แก่

1.1 ตำแหน่งและชนิดของการผ่าตัด เนื่องจากชนิดและตำแหน่งของการผ่าตัดที่แตกต่างกัน โดยแพลผ่าตัดตามแนวเฉียงหรือแนวตั้งจะทำให้ผู้ป่วยปวดแพลผ่าตัดมากกว่าแพลผ่าตัดตามแนวราบของลำตัว เนื่องจากเป็นแพลที่มีกล้ามเนื้อและเส้นประสาทหดผ่านจำนวนมาก และ

ตำแหน่งการผ่าตัดที่มีความป่วยมากที่สุดหลังผ่าตัด คือ บริเวณทรวงอก ช่องท้อง และผิวหนัง (พูลศรี พัฒนพงษ์, 2538; Ignatavicius, Workman & Mishler, 1999)

1.2 ความรุนแรงและการขอข้อของเนื้อเยื่อที่ได้รับการผ่าตัด การผ่าตัดที่มีการกระตุ้นอย่างรุนแรงย่อมทำให้มีการทำลายเนื้อเยื่อและเส้นประสาทมาก จึงทำให้การรับรู้ความป่วยเพิ่มขึ้น ดังนั้น ถ้าศัลยแพทย์มีความชำนาญในเทคนิคการผ่าตัด ก็จะสามารถช่วยลดความป่วยได้ (Ignatavicius, Workman & Mishler, 1999)

1.3 การให้ยา缓解ความรู้สึกขณะผ่าตัด ความแตกต่างของชนิดของยาและเทคนิค วิธีการให้ยา缓解ความรู้สึก จะมีผลในระยะเวลาที่ผู้ป่วยเริ่มรู้สึกปวดแต่ต่ำกว่ากัน ดังนั้น ความรู้สึกความชำนาญ และเทคนิคการปฏิบัติในการให้ยา缓解ความรู้สึก จึงมีผลต่อความป่วยในระยะหลังผ่าตัดด้วย (จำเริญ สารพิพัฒน์, 2530)

1.4 ระดับขีดกันความป่วย (pain threshold) เป็นจุดที่บุคคลแต่ละบุคคลเริ่มรับรู้ต่อสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความป่วย (Weisenberg, 1975) อย่างไรก็ตามจากการศึกษาของ ชูลีพร เช่าวเมธากิจ (Chawmathagit, 1979) พบว่าผู้ป่วยที่มีระดับขีดกันความป่วยแต่ต่ำกว่ากัน มีระดับความป่วยหลังผ่าตัดไม่แตกต่างกัน

2. ปัจจัยด้านจิตใจ ได้แก่

2.1 สภาพทางอารมณ์ (emotional stage) เช่น ความวิตกกังวล ความกลัว ความโกรธ ความเครียดและความเครียด มีผลต่อการรับรู้และแสดงออกต่อความป่วย (Sofear, 1998) เมื่อจากสภาพทางอารมณ์เหล่านี้ ทำให้เกิดการกระตุ้นกล้ามเนื้อให้หดรัดตัวมากขึ้น และไปกระตุ้นระบบควบคุมประสาทส่วนกลางให้เปิดประคูรระบบควบคุมประคูรที่ไขสันหลัง มีผลทำให้ความรู้สึกปวดรุนแรงขึ้น และความป่วยที่รุนแรงมากขึ้นนี้ก็จะไปเร้าอารมณ์ให้เกิดความกลัวหรือความวิตกกังวลมากขึ้น เป็นวงจรต่อเนื่องกันไป (พูลศรี พัฒนพงษ์, 2538; Cousins & Power, 1999)

2.2 การปรับตัว แต่ละบุคคลมีการปรับตัวต่อความป่วยไม่เท่ากัน จึงทำให้การแสดงออกต่อความป่วยต่างกัน และปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวนี้ได้แก่ สิ่งแวดล้อมบุคคลิกภาพ และสภาพร่างกายของผู้ป่วย

2.3 บุคคลิกภาพ โครงสร้างลักษณะนิสัย ระดับการแสดงออก หรือเก็บกดของบุคคล บุคคลิกภาพมีความสำคัญในการปรับตัว และการแสดงออกต่อความป่วยแตกต่างกัน บุคคลที่มีลักษณะเปิดเผย มักมีความอดทนต่อความป่วยมากกว่าบุคคลที่มีลักษณะเก็บตัว (สุพร พลยานันท์, 2528) แต่บางครั้งบุคคลที่มีลักษณะเปิดเผยก็ต้องการวิธีลดความป่วยมากกว่าบุคคลที่มีลักษณะเก็บตัว (Peck, 1986)

2.4 ประสบการณ์ความปวดในอดีต มีผลต่อการแสดงออกต่อความปวด (Thorpe, 1997) โดยบุคคลจะนำวิธีการเผชิญความปวดในอดีตมาใช้เพื่อเผชิญต่อเหตุการณ์ใหม่ บุคคลที่มีประสบการณ์ความปวดหลายครั้งและปวดเป็นระยะเวลานานจะมีความวิตกกังวลและความอุดหนุนต่อความปวด ได้มากกว่าบุคคลที่ไม่เคยมีประสบการณ์ความปวด (Smeltzer & Bare, 2000) แต่ถ้าบุคคลเดย์ได้รับความปวดที่รุนแรงและไม่ได้รับการบรรเทาที่ดีพอ จะเกิดความกังวลซึ่งอาจนำไปและกลัวความปวด เมื่อได้รับความปวดครั้งใหม่นั้นจะมีความอุดหนุนต่อความปวดน้อยลงและรับรู้ต่อความปวดมาก (Taylor, Lillis & Lemone, 2001) ดังนั้น ประสบการณ์ความปวดในอดีต อาจมีผลต่อความปวดมากหรือน้อยต้องพิจารณาปัจจัยอื่นๆ ร่วมด้วย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ สก็อต, คลัน และพีเพล (Scott, Clun & People, 1983) ที่พบว่าการรับรู้ความปวดหลังผ่าตัดของผู้ป่วยที่เคยได้รับการผ่าตัดมาแล้วครั้งหนึ่งกับผู้ป่วยที่ไม่เคยได้รับการผ่าตัดมาก่อน ไม่มีความแตกต่างกัน

2.5 การรับรู้ข้อมูล ผู้ป่วยที่ได้รับข้อมูลอย่างถูกต้องและครบถ้วนก่อนผ่าตัดเกี่ยวกับรายละเอียดของการรับความรู้สึกและการผ่าตัด ย่อมทำให้ไม่คาดการณ์ล่วงหน้าอย่างผิดๆ ซึ่งมีความอุดหนุนต่อความปวดเพิ่มขึ้น และมีความปวดหลังผ่าตัดลดลง (ควี พุ่มมาก, 2530; Adam & Field, 2001) สอดคล้องกับการศึกษาของ อุราวดี เจริญไชย (2541) พบว่าผู้ป่วยที่ได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมก่อนผ่าตัด มีคะแนนความรู้สึกปวดและพฤติกรรมการตอบสนองต่อความปวดน้อยกว่าผู้ป่วยที่ไม่ได้รับข้อมูลอย่างมีแบบแผน ใช้ปรินามยาแก้ปวดตลอดห้าวันหลังผ่าตัดน้อยกว่าผู้ป่วยที่ไม่ได้รับข้อมูลอย่างมีแบบแผน นอกจากนี้ความพร้อมของผู้ป่วยก่อนผ่าตัดยังมีผลต่อระดับความปวด การปรับตัว และการฟื้นฟูสภาพหลังผ่าตัด (Bonica, 1990)

3. ปัจจัยด้านสังคมและวัฒนธรรม ได้แก่

3.1 อายุ มีผลต่อความปวด โดย บอส (Boss, 1992) กล่าวว่าวัยผู้ใหญ่มีความอุดหนุนต่อความปวดมากกว่าเด็กและวัยชรา ในวัยเด็กจะมีความกังวลต่อเหตุการณ์ต่างๆ มาก จึงเร้าให้เกิดแสดงออกต่อความปวดมากเกินกว่าความเป็นจริง เมื่ออายุมากขึ้น มีการเรียนรู้ มีประสบการณ์ และมีการปรับตัวอยู่เสมอ ความอุดหนุนต่อความปวดซึ่งเพิ่มขึ้นด้วย แต่เมื่อเข้าวัยผู้สูงอายุจะมีความเสื่อมของร่างกาย ความสามารถในการปรับตัวลดลง จึงมีความอุดหนุนต่อความปวดลดลงด้วย (Boss, 1992) นอกจากนี้ในวัยเด็กยังมีพฤติกรรมการแสดงออกมากกว่าผู้ใหญ่ เนื่องจากวัยเด็กระบบประสาทรับความรู้สึกปวดยังพัฒนาไม่เต็มที่ ส่วนผู้สูงอายุระบบประสาทนี้การเปลี่ยนแปลง โดยมีการเสื่อมของเซลล์ประสาทในส่วนคอร์ ซอลโคลัม ในไส้สันหลัง (Brunner & Suddarth, 1988) ทำให้คนสูงอายุจะมีปฏิกิริยาต่อความปวดหลังผ่าตัดน้อยกว่าคนหนุ่มสาว (Bonica, 1990) นอกจากนี้ การรับความรู้สึกปวด ไม่คีແล้า ผู้สูงอายุยังมีการพัฒนาการปรับตัวและเผชิญความปวดมาเป็นเวลานาน ซึ่งสอดคล้องกับจากการศึกษาของ ဂูฟเฟร (Giuffre, 1991) พบว่าผู้ป่วยสูงอายุมีการใช้

ปรินามยาเพื่อบรรเทาความปวดหลังผ่าตัดในขนาดน้อยกว่าผู้ป่วยที่อยู่ในวัยผู้ใหญ่ แต่จากการศึกษาของ สมพร ชิน โนรส และเรณุ พิพัฒนาภรณ์ (1990) พบว่าผู้ป่วยที่มีอายุต่างกันมีความรู้สึกปวดไม่แตกต่างกัน ซึ่งตรงกับความเห็นของ ชาคัวร์ กิบสัน และไฮล์ม (Chakour, Gibson & Helme, 1996) ที่ว่าการรับรู้ความปวดไม่เปลี่ยนแปลงไปตามอายุ และจากข้อสรุปการทบทวนวรรณกรรมของ ไพรส์ (Price, 1999) พบว่าอายุไม่มีผลต่อระดับเชิงก้านความปวดหรือความทนต่อความปวด

จากที่กล่าวมาจึงยังไม่อาจสรุปได้ว่า อายุมีผลต่อความปวดอย่างไร เพื่อการศึกษาในค้านนี้มีผลขัดแย้งกัน แต่พออนุมานได้ว่า กลุ่มอายุต่างกัน ความไวต่อการรับรู้ความปวด และการแสดงออกซึ่งความปวดจะแตกต่างกัน

3.2 เพศ มีอิทธิพลต่อการแสดงออกของความปวด โดยพบว่าเพศหญิงจะมีเชิงของความปวดและความอดทนต่อความปวด ให้ต่ำกว่าเพศชาย (Ellermeir & Westphal, 1995; Fillingim, 2000) เพศชายมีการแสดงออกต่อความปวดน้อยกว่าเพศหญิงหรือเพศหญิงต้องการยาบรรเทาปวดเร็วกว่าเพศชาย (Lambrechts & Simpon cited in Loan & Morrison, 1977) ซึ่ง ไมราลี โอลารา โซฟ่อนเกต และ โลเปซ (Miralles, Olaso, Fuentes & Lopez, 1983) ทำการศึกษาระดับเบต้าเอนดอร์ฟิน (beta endorphin) ในพลาスマ ของผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัด พบว่าในระยะหลังผ่าตัดผู้ป่วยชายมีระดับเอนโดฟินในพลาสมาน้อยกว่าผู้ป่วยหญิง เนื่องจากเบต้าเอนดอร์ฟินมีคุณสมบัติบรรเทาความปวดจริงทำให้ผู้ป่วยชายรับรู้ต่อความปวดคนน้อยกว่าผู้ป่วยหญิง ซึ่ง ฟิลลิงกิน (Fillingim, 2000) ได้สรุปสาเหตุ ที่ทำให้เพศชายและเพศหญิงมีการรับรู้ความปวดแตกต่างกัน ได้แก่ ความแตกต่างค้านโครงสร้างของร่างกาย ความแตกต่างของระดับและชนิดของฮอร์โมนเพศ และปัจจัยด้านจิตสังคม และวัฒนธรรม โดยเกือบทุกสังคมและวัฒนธรรมมักจะคาดหวังว่าเพศชายมีความอดทนต่อความปวดได้มากกว่า เพศหญิง และยอมรับการแสดงออกต่อความปวดของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (Jacox, 1977)

3.3 เทื้อชาติ ความแตกต่างของเชื้อชาติ มีผลต่อการแสดงออกถึงความปวด แต่ไม่มีผลต่อการรับรู้ความปวด (Price, 1999) แม้ว่าบางรายงานการศึกษาในอดีตจะพบว่าคนผิวขาวมีความอดทนต่อความปวดมากกว่าคนผิวดำ และผิวเหลือง (McGuire & Sheidler, 1993) แต่การศึกษาของ แมคโดนัลด์ (McDonald, 1994) และการศึกษาของ เอ็นจี คิมส์เคลต, โรลลินด์ และชาพิโร (Ng, Dimdale, Rollink & Shapiro, 1996) ให้ผลการศึกษาตรงกันว่าคนผิวขาวมีการใช้ปรินามยาบรรเทาปวดหลังผ่าตัดมากกว่าคนผิวสีอื่น นอนจากนี้หลายรายงานการศึกษาในปัจจุบัน เป็นที่ยอมรับกันว่าการรับรู้ความปวดขึ้นกับปัจจัยเฉพาะบุคคลอื่น ๆ มากกว่าเชื้อชาติ (Smeltzer & Bare, 2000)

3.4 อาชีพ ในแต่ละสังคมหรืออาชีพ ให้ความสำคัญของความป่วยแผลแตกต่างกัน ซึ่งทำให้การรับรู้และการแสดงออกต่างกัน (Adams & Field, 2001; Smeltzer & Bare, 2000; Thorpe, 1997)

3.5 ระดับการศึกษา มีผลต่อการแสดงออกต่อความป่วยแผลต่างกัน บุคคลที่มีปัญญาดี และได้รับความสำเร็จในการศึกษาจะมีความอดทนต่อความป่วยสูง ซึ่งอาจเกิดจากความสามารถในการพัฒนาความรู้ที่ได้รับมาปรับพุทธิกรรมคนเอง แต่บางครั้งพบว่าระดับการศึกษามีมีความสัมพันธ์กับความอดทนต่อความป่วยเสมอไป (Jacox, 1977) โดยบุคคลที่มีการศึกษาสูงก็อาจล้มเหลวในการหารือการบรรเทาความป่วย และในทางตรงกันข้ามบุคคลที่มีการศึกษาต่ำ อาจมีประสบการณ์ในการบรรเทาความป่วยได้กิว่า (Meinhart & McCaffery, 1983)

3.6 ศาสนา ขึ้นอยู่กับหลักคำสอนของศาสนา แต่ละศาสนาที่สอนในเรื่องความหมายของความป่วยอย่างไร ซึ่งบางศาสนาถือว่าความป่วยเป็นการลงโทษของพระเจ้า และต้องมีความอดทนต่อความป่วยได้ (สุพร พลยานันท์, 2528)

3.7 เศรษฐกิจ กลุ่มที่มีเศรษฐกิจต่ำจะบ่นถึงความป่วยมากกว่า ซึ่งเป็นอาการแสดงของความป่วยอย่างหนึ่งที่ใช้ในทางปฏิบัติเท่านี้ แต่บางคนก็ยอมรับว่าความเครียดทางกายและความเจ็บป่วยต่าง ๆ เป็นส่วนหนึ่งของชีวิต

3.8 ปัจจัยทางสังคม การแสดงพฤติกรรมความป่วยให้ผู้อื่นรับรู้ได้นั้นเกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ทางสังคมระหว่างผู้ที่มีความป่วยกับผู้อื่น ซึ่งเป็นความคาดหวังของผู้ที่มีความป่วยว่า จะได้รับการดูแลช่วยเหลือเอาใจได้ และได้รับความเห็นใจจากสังคม ทำให้มีผลต่อวิธีการที่ผู้นั้นแสดงความป่วยออกมา

3.9 พฤติกรรมในอดีต เช่น ทัศนคติของพ่อแม่ที่มีความป่วย การเลี้ยงดูมีผลต่อการแสดงออกของพฤติกรรมความป่วย โดยเด็กจะเรียนรู้ต่อการตอบสนองต่อความป่วยจาก การสังเกตพฤติกรรมของบุคคลารยา และสมาชิกในครอบครัวเป็นแบบอย่าง ซึ่ง เพ็ค (Peck, 1986) กล่าวไว้ว่า บุคคลที่มีการปรับตัวทางเพศ และการสมรสไม่คุ้มก็จะบ่นถึงความป่วยมากกว่า

3.10 ความหมายของสถานการณ์ที่ทำให้เกิดความป่วย (meaning of the situation) อาจมีความหมายสำหรับบางคน และมีอิทธิพลต่อความรุนแรงของความป่วยที่บุคคลนั้นรู้สึก

3.11 วัฒนธรรม เป็นปัจจัยหลักที่กำหนดให้มีการแสดงออกของพฤติกรรมความป่วย ที่แตกต่างกันซึ่งขึ้นกับความเชื่อ ความคาดหวัง ทัศนคติ และการยอมรับต่อความป่วยของแต่ละสังคม เมื่อออกจากบุคคลในวัฒนธรรมนั้นจะสร้างแบบแผนการตอบสนองต่อความป่วยตามสิ่งที่คนเชื่อหรือยึดถือ ซึ่งทำให้แต่ละสังคมต่างกัน (Peck, 1986)

4. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมมีผลต่อความป่วยเป็นอันมาก จะช่วยให้คนปรับตัว หรือมีความเครียดเพิ่มขึ้นก็ได้ สภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมให้บุคคลมีความอุตสาหะต่อความป่วยดีขึ้นได้แก่ (สุพร พลยานันท์, 2528)

4.1 สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เช่น ความสะอาด ความเงียบสงบ อุณหภูมิที่เหมาะสม การระบายอากาศดี เป็นต้น

4.2 สภาพแวดล้อมทางจิตและสังคม เช่น มนุษย์สัมพันธ์ที่ศรีระหง่านบุคคลทำให้รู้สึกอบอุ่นเป็นกันเอง รวมทั้งภาวะแวดล้อมที่ให้ความรู้สึกปลอดภัย เป็นต้น

ปัจจัยทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมมีอิทธิพลต่อความป่วยหลังผ่าตัดของผู้ป่วย ซึ่งผู้ให้การดูแลจะต้องให้ความสำคัญและตระหนักรถึงความแตกต่างทั้งหลายเหล่านี้ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการประเมินความป่วย ประเมินการตอบสนอง การรับรู้ นำไปวางแผนการดูแลเพื่อบรรเทาความป่วยให้ผู้ป่วยหลังผ่าตัด ให้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามความต้องการของผู้ป่วย

การประเมินความป่วยหลังผ่าตัด

สมาคมพยาบาลแห่งสหรัฐอเมริกา (The America Nurse Association [ANA], 1999)

ได้เห็นความสำคัญของการจัดการกับความป่วย ได้กล่าวถึงความสำคัญของตัวบ่งชี้ที่ไวต่อคุณภาพ การพยาบาลในการปฏิบัติการพยาบาลว่ามีอยู่ 10 ตัวชี้วัด ซึ่งอันดับแรกคือ การจัดการกับความป่วย เป็นเรื่องการรักษาและป้องกันความป่วย และความไม่สุขสบาย การจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ มีความสัมพันธ์กับระดับของการทำหน้าที่การทำการกิจกรรมในชีวิตประจำวัน รวมทั้งการวัดความดี ความรุนแรงและระยะเวลาของการแสดงของความป่วย

ในการศึกษาที่ผ่านมา สำหรับระดับความป่วยตามการรับรู้ของผู้ป่วยหลังผ่าตัด ได้ผลสอดคล้องกันว่า ระดับความป่วยมีค่าสูงสุดในวันที่ 1 หลังผ่าตัด และลดลงตามระยะเวลาหลังผ่าตัด (พรจันทร์ พงษ์พรหม, 2534; Khun et al., 1990) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบุคคลมีความสามารถในการปรับตัวได้ต่างกัน ปฏิกริยาและการตอบสนองต่อความป่วยของแต่ละบุคคล จึงอาจไม่แปรไปตามความรุนแรงของความป่วยเสมอไป (สุพร พลยานันท์, 2528) ดังนั้นในการบรรเทาความป่วย ได้อย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องประเมินความป่วยของผู้ป่วยแต่ละบุคคล ได้อย่างถูกต้อง ความป่วยหลังผ่าตัดนักจากมีผลจากการผ่าตัด โดยตรงแล้ว ยังมีปัจจัยอื่นที่มีอิทธิพลเข้ามามาก เช่น ด้วยฉะนั้นพยาบาลจึงไม่ควรตัดสินความรู้สึกป่วยของผู้ป่วยตามความเชื่อของตนเอง หรือนำไปเปรียบเทียบกับผู้อื่นที่มีพยาธิสภาพและได้รับการผ่าตัดแบบเดียวกัน การประเมินความป่วยจากผู้ป่วยเป็นรายบุคคล โดยอาศัยการรวมรวมข้อมูลคุณวิธีการต่างๆ ดังนี้

1. จากคำบอกเล่าของผู้ป่วย คำบอกเล่าของผู้ป่วยเป็นสิ่งสำคัญในการประเมินความปวด โดยต้องยอมรับว่า ผู้ป่วยท่านนั้นที่รู้สึกไม่ดี ประเมินและจำนวนของความปวดที่ถูกต้อง ที่ต้องซักถามในการประเมินความปวด (Feldman, 1991; Johnson, 1977; Stewart, 1977) คือ

1.1 ความรุนแรงของความปวด โดยให้ผู้ป่วยบอกหรือแสดงระดับความรุนแรง ความปวดตามเครื่องมือวัดความรุนแรงของความปวดซึ่งมีหลายแบบ ได้แก่

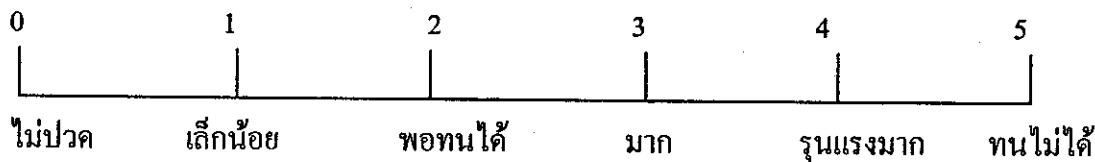
มาตรวัดความปวดแบบตัวเลข (numeric rating scale [NRS]) ซึ่งคือແນدق และ ໄຣອັນ (Cleeland & Ryan, 1994) กล่าวว่าเป็นเครื่องมือที่ใช้ง่ายเก็บข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ใช้ได้ในผู้ที่มีการศึกษาน้อยและเข้าใจง่ายกว่า มาตรวัดความปวดแบบเส้นตรง (visual analog scale [VAS]) ซึ่ง มาตรวัดแบบตัวเลขใช้ได้ในผู้ป่วยอาการหนัก



ภาพที่ 6 มาตรวัดความปวดแบบตัวเลข (numeric rating scale: NRS)(Cleeland & Ryan, 1994)

มาตรวัดความปวดชนิดเส้นตรง (visual analog scale [VAS]) ซึ่ง Chapman et al. (1985) กล่าวว่าเป็นเครื่องมือที่ใช้ง่าย ความไว ความตระหนักรู้และความเที่ยงดี ต้องอาศัยการทำความเข้าใจของผู้ป่วย ด้านนี้จึงควรแนะนำวิธีการใช้เครื่องมือให้ชัดเจนจึงจะได้ข้อมูลที่ถูกต้อง โดยเฉพาะผู้ป่วยที่เครียด

มาตรวัดความปวดอย่างง่าย (simple descriptive pain intensity scale) ซึ่ง McCaffery & Beebe, (1994) กล่าวว่าเป็นเครื่องมือที่ใช้บ่อยในคลินิก ประกอบไปด้วยกลุ่มคำ เรียงลำดับที่บอกรูนแรงของความปวด แบ่งระดับความปวดเป็น 6 ระดับ ตามตัวเลขตั้งแต่ 0-5 แทนระดับความรุนแรงของความปวด โดยให้ 0 หมายถึง ไม่มีความเจ็บปวด เลข 1-5 หมายถึงมีความปวดเล็กน้อย ปวดพอทนได้ ปวดรุนแรงมาก และปวดจนทนไม่ได้ ตามลำดับ เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้ NRS หรือ VAS



ภาพที่ 7 มาตรวัดความปวดแบบง่าย (simple descriptive pain intensity scale) (McCaffery & Beebe, 1994)

มาตรวัดความปวดด้วยใบหน้า (smiley analog scale) ใช้รูปภาพหน้าคน ซึ่งบ่งบอกความรุนแรงของความปวด ซึ่งเครื่องมือนี้มีการนำมาใช้มากกับผู้สูงอายุ และผู้ป่วยเด็กตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป ฟราเนค และคณะ (Franck et al., 2000 อ้างถึงใน ปานจันทร์ คล่องยัณต์, 2545)

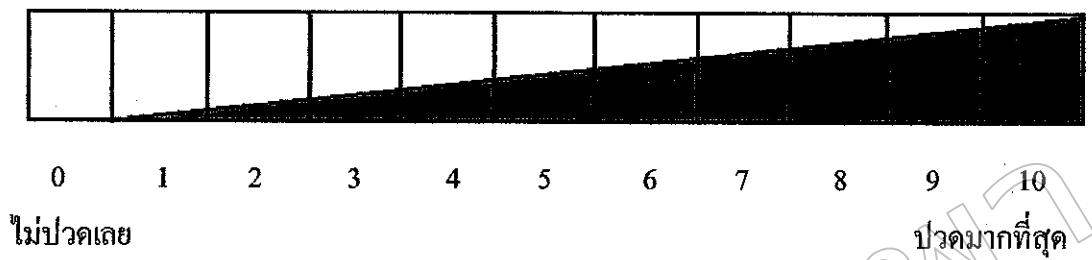
มาตรวัดความปวด 2 ส่วนของ约瑟芬สัน (Johnson's two components scale) มี 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 วัดความปวด ส่วนที่ 2 วัดความทุกข์ทรมานจากความปวด

มาตรสีวัดความปวดของสจิวต (Stewart's pain color scale) มาตรสีนี้เป็นตัวแทนความปวดมากพื้นฐานที่ว่าบุคคลส่วนใหญ่มักเลือกสีแดงแทนความปวดและเมื่อความรุนแรงของความปวดเพิ่มขึ้นสีจะเข้มขึ้น สีส้มใช้แทนความปวดที่น้อย สีแดงที่เข้มขึ้น แสดงความปวดที่เพิ่มขึ้น สีดำหรือม่วงคือแทนความปวดที่รุนแรง

เขียว เหลือง	เหลือง	เหลือง	ส้ม	ส้ม	แดง	แดง	น้ำตาล	น้ำตาล	ดำ
-----------------	--------	--------	-----	-----	-----	-----	--------	--------	----

ภาพที่ 8 มาตรสีวัดความปวดของสจิวต (Stewart's pain color scale) (Stewart, 1977)

มาตรวัดความปวดของ พرنิรันดร์ อุดมภารสุข (2528) ประยุกต์จากมาตรสีวัดความปวดของสจิวต โดยกำหนดระดับความปวดเป็น 11 ช่อง พრ้อมทั้งระบายน้ำสีแดงเพิ่มพื้นที่เข้มเรื่อยๆ ในแต่ละช่องความรุนแรงของความปวดที่เพิ่มขึ้นจากระดับ 0 ซึ่งไม่ได้รับการระบายน้ำหลายถึง ไม่ปวด จนถึง 10 ซึ่งมีพื้นที่ถูกระบายน้ำมากที่สุด หมายถึง ปวดมากจนทนไม่ได้



ภาพที่ 9 มาตรสีวัดความปวดของพรนิรันคร์ อุคุมาวรสุข (2528)

มาตราสีวัดความปวดของ พรนิรันคร์ อุคุมาวรสุข (2528) มีข้อดีอยู่ที่การใช้สีแดง แทนความปวดเมื่อความปวดมากขึ้น พื้นที่สีแดงจะสูงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ทำให้ง่ายการต่อการสังเกต และการใช้ หมาย Stan สำหรับผู้ป่วยทุกประเภท โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาไม่เข้าใจความหมายของคำ ที่อธิบายกำกับตัวเลข หรือกรณีที่อ่านหนังสือไม่ออก ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้จึงเลือกใช้มาตราสีวัด ความปวดของ พรนิรันคร์ อุคุมาวรสุข (2528) ในการประเมินระดับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัด ทางช่องท้อง เนื่องจากใช้ง่าย สะดวก ประเมินได้รวดเร็ว ไม่ต้องใช้เวลามากในการประเมิน วิธีนี้จะ ให้ผู้ป่วยตัดสินใจเพียงครั้งเดียว นอกจากนี้เครื่องมือยังเป็นโอกาสให้ผู้ป่วยตัดสินใจเลือกประเมิน ความรู้สึกของตนเองอย่างแท้จริงตามสีแดงที่เพิ่มขึ้น ซึ่งแสดงถึงระดับความปวดที่มากขึ้น จึงเป็น เครื่องมือที่สื่อถึงความรู้สึกที่แท้จริงของผู้ป่วย ได้ดีที่สุด ซึ่งความรุนแรงของความปวดหลังผ่าตัด แน่นอน 3 ระดับ คือ

1.1.1 ความปวดเล็กน้อย (mild pain) พบร้อยละ 30% ของผู้ป่วยทั้งหมด ระดับ ความปวดจะมีความรุนแรงน้อยและเป็นอยู่นาน 1-2 วัน ความปวดระดับนี้สามารถบรรเทาได้โดย การใช้ยาบรรเทาปวดชนิดรับประทาน กลุ่ม non-narcotic

1.1.2 ความปวดระดับปานกลาง (moderate pain) กลุ่มนี้พบประมาณ 30 % เช่นกัน เป็นความปวดที่มีความรุนแรงมากและเป็นอยู่นานขึ้น การทำให้หายปวดหรือบรรเทาปวด จะต้องใช้ยากลุ่มน์ weak opioid

1.1.3 ความปวดระดับรุนแรง (severe pain) ผู้ป่วยกลุ่มนี้พบมากที่สุด คือประมาณ 40% ความรุนแรงของความปวดจะมีอาการบางครั้ง ไม่สามารถบรรเทาโดยการใช้ยาบรรเทาปวด เพียงอย่างเดียวอาจจำต้องใช้ยาอื่น เช่น การฉีดยาชาเฉพาะที่ร่วมด้วย (วรรณฯ ศรีโภจนกุล, 2534)

1.2 ตำแหน่งและขอบเขตของความปวด โดยให้ผู้ป่วยเป็นผู้ระบุออกตำแหน่งและ ขอบเขตบริเวณที่ปวด โดยชี้ที่ตัวผู้ป่วยเอง หรือในรูปภาพ

1.3 ลักษณะของความป่วย โดยให้ผู้ป่วยบอกว่ามีความป่วยอย่างไร เช่น ปวดตื้อ ๆ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อย ปวดแสบปวดร้อน หรือปวดบิด รวมทั้งความรู้สึกอื่น ๆ ที่เกิดร่วมกับความป่วย เช่น อาการคลื่นไส้ อาเจียน เป็นต้น

1.4 เวลาที่เริ่มปวดและระยะเวลาที่ปวด

1.5 ประวัติความป่วยในอดีต และวิธีบรรเทาความป่วยที่ผู้ป่วยเคยใช้หรือได้รับ

2. การประเมินโดยใช้การสังเกตพฤติกรรมของผู้ป่วย

2.1 พฤติกรรมด้านการเคลื่อนไหว (motor behavior) ได้แก่ การแสดงออกทางศีรษะ เช่น หน้าบวม คิ้วขมวด กัดฟัน หลับตาแน่น เป็นต้น การเคลื่อนไหวของร่างกาย เช่น นอนบิด ไปมา กำมือแน่น หรือนอนนิ่ง ไม่เคลื่อนไหว เป็นต้น

2.2 พฤติกรรมด้านเสียง (vocal behavior) เช่น ร้องครวญคราง ร้องไห้ กระอื้น เสียงสูดปาก หรือร้องกรี๊ด เป็นต้น

2.3 พฤติกรรมด้านอารมณ์ (affective behavior) เช่น หงุดหงิด ฉุนเฉีย กระสับกระส่าย หรือซึมเศร้า เป็นต้น (Johnson, 1977; Luckmann & Sorensen, 1993)

3. การประเมินโดยการวัดและสังเกตลักษณะการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีรวิทยา ความปวดระดับเล็กน้อยถึงปานกลาง หรือมีความปวดบริเวณพื้นผิวของร่างกาย จะมีการตอบสนองโดยประสานชิมพาเทติก ได้แก่ หน้าซีด ม่านตาขยาย เหงื่ออออกมาก ความดันโลหิต และอัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น กล้ามเนื้อลายมีการตึงตัว เป็นต้น

ความปวดระดับรุนแรง หรือปวดเนื้อเยื่อร่างกายบริเวณลึก จะมีการตอบสนองของประสานชิมพาเทติก ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย เป็นลม หรือระดับความรู้สึกด้วยเวลาลงความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจลดลง เป็นต้น (Johnson, 1977; Luckmann & Sorensen, 1993)

4. ประเมินจากปริมาณยานรรเทาปวดที่ให้ (Oden, 1989) ปริมาณยานรรเทาปวดที่ผู้ป่วยได้รับ จะเป็นสิ่งที่บ่งชี้ระดับความรุนแรงของความปวด และระยะเวลาของความปวด

5. การรับภาระการดำเนินชีวิตประจำวัน เช่น การนอนหลับ การรับประทานอาหาร การทำกิจกรรมต่าง ๆ เป็นต้น

สำหรับการศึกษาครั้งนี้ประเมินระดับความปวดจากคำบรรยายของผู้ป่วย โดยใช้มาตราสีวัดความปวดของ พرنิรันดร์ อุดมถาวรสุข (2528) สอบถามตำแหน่ง และขอบเขตของความปวด ลักษณะของความปวด ระยะเวลาในการปวด

การจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดช่องท้อง

ความปวดหลังผ่าตัดทางช่องท้องก่อให้เกิดความทุกข์ทรมานทั้งทางร่างกายและจิตใจ ซึ่งทำให้มุขย์ต้องแสวงหาวิธีการบำบัดรักษา โดยทั่วไปความปวดมักได้รับการบรรเทาด้วยการใช้ยาแก้ปวดเพียงอย่างเดียว ซึ่งพบว่า การใช้ยาจะช่วยลดความปวดได้ แต่ไม่สามารถนำมารักษาความปวดได้อย่างมีประสิทธิภาพในผู้ป่วยทุกราย ทั้งนี้เพราะความปวดมีผลมาจากการทำลายเนื้อเยื่อและผลจาก การตอบสนองทางจิตใจด้วย (ครุฑี ชุมหวดี, 2544) แท้จริงแล้วการบำบัดความปวด พยายมาล สามารถทำได้ทั้งทางยาและทางยาที่ต้องปฏิบัติตามแผนการรักษาของแพทย์ดังนี้การบำบัด ความปวดซึ่งแบ่งได้ 2 วิธีด้วยกัน คือ โดยการใช้ยา (pharmacological intervention) และโดยวิธีการ ที่ไม่ใช้ยา (nonpharmacological intervention)

1. การบำบัดความปวด โดยการใช้ยา ยาแก้ปวดที่ใช้บรรเทาความปวดในผู้ป่วย แบ่งได้ 3 กลุ่ม คือ (นิโรมูล กนกสุนทรัตน์, 2535; Kozier, Erb & Berman, 2000; Twycross, 1999)

1.1 ยาแก้ปวดชนิดไม่เสพติด (nonopiod or nonnarcotic analgesics/ NSAIDs) ใช้ ระดับความปวดระดับน้อยถึงปานกลาง ออกฤทธิ์ยับยั้งการสร้างโปรดสตาเกลนินทำให้ความไวต่อ ความปวดคลายเม็ดฤทธิ์ลดการอักเสบโดยลดการสร้างโปรดสตาเกลนินที่จุดปวด (ยกเว้น พาราเซตามอล) มีฤทธิ์ดีใช้โดยออกฤทธิ์ควบคุมอุณหภูมิที่ต่ำลงได้สมองยกคุณน้ำได้แก่ เอสไพริน พาราเซตามอล และยาแก้อักเสบชนิดที่ไม่ใช้สารเติมroyด์ (NSAIDs) ยาในกลุ่มนี้มีคุณสมบัติร่วมกัน คลายอย่าง เช่น ระงับปวด ลดไข้ ลดการอักเสบมีฤทธิ์ในการระงับปวดเล็กน้อยถึงปานกลางและ มีประโยชน์ต่อการปวดกระดูก การเลือกใช้ยาในกลุ่มนี้จะพิจารณาใช้ทีละตัว ผลข้างเคียงที่สำคัญ คือ ระคายเคืองทางเดินอาหาร อาจทำให้เกิดแพ้ในกระเพาะอาหาร ทำให้การแข็งตัวของเลือด ผิดปกติซึ่งไม่ควรใช้ในผู้ป่วยโรคตับหรือมีประวัติเป็นโรคเกี่ยวกับการแข็งตัวของเลือด

1.2 ยาแก้ปวดชนิดเสพติด (opioid or narcotic analgesics) ใช้บำบัดความปวดใน ระดับปานกลางถึงรุนแรง ออกฤทธิ์ที่ระบบประสาทส่วนกลาง โดยกระตุ้น ไอพิโอทรีเซฟเตอร์ที่อยู่ บริเวณสมองส่วนศีเทา ฐานม้าม และความรู้สึกของไขสันหลัง ออกฤทธิ์ต่อศูนย์ควบคุม การหายใจ การไอ คลื่นไส้ อาเจียน ที่กำನນสอน ออกฤทธิ์ต่อการหลั่งของฮอร์โมนที่ไซโพรามัย และลินบิกทำให้อ่อนแอ ยาแก้ปวดที่มีฤทธิ์เสพติด แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

1.2.1 ยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างอ่อน (weak opioid) ได้แก่ โคดีอีน (codeine) เป็นยาที่นิยมใช้กัน ผลข้างเคียงที่สำคัญ คือ ห้องผูก อาการคลื่นไส้และอาเจียน

1.2.2 ยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างรุนแรง (strong opioid) ได้แก่ มอร์ฟีน (morphine) เป็นยาแก้ปวดที่มีฤทธิ์แก้ปวดได้ค่อนข้างมาก ไม่มีจุดจำกัดในการระงับปวด สามารถปรับขนาดยาให้มากขึ้น จนกระทั่งหนาแน่นกับผู้ป่วย ผู้ป่วยที่ได้รับมอร์ฟีนควรได้ยาอย่างสม่ำเสมอตามเวลา เพื่อไม่ให้เกิด

การดื้อยาหรือสเปตติด อีกทั้งจำเป็นต้องมีการประเมินผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง อาการข้างเคียงที่พบความดันโลหิตต่ำลง คลื่นไส้อาเจียน ง่วงซึม ห้องผูก การกดการหายใจ อาจพบร้าหากให้ยาเกินขนาด ในผู้ป่วยที่ยังคงมีความปวดอยู่หรือได้รับการปรับยาอย่างค่อยเป็นค่อยไปจะไม่พน加ภาวะกดการหายใจ

เพ็คธิดีน (pethidine or meperidine) เป็นยาสังเคราะห์ที่มีฤทธิ์ 1 ใน 8 ของมอร์ฟีน ออกฤทธิ์ระยะเวลา 3-4 ชั่วโมง ต้องให้ยาแก่ผู้ป่วยบ่อย เพราะมีผลบรรเทาความปวดได้เพียง 2-4 ชั่วโมง แต่ในขนาดที่ออกฤทธิ์จะรับปวดได้เท่ากัน จะกดการหายใจได้เท่ากันด้วยผลข้างเคียงอื่น ๆ เมื่อฉีดมอร์ฟีน เช่น ทำให้คลื่นไส้อาเจียน ส่วนอาการเกร็งของกล้ามเนื้อซึ่งบุทางเดินอาหารและน้ำดี น้อยกว่า มอร์ฟีน และนักไม่พบว่าทำให้ห้องผูกหรือเกิดปวดนิ่วในถุงน้ำดี เมื่อให้ในขนาดที่ใช้ในการรักษาประมาณ 50-100 mg. การสเปตติดและการทนยาเกิดขึ้นช้า ๆ และหลังหยุดยาจะปรากฏอาการของยาขาดยา (withdrawal syndrome) ในช่วงเวลาที่สั้นกว่าและรุนแรงน้อยกว่ามอร์ฟีน เพ็คธิดีนจะถูกถันดับปายภายในตับเป็นนอร์เพ็คธิดีน (norpethidine) ตั้งนี้ในขนาดที่มีพิษผู้ป่วยอาจมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น แต่ก็เนื่องจากการออกฤทธิ์ของนอร์เพ็คธิดีนหรืออาจมีการถูกตัดต่อ แต่กระดับประสิทธิภาพส่วนกลางจะลดลงเนื่องจากการออกฤทธิ์ของเพ็คธิดีน ใช้รักษาอาการปวดที่รุนแรงปานกลางและรุนแรงมาก วิธีให้ส่วนใหญ่ให้ยาแบบหยดหรือฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำหรือทางกล้ามเนื้อเพื่อลดความปวด

1.3 ยาร่วม (adjuvants or adjuvant analgesics) ได้แก่ ยากลุ่ม benzodiazepines ซึ่งมีฤทธิ์ช่วยลดความวิตกกังวล คลายเครียด ยากลุ่มนี้ช่วยตัวจรร顿时เมื่อความปวดที่เกิดจากความปวด ความวิตกกังวล และการเกร็งของกล้ามเนื้อ จึงช่วยให้ผู้ป่วยอุดหนุนต่อความปวดได้ดีขึ้น ยาเหล่านี้มีฤทธิ์ข้างเคียง ทำให้ปากแห้ง ห้องผูก ปวดศีรษะ

การดูแลผู้ป่วยจะมีที่ได้รับยาแก่ปวด ประกอบด้วย การสังเกตอาการข้างเคียงของยาแก่ปวด ต่อ ตับสัน กระบวนการหายใจ ความดันโลหิตต่ำลง คลื่นไส้อาเจียน ห้องผูก ง่วงซึม เกร็งกระตุก ชัก การกดการหายใจอาจพบร้าหากให้ยาเกินขนาด อีกทั้งจำเป็นต้องมีการประเมินผลการรักษาอย่างต่อเนื่องในผู้ป่วยที่ยังปวดอยู่หรือได้รับการปรับยาอย่างค่อยเป็นค่อยไปจะไม่พน加ภาวะกดการหายใจนอกจากนี้ผู้ป่วยทุกรายควรได้รับการสอนและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ยาแก่ปวดอย่างถูกต้อง

2. การบำบัดความปวดโดยวิธีการที่ไม่ใช้ยา ซึ่ง เออร์ และ莫บิลี่ (Herr & Mobily, 1999) และ วิลกี้ (Wilkie, 2000) ได้จัดแบ่งไว้ 2 วิธี ได้แก่

2.1 วิธีที่มีการกระทำโดยตรงต่อร่างกาย (physical interventions) เป็นวิธีการจัดการกับความปวดที่เกี่ยวข้องกับการกระตุนผิวนังและเนื้อเยื่อให้ผิวนังเพื่อบรรเทาความปวด ซึ่งมีหลายวิธี ได้แก่ การจัดท่าผู้ป่วย การนวด การนวด การสัมผัส การกระตุนปลายประสาทด้วยไฟฟ้าผ่านผิวนัง

2.1.1 การจัดทำผู้ป่วย (position) การจัดทำที่ถูกต้องให้ผู้ป่วยในขณะมีกิจกรรมต่างๆ จะช่วยลดการยืดขยายของกล้ามเนื้อที่มากเกินไป และจัดแรงกดและความตึงของบริเวณที่ปวด ซึ่งเป็นการลดศักดิ์สิทธิ์ที่จะไปเพิ่มความปวดหลังผ่าตัดให้มากยิ่งขึ้น (Willkie, 2000) สำหรับการวิจัยทางการพยาบาลที่ศึกษาถึงผลของการจัดทำเพื่อการจัดการกับความปวดในระยะหลังผ่าตัดของผู้ป่วยศัลยกรรม เช่น สมศรี รัตนบุรีyanu (2525) ศึกษาวิธีลูกน้ำที่สัมพันธ์กับการเจ็บปวดในผู้ป่วยผ่าตัดช่องท้อง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดช่องท้องเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารยกเว้น การผ่าตัดไส้ดิ้ง จำนวน 40 คน ผลการศึกษาพบว่าการลูกน้ำแบบแองกี้ ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกเจ็บปวดผ่าตัดน้อยกว่าการลูกน้ำแบบง่ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2.1.2 การนวด (massage) เป็นการกระตุ้นไข่ประสาทขนาดใหญ่ ให้กระตุ้นเซลล์เอสี ในไขสันหลังให้ทำงาน ทำให้มีการปิดกั้นหรือยั้งยั่งกระแสประสาทความปวดไม่ให้ไปประسانกับเซลล์ที่ยังไม่มีกระแสประสาทผ่านจากเซลล์ที่ส่งไปยังสมองเป็นผลให้ความปวดลดลง (Ganulett, 1994; Mobily, Herr & Nicholson, 1994) และการนวดยังเป็นการสัมผัสที่ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกสบาย เมื่อนำมาสื่อสารแบบไม่ใช้ภาษาที่ทำให้ผู้ป่วยได้แสดงถึงที่ตนเองรู้สึก (Morales, 1994) รวมถึงในระหว่างนวดผู้ป่วยได้มีการพูดคุยเพื่อระบายความรู้สึกและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สิ่งเหล่านี้จะทำให้ผู้ป่วยรู้สึกผ่อนคลาย ซึ่งจะทำให้เกิดการกระตุ้นคุณค่าวุฒิความปวดที่สมองให้หลังสารเอนคอร์ฟินส์ และเอนเคफาลินส์ ซึ่งเป็นสารยับยั้งสัญญาณความปวด (McGuire & Sheld, 1993) นอกจากนี้การนวดยังช่วยลดความตึงเครียดของกล้ามเนื้อและส่งเสริมให้หลอดเลือดขยายตัว ซึ่งมีการไหลเวียนโลหิตไปเติมกล้ามเนื้อมากขึ้นและส่งเสริมการไหลเวียนกลับของโลหิตคำ ทำให้เซลล์ได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอและไม่เกิดกรดแลคติก จากการเผาผลาญแบบไม่ใช้ออกซิเจน รวมถึงช่วยกำจัดของเสีย จากกล้ามเนื้อซึ่งกรดแลคติกและของเสียเหล่านี้เป็นสิ่งกระตุ้นให้ความเจ็บปวดหลังผ่าตัดเพิ่มมากขึ้น ดังนี้ ความปวดจึงลดลง (Mobily, Herr & Nicholson, 1994) งานวิจัยทางการพยาบาลที่ศึกษาถึงผลของการนวดเพื่อขัดการกับความปวดในระยะหลังผ่าตัดของผู้ป่วยศัลยกรรม เช่น จรุณลักษณ์ ป้องเจริญ (Pongchareon, 2001) ศึกษาถึงผลของการนวดต่อระดับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดช่องท้อง โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของถุงน้ำดี กระเพาะอาหาร และ/หรือลำไส้ที่ได้รับการผ่าตัดช่องท้องจำนวน 10 คน ผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยของระดับคะแนนความรู้สึกปวดและพฤติกรรมตอบสนองต่อความปวด ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ และอัตราการหายใจของกลุ่มตัวอย่างลดลงหลังการนวด

2.1.3 การสัมผัส (touch) เป็นการกระตุ้นไข่ประสาทขนาดใหญ่ค้ำยกับการนวด ซึ่งทำให้เกิดการกระตุ้นเซลล์เอสี ในไขสันหลังให้ทำงาน และมีการปิดกั้นหรือยั้งยั่งกระแสประสาทความปวดในระดับไขสันหลัง รวมกับการเปลี่ยนและให้ความหมายของการสัมผัสใน

ระบบควบคุมส่วนกลาง ซึ่งทำให้เกิดการผ่อนคลายด้านจิตใจ และเกิดการต่อสัญญาณจากระบบควบคุมส่วนกลางมาปิดประคับในระดับไขสันหลัง เช่นกัน (McGuire & Sheldar, 1993) นอกจากนี้ตามทฤษฎีควบคุมความปวดภายในพบว่า เมื่อไปประสาทขนาดใหญ่ถูกกระตุ้น โดยการสัมผัสจะเกิดการปล่อยเอนเซฟาลินส์และเอนдорฟินส์ ให้มาเย็บยังการทำงานของชั้บสแตนพี ซึ่งเมื่อการทำงานของชั้บสแตนพี ถูกยับยั้ง จะมีผลให้เซลล์ที่หยุดส่งกระแสประสาทความปวดสูงมองดังนั้นการรับรู้ความรู้สึกปวดคงคง (Dorhring, 1989) งานวิจัยทางการพยาบาลที่ศึกษาผลของการสัมผัสเพื่อจัดการกับความปวดในระยะหลังผ่าตัดของผู้ป่วยศัลยกรรม เช่น มะทิชา แสนทวีสุข (2541) ศึกษาผลของการสัมผัสและการให้ความรู้สึกกับการปฏิบัติดต่อระดับความวิตกกังวลและการฟื้นสภาพหลังการผ่าตัด กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยหญิงที่ได้รับการผ่าตัดมดลูก และรังไข่ จำนวน 12 ราย ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยที่ได้รับความรู้สึกกับการปฏิบัติดตอร่วมกับการสัมผัสมีระดับความปวดน้อยกว่าผู้ป่วยที่ได้รับความรู้สึกกับการปฏิบัติดตอเพียงอย่างเดียวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ผู้ป่วยที่ได้รับความรู้สึกกับการปฏิบัติดตอและผู้ป่วยที่ได้รับการสัมผัสมีระดับความปวดไม่แตกต่างกัน

2.1.4 การกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้าผ่านผิวนัง หรือการใช้เครื่องเทนส์ (transcutaneous electrical nerve stimulation [TENS]) เครื่องเทนส์สามารถนำมาใช้รับความปวดได้ 2 แบบ โดยถ้าใช้เครื่องเทนส์ที่มีความถี่ของคลื่นไฟฟ้าสูงกระตุ้นผ่านผิวนังจะเป็นการกระตุ้นไปประสาทขนาดใหญ่ ทำให้เกิดการกระตุ้นเซลล์เอสจี ในไขสันหลังให้ทำงานยับยั้งกระแสประสาทความปวดไม่ให้ไปประสาทประสาทกับเซลล์ที่ไม่มีกระแสประสาทความปวดผ่านจากเซลล์ที่ไปสู่สมอง แต่หากใช้เครื่องเทนส์ที่มีความถี่คลื่นไฟฟ้าต่ำกระตุ้นผ่านผิวนัง จะทำให้เกิดการกระตุ้นศูนย์ควบคุมความปวดที่สมองให้มีการหลั่งสารยับยั้งสัญญาณปวด จึงทำให้ความปวดลดลง (Curtis, Kolotylo & Broom, 1998; Kitcatt, 2000) งานวิจัยที่ศึกษาผลของการใช้เครื่องเทนส์เพื่อจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดในผู้ป่วยศัลยกรรม ได้แก่ ชอมเบร็ก และคาร์เตอร์ แบเกอร์ (Schomberg & Carter-Baker, 1983) ศึกษาการใช้เครื่องเทนส์ในผู้ป่วยที่มีความปวดหลังผ่าตัดช่องท้อง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยหลังผ่าตัดช่องท้องจำนวน 150 คน ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยกลุ่มที่ใช้เครื่องเทนส์ สามารถลดจำนวนการใช้ยาบรรเทาปวดหลังผ่าตัดลงได้มากกว่ากลุ่มที่ไม่ใช้เครื่องเทนส์ และผู้ป่วยกลุ่มที่ใช้เครื่องเทนส์สามารถหลับได้ดีขึ้นและลุกเดินหลังผ่าตัดได้เร็วขึ้น สมร ทินวงศ์ (2533) ศึกษาเปรียบเทียบความปวดหลังผ่าตัดในผู้ป่วยที่ใช้และไม่ใช้การกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้าผ่านผิวนัง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยหญิงที่ได้รับการผ่าตัดทางนรีเวช จำนวน 40 คน ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีระดับความปวดหลังผ่าตัดครั้งแรก เมื่อสิ้นสุดชั่วโมงที่ 12 และ 24 หลังผ่าตัดน้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ

การใช้ยาบรรเทาปวดในระยะ 24 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัดของผู้ป่วยกลุ่มทดลองน้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2.2 วิธีที่อาศัยกระบวนการริดและ การกระทำ (cognitive-behavioral interventions)

เป็นวิธีการที่เน้นให้บุคคลแต่ละบุคคลสามารถเชื่อมกับประสบการณ์ความปวด โดยการเปลี่ยนแปลงความหมายความรู้สึกของความปวด และช่วยให้บุคคลสามารถควบคุมตนเองได้มากขึ้น หรือเป็นวิธีที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านอารมณ์ ความรู้สึกนิ่งคิด และพฤติกรรมต่อความเจ็บปวด (Willkie, 2000) ได้แก่ การสอนหรือให้ข้อมูล การเบี่ยงเบนความสนใจ การใช้เทคนิคผ่อนคลาย

2.2.1 การสอนหรือการให้ข้อมูล

ข้อมูล หมายถึง รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งที่เราต้องการศึกษา (ปานนุกรมฉบับหลวง, 2524) ซึ่งข้อมูลจะเป็นประโยชน์ต่อผู้รับเมื่อนำมาอ่านแล้วนั้น ไปใช้ประกอบการตัดสินใจและวางแผนเพื่อให้สามารถปรับเข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ (มะเดื่อ เสนา, 2527) ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพหมายถึงรายละเอียดหรือคำอธิบายเกี่ยวกับสาเหตุและการกระทำ ผลที่คาดหวังจะได้รับจากการรักษาและการบริการพยาบาล รวมทั้งรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับการรักษาที่ผู้ป่วยจะได้รับตลอดจนวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้อง (Perry, 1981)

ประเภทของการให้ข้อมูล

การให้ข้อมูลมีหลายชนิด แต่ละชนิดมีผลให้ผู้ป่วยสามารถควบคุมตนเองในสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้แตกต่างกันดังนี้ (อุราวดี เจริญไชย, 2544; Armstrong, 1977; Padilla et al., 1981)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการ (procedural information) เป็นข้อมูลที่อธิบายเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติ เหตุการณ์ແผลลั่นที่คุกคาม ซึ่งผู้ป่วยต้องประสบ เช่น ขั้นตอนการตรวจรักษา ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาโดยการผ่าตัดทางช่องท้อง จะได้รับคำอธิบายเกี่ยวกับการตรวจพิเศษต่าง ๆ ในระยะก่อนผ่าตัด การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในหอผู้ป่วยที่อยู่รักษา การเจาะเลือด การเตรียมผิวนังก่อนผ่าตัด การได้รับยานอนหลับ การจดอาหารและนำ้ในคืนก่อนผ่าตัด การเคลื่อนย้ายไปห้องผ่าตัด และสภาพผู้ป่วยหลังการผ่าตัด เป็นต้น ข้อมูลชนิดนี้ทำให้ผู้ป่วยคาดการณ์เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง

2. ข้อมูลชนิดบ่งบอกความรู้สึก (sensory information) เป็นข้อมูลที่อธิบายเกี่ยวกับความรู้สึกของผู้ป่วยต่อเหตุการณ์คุกคามที่ต้องประสบจากประสาทสัมผัสทั้งท้า ได้แก่ การรับรส การสัมผัส การได้กลิ่น การได้ยินเสียงและการมองเห็นภาพที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนต่าง ๆ เหตุการณ์และความทุกข์ทรมานที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น ความรู้สึกเมื่อทราบว่าต้องเข้ารับการรักษาโดยการผ่าตัด ความรู้สึกขณะได้รับการเจาะเลือด ความรู้สึกเมื่อได้รับยานอนหลับ ความรู้สึกเมื่อฟัน

จากฤทธิ์ยาสลบ ความรู้สึกปวดแพลผ่าตัด เป็นคัน ข้อมูลนิคนี้จะทำให้ผู้ป่วยสามารถควบคุม ปฏิวิธิยาตอบสนองทางจิตใจได้

3. การให้คำแนะนำสิ่งที่ควรปฏิบัติ (behavioral information) เช่น การบริหารหลังผ่าตัด การปฏิบัติเพื่อจัดการกับความปวดจากการหายใจ การไอ การเคลื่อนไหว พลิกตัวแคงตัว ลูกน้ำสีเดิน เป็นต้น

4. การให้คำแนะนำเกี่ยวกับทักษะการเผชิญความเครียด (coping skills information) ทำให้บุคคลสามารถเผชิญความเครียด ได้อย่างเหมาะสม เช่น การใช้เทคนิคผ่อนคลาย การทำสมาธิ การทำจิตใจให้สงบ เป็นต้น

วิธีการให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วย

การให้ข้อมูลควรผสมผสานไปพร้อมกับการปฏิบัติการพยาบาล ให้ในระยะที่ผู้ป่วยพร้อมที่จะรับรู้และกำลังมีความสนใจอย่างรู้อยากรู้หรือมีอะไรเกิดขึ้นกับตนบ้าง ไม่ควรให้ในขณะที่ผู้ป่วยกำลังเผชิญกับภาวะวิกฤต เพราะความสามารถในการรับรู้และการคิดอย่างมีเหตุผลของผู้ป่วยจะลดลง (Scott, 1989) การให้ข้อมูลควรกระทำดังนี้

1. ต้องประเมินผู้รับข้อมูลว่ามีปัญหาในการเห็นหรือการได้ยินตลอดจนภาวะจิตใจ และอารมณ์มีการแปรปรวนหรือไม่ เพราะการแปรปรวนทางค้านจิตใจและอารมณ์จะมีผลต่อความตั้งใจ และทำให้ความสามารถในการรับรู้ข้อมูลลดลง

2. ต้องให้ในเวลาที่เหมาะสม ได้แก่ ก่อนการผ่าตัด แต่ถ้าให้ก่อนการผ่าตัด ไม่ก็ช่วงโหนผู้ป่วยอาจไม่พร้อมที่จะฟัง และถ้าให้นานเกินไปอาจลืมได้ (Luckman & Sorensen, 1993) การให้ข้อมูลในช่วงเวลาที่เหมาะสม จะช่วยให้ผู้ป่วยเรียนรู้ได้ดี (Whaley & Wong, 1979) ควรให้ในช่วงที่ผู้ป่วยรู้สึกผ่อนคลายหลีกเลี่ยงสิ่งที่ทำให้เกิดความวิตกกังวล

3. ต้องเสนอข้อมูลในลักษณะที่ผู้ป่วยสามารถรับรู้ได้หลาย ๆ ด้าน อาจใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ หรือใช้วิธีอธิบายพร้อมกับการสาธิต

4. ต้องเริ่มจากสิ่งที่ผู้ป่วยคุ้นเคยแล้วเสริมแนวความคิดและทักษะใหม่ในภายหลัง

5. การให้ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้สึก ควรเลือกใช้คำพูดที่ผู้ป่วยออกตรงกันมากที่สุด เช่น ความรู้สึกปวดแพลผ่าตัด ปวดแบบตื้อ ๆ แน่น ๆ เมื่อมีอะไร ไม่คาดทับ หรือปวดแปลบ ๆ เมื่อมีการเคลื่อนไหว หรือ ไอขับเสมหะ ผู้ป่วยควรได้รับการบอกเล่าเกี่ยวกับความรู้สึกที่เข้าอาจประสบโดยตรง โดยไม่ต้องประเมิน เช่น ควรบอกให้ผู้ป่วยทราบว่าเขารู้สึกเจ็บหรือร้อน ๆ แต่ไม่ควรบอกว่าเขากำลังพักผ่อนสิ่งที่น่ากลัว หรือความปวดที่รุนแรง

6. ผู้ป่วยควรได้รับคำอธิบายถึง สาเหตุที่ทำให้เกิดความรู้สึกนั้น ๆ เพื่อลดความผิดพลาดในการแปลความหมายของข้อมูล

7. การให้ข้อมูลต้องมีขั้นตอนไม่สับสน พูดให้ช้าและชัดเจน เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยได้ชักถาม ระยะห่างระหว่างผู้ให้และผู้รับต้องห่างกันพอสมควร เพื่อจัดสิ่งรบกวนอื่น ๆ ช่วยให้การเห็นและการได้ยินชัดเจน การเชิญหน้าระหว่างผู้ให้และผู้รับเป็นวิธีการที่ดี (Perry, 1981)
8. ให้ข้อมูลชนิดบ่งบอกความรู้สึกแก่ผู้ป่วยใหม่ทุกราย ในการเตรียมผู้ป่วยเพื่อทำการรักษา ข้อควรระวังในการให้ข้อมูล

 1. ไม่ควรใช้ศัพท์ทางการแพทย์ จะทำให้ผู้ป่วยไม่เข้าใจและเกิดความกังวล
 2. พูดร้าเร็ว รินร้อน ไม่เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยซักถาม ให้ข่าวสารข้อมูลด้วยความเปื่อน่าย พูดหัวนสั้น ตอบคำถามรวมรัด ทำให้ผู้ป่วยเกิดความคันขึ้นใจ
 3. ไม่ควรอธิบายว่าผู้ป่วยจะพบกับความรู้สึกปวด หรือความรู้สึกทุกข์ทรมานที่รุนแรง การประเมินผลการให้ข้อมูล วัด ได้ดังนี้ (Anderson, 1978; Johnson et al., 1978; Hartfield, Carson & Carson, 1982; Hill, 1982)

1. ปฏิภารยาตอบสนองทางด้านจิตใจ เช่น ความกลัว ความวิตกกังวล สะภาวะอารมณ์ ความปวด ความทุกข์ทรมานและพฤติกรรมการเชิญความเครียด เมื่อต้น
 2. การพื้นฟูสภาพกายหลังการผ่าตัด เช่น ระยะเวลาที่ลุกจากเตียง ได้เป็นครั้งแรก (early ambulation) จำนวนวันที่อยู่รักษาในโรงพยาบาล ระยะเวลาของการพักพื้นที่บ้านหลังจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล เป็นต้น
 3. จำนวนยาแก้ปวด หรือyanอนหลับที่ผู้ป่วยได้รับ
 4. ความสูขสบายของผู้ป่วยหลังจากได้รับข้อมูล
 5. การให้ความร่วมมือในการรักษา ขณะทำหรือหลังทำกิจกรรม
 6. ความตระหนกและระยะเวลาที่ใช้ในการคุ้มครองผู้ป่วย
 7. ระดับของการกระสับกระส่ายหรือการแสดงความรู้สึก
- งานวิจัยทางการพยาบาลที่ศึกษาถึงผลของสอนหรือการให้ข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อจัดการกับความปวดในระยะหลังผ่าตัดของผู้ป่วยศัลยกรรม เช่น

ชุลีพร เชาวน์เมธากิจ (Chawmathagit, 1979) ศึกษาผลของการให้ข้อมูลก่อนผ่าตัดต่อการตอบสนองความปวดหลังผ่าตัด กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยชายที่เข้ารับการผ่าตัดซ่องท้องจำนวน 40 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง และสุ่มแบ่งตามระดับปีกน้ำนม ความปวดเป็นกันกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลองกลุ่มละ 20 คน กลุ่มควบคุม ได้รับการพยาบาลตามปกติ ส่วนกลุ่มทดลองได้รับการพยาบาลตามปกติร่วมกับการให้ข้อมูลก่อนผ่าตัด ผู้วิจัยใช้เครื่องมือประเมินความปวดหลังผ่าตัด 3 ชนิด คือ ไอ ซี พี (ICP) จี อาร์ เอส (JRS) และพี ซี เอส (PCS) ซึ่งผู้วิจัยคัดแปลงจากมาตรฐาน

ความปวดของเบอร์ตี้ และบาร์คิสตัน (Berry and Huskisson's scale) และมาตราศีวัคความปวดของสตูว์ต (Stewart's pain color scale) ประเมินความปวดเมื่อครบ 24 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัด และบันทึกจำนวนน้ำหนานรรเทาปวดที่ผู้ป่วยได้รับในระยะเวลา 5 วันแรกหลังผ่าตัด ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีความปวดหลังผ่าตัดและมีการใช้ยาบรรเทาปวดตลอด 5 วัน น้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สมพร ชินโนรส (2525) ศึกษาผลของการสอนอย่างมีแบบแผนในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดนิ่วในไห กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดนิ่วในไหจำนวน 52 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงตามเกณฑ์และสุ่มแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองกลุ่มละ 26 คน โดยทำการจับคู่ค้านอายุ เพศ และชนิดของการทำผ่าตัด กลุ่มควบคุมได้รับการสอนตามปกติจากพยาบาลประจำการ กลุ่มทดลองได้รับการสอนอย่างมีแบบแผนจากผู้ช่วย ซึ่งผู้ช่วยบันทึกการใช้ยาบรรเทาปวดของกลุ่มตัวอย่าง พบว่ากลุ่มทดลองมีการใช้ยาบรรเทาปวดหลังผ่าตัดน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ฉวี มากพูน (2530) ศึกษาผลของการให้ข้อมูลอย่างมีแบบแผนในผู้ป่วยผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดี กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดนิ่วในถุงน้ำดีจำนวน 30 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงตามเกณฑ์ และแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองกลุ่มละ 15 คนกลุ่มทดลองได้รับข้อมูลอย่างมีแบบแผนจากผู้ช่วย กลุ่มควบคุมได้รับข้อมูลตามปกติจากเจ้าหน้าที่พยาบาล โดยผู้ช่วยทำการบันทึกจำนวนครั้งของการใช้ยาบรรเทาปวดของกลุ่มตัวอย่าง ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยกลุ่มที่ได้รับการให้ข้อมูลอย่างมีแบบแผนมีการใช้ยาบรรเทาปวดตลอด 5 วันน้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มที่ได้รับข้อมูลตามปกติจากเจ้าหน้าที่พยาบาลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ทิมมอน และ โบเวอร์ (Timmom & Bower, 1993) ศึกษาผลการสอนอย่างมีแบบแผนก่อนการผ่าตัดต่อการควบคุมความปวดและการจัดการกับความปวดของผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยศัลยกรรมที่ได้รับการผ่าตัดจำนวน 86 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงและแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองกลุ่มละ 43 คน กลุ่มทดลองได้รับการสอนอย่างมีแบบแผน กลุ่มควบคุมรับการคุ้มครองตามปกติจากเจ้าหน้าที่พยาบาล ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยกลุ่มทดลอง มีความสามารถในการจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดได้ดีกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุม

อุราวดี เจริญไชย (2541) ศึกษาผลของการให้ข้อมูลเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับวิธีการความรู้สึก และคำแนะนำสำหรับการรับประทานยา ที่ควรปฏิบัติต่อความวิตกกังวล ความปวด และความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคลิ้นหัวใจพิการที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจจำนวน 30 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง และแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองกลุ่มละ 15 คน ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ

กลุ่มทดลองได้รับการพยาบาลตามปกติร่วมกับการได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมที่ผู้วัยสร้างขึ้น ประกอบด้วยข้อมูล 3 ชนิด คือ ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการ ข้อมูลบ่งบอกความรู้สึก และคำแนะนำสิ่งที่ควรปฏิบัติ ผู้วัยใช้น้ำหารวัดความป่วยของหันสันและแบบสังเกตพฤติกรรมการตอบสนองต่อความป่วย ซึ่งผู้วัยดักแปลงจากแบบสังเกตพฤติกรรมการตอบสนองต่อความป่วยของ สมศรี เจริญหล้า (2525) และอภิญญา วงศ์พิริยะ ไชรา (2535) ทำการประเมินความป่วยของผู้ป่วยทั้ง 2 กลุ่ม เมื่อครบ 48 และ 72 ชั่วโมงหลังผ่าตัดตามลำดับ ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีคะแนนความรู้สึกป่วยและพฤติกรรมการตอบสนองต่อความป่วยน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับโปรแกรมการจัดการกับความป่วยหลังผ่าตัดทางช่องท้องนี้ ผู้วัยจัดการกับความป่วยโดยการให้ข้อมูลที่ถูกต้องในระยะก่อนที่ผู้ป่วยจะรับความป่วย ประเมินจากระดับความป่วย ซึ่งการให้ข้อมูลเป็นการเพิ่มการรับรู้ของระบบควบคุมส่วนกลางในสมอง ผู้ป่วยจะมีความคาดหวังที่ถูกต้องเกี่ยวกับความรู้สึกและเหตุการณ์ที่จะประสบ ช่วยลดความเครียด ความกลัว และความวิตกกังวล เป็นการเพิ่มระดับความอดทนต่อความป่วย (Gross, 1986; Wilkie, 2000)

2.2.2 การเมี่ยงเบนความสนใจ (distraction) หมายถึงวิธีการที่ทำให้บุคคลเกิดการเปลี่ยนแปลงความสนใจ หรือการดึงดูดความสนใจของบุคคลนั้นมาสู่สิ่งกระตุ้นที่จัดการทำให้มากกว่าการรับรู้ความป่วยที่กำลังเกิดขึ้น จึงเป็นการใส่สิ่งกระตุ้นความรู้สึกใหม่เข้าสู่ระบบ เรติคูลาร์ พอร์เมรั่น ทำให้บุคคลสนใจในความป่วยคล่องและหันเหไปรับรู้สิ่งกระตุ้นโดยไม่รู้ตัว (Curtis, Kolotylo & Broom, 1998) นอกจากนี้ความพึงพอใจในสิ่งกระตุ้นจะทำให้เกิดการหลั่งสารเอนคอร์ฟินซึ่งเป็นสารยั้งความป่วย (Potter & Perry, 2001) ดังนั้น การเมี่ยงเบนความสนใจ จึงสามารถลดการรับรู้ความป่วยและเพิ่มความอดทนต่อความป่วย (McCaffery & Beebe, 1994; Smeltzer & Bare, 2000; Wilkie, 2000) โดยอาจจะจัดการเมี่ยงเบนความสนใจด้วยการดูและการฟัง เช่น ดูโทรทัศน์ อ่านหนังสือ ฟังดนตรีหรือเรื่องขำขัน เป็นต้น และการให้ความคิด เช่น การเล่น เกมส์ ทำงานที่ใช้ความคิดสร้างสรรค์ เป็นต้น (Taylor, Lillis & Lemone, 2001) ตัวอย่างงานวิจัยที่ศึกษาถึงการเมี่ยงเบนความสนใจในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อเพิ่มจัดการกับความป่วยในระยะหลังผ่าตัด ของผู้ป่วยศัลยกรรม เช่น มัลคูลี, เลвин และเฟลเดิม (Mullooly, Levin & Feldman, 1988 cited in Cunningham, Monson & Bookbinder, 1997) ศึกษาผลของคนครึ่งของการลดความป่วยและความวิตกกังวลในผู้ป่วยหลังผ่าตัดคอมพลูก กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยหลังผ่าตัดคอมพลูกจำนวน 28 คน ผลการศึกษาพบว่าระดับความป่วยและความวิตกกังวลของกลุ่มทดลองต่ำกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กรณีกา สีลธรากุญช (2542) ศึกษาผลของการใช้สื่อการเรียนรู้ที่มีต่อความป่วยและความเครียดของผู้ป่วยหลังผ่าตัดระบบทางเดินอาหาร โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยหลังการผ่าตัด

ได้ตั้งอักษรเป็น การผ่าตัดนี่ในถุงน้ำดี และการผ่าตัดคริศสีดวงทวารหนัก จำนวน 30 คน ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มทดลองมีระดับความปวดต่ำกว่ากลุ่มควบคุมทั้งในวันที่ 1 และ 2 หลังผ่าตัดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เย็นอร อดุล โภคธรรม (2543) ศึกษาผลของคนครึ่งที่ขอบคุณที่ความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางช่องท้อง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยหลังผ่าตัดช่องท้อง ณ โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น จำนวน 30 คน ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มทดลองมีความปวดลดลงมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2.2.3 การใช้เทคนิคผ่อนคลาย (relaxation technique)

การผ่อนคลาย เป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ป่วย ด้านร่างกายเพื่อให้เกิดผลทางจิตใจ (body oriented psychotherapy) โดยสามารถเบี่ยงบานรับรู้ในระบบสมองและการเร้าอารมณ์ ทำให้รู้สึกสบายใจขึ้น (Boss, 1992) การผ่อนคลายจะช่วยลดความรุนแรงของความปวด ความวิตกกังวล และความตึงตัวของกล้ามเนื้อ การผ่อนคลายเป็นวิธีการเปลี่ยนแปลงความสนใจออกจากความปวดลดความเห็นอย่างล้า ทำให้ผู้ป่วยมีความปวดลดลง ทั้งยังส่งผลให้สามารถหลับได้ (สุพร พลยานันท์, 2528; Smith, Airey & Salmond, 1990)

การผ่อนคลาย เป็นภาวะที่กล้ามเนื้อคลายตัวตามธรรมชาติ (Jacobson, 1938) มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทางสรีริยะของร่างกายที่อยู่ในสภาพที่ปราศจากความตึงเครียด ความเมื่อยล้า การเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ ส่งผลต่อการทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ช่วยลดความปวด การผ่อนคลายเป็นก่อให้ใน การนิ่งกัน และต่อต้านความเครียด ขณะที่ร่างกายอยู่ในสภาพผ่อนคลาย ร่างกายมีการใช้พลังงานลดลง การเพาพลาญความร้อนในร่างกายจะมีน้อยที่สุด สมองส่วนโซโนปราสาทมีส ลดการตอบสนองต่อระบบประสาಥัตโนมัติ ช่วยให้เริ่มต้นหลับได้เร็วขึ้น (Benson, 1977) เมื่อจากในภาวะผ่อนคลายร่างกายมีการใช้ออกซิเจนลดลง การผดุงカラ์บอนไดออกไซด์ลดลง การหายใจช้าลง มีการแลกเปลี่ยนแลคเตตดีเข็น การไอลเวียน โลหิตดีเข็น การทำงานของระบบประสาทสมอง และระบบเรติคูลาร์ การตอบสนองต่อสิ่งเร้าลดลง ร่างกายลดการรับรู้ต่อสิ่งกระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงคลื่นสมองส่วนกลางและส่วนหน้าของสมอง สามารถลดกระเสประสาทเกี่ยวกับความปวด ความวิตกกังวลให้ลดลง รู้สึกสงบและหลับได้ (โภมนภา กิตติศัพท์, 2536) ฟล่าเอนร์ตี้ และฟิทฟ์แพทริก (Flaherty & Fitzpatrick, 1978) ได้กล่าวว่า การผ่อนคลายจะทำให้ระบบประสาทลิมบิกซิ่งทำหน้าที่ตอบสนองทางด้านอารมณ์ ถูกกระตุ้นน้อยลง ความวิตกกังวลจึงลดลง และทำให้ความปวดบรรเทาลงได้ เมื่อจากความวิตกกังวลทำให้การรับรู้ความปวดเพิ่มขึ้น ดังนั้นการลดความวิตกกังวลจึงช่วยลดการรับรู้ความปวด ซึ่งตรงกับที่แมคคาฟเฟอร์รี่ (McCaffery, 1992) กล่าวว่า การฝึกผ่อนคลายมีผลทำให้กล้ามเนื้อคลายตัวและบรรเทาความปวดได้

สรุปได้ว่า การผ่อนคลาย คือภาวะของร่างกายและจิตใจปราศจากความตึงเครียด หรือความวิตกกังวล โดยการลดความตึงตัวของกล้ามเนื้อและการกระตุนระบบประสาทขั้ตโน้มติ การผ่อนคลายมีหลากหลาย วิธี ดังนี้

1. การฝึกหายใจ ต้องหายใจให้ลึก ช้า และสนับสนุน วิธีที่ถูกต้องเป็นการหายใจที่ใช้กล้ามเนื้อหน้าท้องและกระบงลม (abdominal and diaphragmatic breathing) เนื่องจากการหายใจลึก ๆ จะช่วยให้มีการผ่อนคลายดีขึ้น (สมบัติ ตาปีญญา, 2526)

2. การฝึกสมาธิ เป็นการฝึกให้ความสนใจมุ่งไปจดจ่อลงบนนิ้ยุกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งเพียงอย่างเดียว เรียกว่าสมาธิแบบเพ่ง (concentrative meditation) อิกริธีหนึ่งคือการกำหนด (absorptive meditation) ได้แก่ การนิ่มตัวรีลิก្សูไปตามบริบทปัจจุบันของร่างกาย และการเปลี่ยนแปลงของจิตใจ อารมณ์ รู้ว่ากำลังทำอะไร เห็นอะไร ได้ยินอะไร สัมผัสถะไร ได้รับอะไร ได้กลิ่นอะไร ทำให้เกิดความรู้สึกอย่างไร เกิดอารมณ์อย่างไร คิดอะไร เป็นต้น (สมบัติ ตาปีญญา, 2526)

3. การใช้ปฏิกริยาป้อนกลับ (biofeedback) เป็นวิธีหนึ่งที่อาศัยอุปกรณ์และการเปลี่ยนแปลงทางสรีระ ในการช่วยลดความเครียด ข้อดีของการไม่สบายบางอย่างได้ช่วยลดระดับความดันโลหิต ลดการใช้พลังงานที่สูงไปยังสมองส่วนไข้ปอดสามส่วน ซึ่งควบคุมหน้าที่การทำงานต่าง ๆ ที่อยู่นอกอวานาจจิตใจ (Morris, 1979)

4. การออกกำลังกายแบบง่าย ๆ (simple exercise) เพื่อช่วยคลายกล้ามเนื้อ ช่วยให้การไหหลวียนโลหิตดีขึ้น การทำเป็นประจำทุกวันไม่หักโหมและไม่มุ่งแท่งขัน (Jacobson, 1938)

5. การฝึกคลายกล้ามเนื้อทั่วร่างกายทีละส่วน (progressive muscle relaxation) แบ่งออกเป็น

5.1 การฝึกคลายกล้ามเนื้อทั่วร่างกายทีละส่วน โดยการเกร็งให้เต็มที่ก่อนแล้วคลายออก (active progressive muscle relaxation) เพื่อให้ระลึกถึงความแตกต่างระหว่างความเครียด กับการผ่อนคลาย ทำให้เกิดการผ่อนคลายที่เกิดขึ้นหลังการเกร็งอย่างเต็มที่ โดยเกร็งกล้ามเนื้อแบบรู้สึกตัวหรือเกร็งแบบจิตให้สำนึกรู้สึกขณะที่เกร็งเครียดอยู่กับขณะที่ปล่อยวางอยู่ ว่าต่างกันอย่างไร (วัลลภ ปิยะน โนธรรม, 2528)

5.2 การผ่อนคลายกล้ามเนื้อทั่วร่างกายทีละส่วนโดยไม่ต้องเกร็งก่อน (passive progressive muscle relaxation) เป็นการผ่อนคลายด้วยจิต เริ่มด้วยการให้ความคิด ความรู้สึก หรือจิตสัมผัสรู้ที่แต่ละส่วนของร่างกายให้รู้ตัวและพิจารณาว่าบริเวณกล้ามเนื้อตรงไหนที่ผ่อนคลาย หรือยัง โดยเริ่มคลายกล้ามเนื้อตั้งแต่บริเวณใบหน้า รอบดวงตา ปาก คอ ไหล่ จนกระทั่งทุกส่วนของร่างกายอยู่ในสภาพผ่อนคลาย (สมบัติ ตาปีญญา, 2526; Stuart & Sudeen, 1987)

6. การผ่อนคลายล้ามเนื้อโดยการออกคำสั่งตัวเอง (autogenic relaxation) โดยออกตัวเองในใจช้า ๆ ช้า ๆ กันให้คลายล้ามเนื้อที่ละล่วน คล้ายกับการสะกดจิตตนเอง (วัลลอกปีyan ในธรรม, 2528; Morris, 1979)

7. การจินตนาการในทางบวก (positive visualization) เป็นวิธีหนึ่งซึ่งจะใช้ร่วมกับการใช้ปฏิกริยาป้อนกลับ การฝึกคลายล้ามเนื้อหัวร่างกาย และการฝึกคลายล้ามเนื้อด้วยการออกคำสั่งตนเอง (สมบัติ ตาปัญญา, 2526; MaCaffery, 1992) ซึ่งเป็นผลจากการศึกษาของนักจิตวิทยาในเรื่องความสัมพันธ์ของกายและใจที่พบว่า สมองรับการสั่งงานได้จากภาษาสองประเภท

7.1 ภาษาคำพูดธรรมชาติ ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับการทำงานของสมองซึ่งซ้ายที่จะสั่งงานให้กับล้านเนื้อของวัยรุ่นที่อยู่ใต้อำนาจการควบคุมของจิตใจทำงาน

7.2 ภาษาอุปมาอุปนัย ซึ่งต้องอาศัยการจินตนาการเกี่ยวข้องกับการทำงานของสมองซึ่งขวาสั่งงาน ให้อย่างที่อยู่นอกเหนืออำนาจการควบคุมของจิตใจพูกับตัวเองในใจ ซึ่งในเกี่ยวข้องกับสิ่งตรงหน้า เมื่อผู้ป่วยใช้จินตนาการนึกภาพในทางบวกเกี่ยวกับการป่วย และการรักษาความคิดเหล่านี้จะเพิ่มความเข้มแข็งของบุคคล (Morris, 1979)

8. การนวด คือการสัมผัสส่วนต่าง ๆ ของร่างกายอย่างมีระบบ นอกเหนือจากการสร้างความรู้สึกที่ดีของผู้ป่วย ได้แล้ว ยังเป็นการป้องกันความเครียดทางกายและคลายความวิตกกังวล ได้ดี เพราะความตึงดัวของกล้ามเนื้อและความวิตกกังวลย่อมอยู่ด้วยกันเสมอ การนวดที่ดีจะทำให้ผู้ป่วยมีความสุขสบาย ผ่อนคลาย เชื่อมั่นได้ดี (สมบัติ ตาปัญญา, 2526; Weiss, 1979)

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันนี้การผ่อนคลายล้ามเนื้อหัวร่างกายที่ละล่วน ได้รับความนิยมมาก ด้วยเหตุผลที่ว่า เทคนิคการผ่อนคลายเป็นบทบาทพยาบาลที่สามารถช่วยให้ผู้ป่วยคลายความเครียด คลายความวิตกกังวล คลายความปวด มีผลให้ผู้ป่วยรู้สึกสงบ ให้ผู้ป่วยปฏิบัติก่อนนอนจะช่วยให้หลับได้ดีขึ้น (Lammon, 1995) นอกจากนี้ยังเป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ป่วยให้สุขสบายได้โดยไม่ต้องใช้ยา และช่วยให้มีการคลายล้ามเนื้อที่อยู่ในอำนาจจิตใจ (Emra & Hertera, 1989; Scandrett-Hibdon & Uecker, 1992) ทั้งนี้ เจ kob สัน ได้นำเทคนิคผ่อนคลายล้ามเนื้อที่ละล่วนมาใช้รักษาผู้ที่มีปัญหา วิตกกังวลหรือผู้ป่วยที่อยู่ในสภาพอารมณ์ที่ผิดปกติ ในปี 1938 ต่อมา วอลเป (Wolpe, 1940) ได้ทำเทคนิคการผ่อนคลายนี้มาประยุกต์ใช้ในผู้ป่วยกลุ่มนี้ ในปี 1940 เพื่อสนับสนุนแนวคิดของเจ kob สัน ที่ว่าการผ่อนคลายล้ามเนื้อร่างกายที่ละล่วน เป็นเทคนิคที่เรียนรู้ถึงความแตกต่างระหว่างความตึงเครียด (tension) กับการผ่อนคลาย (relaxation) ของกล้ามเนื้อกลุ่มต่าง ๆ จนสามารถควบคุมให้มีการผ่อนคลายล้ามเนื้อหัวร่างกายได้ในที่สุด (Bernstein & Borkovec, 1973)

องค์ประกอบบนพื้นฐานที่จำเป็นในการตอบสนองการผ่อนคลาย (สมบัติ ตาปีญญา, 2526)

1. สถานที่ใช้ในการปฏิบัติ ให้มีสิ่งรบกวนน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อไม่ให้ผู้ป่วยหันความสนใจไปสู่สิ่งกระตุ้นภายนอกที่อยู่รอบตัว

2. ท่าที่สบาย การจัดท่าที่เหมาะสม และช่วยให้ผู้ป่วยเกิดความสุขสนาຍจะช่วยลดความตึงเครียดของกล้ามเนื้อ หากอยู่ในท่านอนมีแนวโน้มที่จะทำให้หลับได้ง่าย

3. การทำให้ผู้ป่วยติดนิ่งความสงบไปที่จุดใดจุดหนึ่ง โดยการใช้เครื่องนือ สิ่งเร้าหรือสิ่งกระตุ้นทางใจ เช่น การใช้เสียง ถ้อยคำ วิธีชาฯ ออกแบบให้ในระดับคงที่ หรือการใช้การจ้องเพ่งไปที่วัตถุหนึ่งเป็นการจำกัดความคิด หลับตา เมื่อใช้การท่องถ้อยคำหรือใช้เสียงชาฯ

4. ทัศนคติที่ยอมตามหรือจิตว่าง เมื่อมีความคิดออกนอกทางเกิดขึ้นควรพยายามหลีกเลี่ยงหรือสักดิ้งไป แล้วตั้งใจปฏิบัติต่อไปใหม่ โดยมุ่งไปที่ถ้อยคำชาฯ

งานวิจัยทางการพยาบาลที่ศึกษาถึงผลของการใช้เทคนิคการผ่อนคลายในรูปแบบต่างๆ เพื่อจัดการกับความป่วยในระยะหลังผ่าตัด เช่น

ฟล่าเรอร์ตี้ และฟิทส์แพทริก (Flaherty & Fitzpatrick, 1978) ศึกษาผลของการผ่อนคลายต่อการเพิ่มระดับความสุขสนาຍของผู้ป่วยหลังผ่าตัด กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัดถุงน้ำดี ผ่าตัดพบแต่งได้เต็อน และผ่าตัดริคีวิทวาร จำนวน 42 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง และแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองกลุ่มละ 21 คน ด้วยวิธีการจับคู่ให้มีช่วงอายุใกล้เคียงกัน และได้รับการผ่าตัดชนิดเดียวกัน กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ ส่วนกลุ่มทดลองได้รับการพยาบาลตามปกติร่วมกับการฝึกการผ่อนคลายด้วยวิธีการฝึกการหายใจร่วมกับการเบี่ยงเบนความสนใจในคืนก่อนผ่าตัด 1 ครั้ง และหลังผ่าตัด 6-8 ชั่วโมง ผู้วิจัยทำการประเมินความปวดด้วยมาตรวัดความปวดของจอห์นสัน และบันทึกจำนวนยาบรรเทาปวดที่ผู้ป่วยได้รับในระยะ 24 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัด ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีระดับความปวดและจำนวนยาบรรเทาปวดที่ได้รับภายใน 24 ชั่วโมงหลังผ่าตัดน้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เวลล์ (Wells, 1982) ศึกษาผลของการผ่อนคลายต่อความตึงตัวของกล้ามเนื้อและความปวดหลังผ่าตัด กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยผ่าตัดถุงน้ำดีจำนวน 12 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง และแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองกลุ่มละ 6 คน ด้วยวิธีการสุ่ม กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ ส่วนกลุ่มทดลองได้รับการพยาบาลตามปกติร่วมกับการฝึกการผ่อนคลายโดยให้ผู้ป่วยมุ่งความสนใจไปที่การหายใจ ทั้งหมด 4 ครั้ง คือ เย็นก่อนผ่าตัด วันผ่าตัดวันแรกและวันที่สองหลังผ่าตัด ซึ่งในวันที่ 1 และ 2 หลังผ่าตัดทั้ง 2 กลุ่มได้รับการวัดความตึงตัวของกล้ามเนื้อโดยใช้เครื่องมือวัดคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ และประเมินความปวดโดยใช้มาตรวัดความปวดของ

ขอหันสัน ผลการศึกษาพบว่า ความตึงตัวของกล้ามเนื้อหน้าท้อง ระดับความปวดและจำนวน ยานรรเทาปวดของผู้ป่วยกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ไม่มีความแตกต่างกัน

โนแกน (Mongan, 1984) ศึกษาผลของการฝึกการผ่อนคลายต่อความปวดหลังผ่าตัด กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดซึ่งห้องท้องแบบไม้รีบด่วน (elective abdominal surgery) จำนวน 100 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง และแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 50 คน ด้วยวิธีการสุ่ม กลุ่มทดลองได้รับการพยาบาลตามปกติ ส่วนกลุ่มควบคุมได้รับ การพยาบาลตามปกติร่วมกับการฝึกการผ่อนคลายในระหว่างค่อนผ่าตัด และขณะลูกออกจากเตียงใน วันแรกหลังผ่าตัด ส่วนกลุ่มควบคุม ได้รับการพยาบาลตามปกติร่วมกับการช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาลและลูกเดินครั้งแรกหลังผ่าตัด โดยผู้วิจัยทำการวัดสัญญาณชีพ และประเมิน ความปวดด้วยมาตราวัดความปวดของขอหันสันในขณะกลับมาที่เตียง รวมถึงได้รับการบันทึก จำนวนยานรรเทาปวดที่ได้รับตั้งแต่วันที่ 1-4 หลังผ่าตัดและจำนวนวันอยู่รักษาในโรงพยาบาล ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีสัญญาณชีพ คะแนนความเจ็บปวด จำนวน ยานรรเทาปวดที่ได้รับ จำนวนวันที่อยู่รักษาในโรงพยาบาล ไม่แตกต่างกัน

ระวิพวรรณ มงคล (2529) ศึกษาผลของการฝึกการผ่อนคลายต่อความปวดหลังผ่าตัดและ ปริมาณยาแก้ปวดที่ผู้ป่วยได้รับ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดใหญ่ซึ่งห้องท้องจำนวน 28 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง และแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองกลุ่มละ 14 คน โดย อาศัยขึ้นเรื่องของความปวดและชนิดของการทำผ่าตัดมาเป็นเกณฑ์ในการจับคู่เขากลุ่ม กลุ่มควบคุม ได้รับการพยาบาลตามปกติ ส่วนกลุ่มทดลอง ได้รับการพยาบาลตามปกติร่วมกับการสอนเกี่ยวกับ การฝึกการผ่อนคลายตามหลักการของ เจ kobson, 1967 อ้างถึงใน ระวิพวรรณ มงคล, 2529) จากผู้วิจัย โดยให้ผู้ป่วยฝึก 3 ครั้งก่อนผ่าตัด และให้ปฏิบัติการผ่อนคลายในวันที่ 1-6 หลังผ่าตัด ในเวลา เช้ากลางวันและเย็น ครั้งละ 30 นาที การประเมินความปวด โดยใช มาตราวัดความปวดของ ขอหันสัน และแบบรายการแสดงออกของความปวดที่ผู้วิจัยดัดแปลงจากการการแสดงออกของ ความปวดทางสรีระและพฤติกรรมของ สมศรี รัตนบุรีyanuz (2525) ประเมินความปวดวันละ 1 ครั้ง หลังการฝึกการผ่อนคลายในช่วงเย็น และรวมรวมปริมาณยาแก้ปวดที่ผู้ป่วยได้รับทุกวันในระยะ 6 วันแรกหลังผ่าตัด ผลการศึกษาพบว่าคะแนนความปวดและปริมาณยาแก้ปวดที่ผู้ป่วยได้รับ หลังผ่าตัดของผู้ป่วยกลุ่มทดลองน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

รุ่งทิพย์ งามรมาน (2532) ศึกษาผลของการผ่อนคลายต่อการลดความปวดในผู้ป่วยหลัง ผ่าตัดซึ่งห้อง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดอวัยวะภายในซึ่งห้องท้องส่วนบนจำนวน 46 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง และแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองกลุ่มละ 23 คน ด้วยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น ให้มีเพศ ช่วงอายุ และชนิดการผ่าตัดอย่างเดียวกัน กลุ่มควบคุม ได้รับ

การพยาบาลตามปกติ กลุ่มทดลองได้รับการพยาบาลตามปกติร่วมกับให้ฟิอก่อนคลายด้วยวิธีการหายใจเข้าออกลึก ๆ ช้า ๆ การผ่อนคลายล้ามเนื้อที่ละส่วน และการจินตภาพในทางบวก โดยพิงจากเทปซึ่งผู้วัยสตรีร่างเรี้ยนจากเทปคู่มือคลายเครียดของ สมบัติ ตาปัญญา (2526 อ้างถึงใน รุ่งพิพิพ จำรมาน, 2532) ในเย็นวันผ่าตัด เข้าวันก่อนผ่าตัด เมื่อกลับจากผ่าตัด ในเวลาเย็นของวันที่ 1 หลังผ่าตัด และเวลาเช้าและเย็นวันที่ 2 และ 3 หลังผ่าตัด ผู้วัยทำ การประเมินความปวดด้วยมาตราครัวค์ ความปวดของหันสัน และวัดอัตราการเต้นของชีพจร อัตราการหายใจ และความดันโลหิต ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีคะแนนความรู้สึกปวดน้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุมอย่างนี้ นัยสำคัญทางสถิติ แต่อัตราการเต้นของชีพจร อัตราการหายใจ และความดันโลหิตของทั้ง 2 กลุ่มไม่มีความแตกต่างกัน

อกิญญา วงศ์พิริยะ โยธา (2535) ศึกษาผลของการฝึกการผ่อนคลายต่อการลดความวิตก กังวลและความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจแบบเปิด กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดหัวใจแบบเปิด จำนวน 30 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง และแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองกลุ่มละ 15 คน ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ ตัวน กลุ่มทดลองได้รับการพยาบาลตามปกติร่วมกับการฝึกการผ่อนคลายแบบวิธีการหายใจของ เมนสัน (Benson, n.d. อ้างถึงใน อกิญญา วงศ์พิริยะ โยธา, 2535) ประเมินความปวดด้วยแบบประเมินการรับรู้ความปวดซึ่งผู้วัยตัดแบ่งมาจากการเทอร์โมมิเตอร์รักความปวดของเคทซ์ (Katz's thermometer pain scale) แบบสังเกตพฤติกรรมการตอบสนองต่อความปวดของ ลูซิน (Locsin, 1981 อ้างถึงใน อกิญญา วงศ์พิริยะ โยธา, 2535) และวัดอัตราการเต้นของชีพจร อัตราการหายใจ และความดันโลหิตของกลุ่มตัวอย่าง ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีการรับรู้ความปวด ความดันโลหิต และสัดส่วนของพฤติกรรมการตอบสนองต่อความปวดในด้านน้ำเสียง การเคลื่อนไหว และการมีปฏิสัมพันธ์กับสังคมน้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่อัตราการเต้นของชีพจร อัตราการหายใจ และสัดส่วนของพฤติกรรมการตอบสนองต่อความปวดในด้านสีหน้าของผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน

ศุนันทา ศรีวัฒน์ (2538) ศึกษาผลของโปรแกรมการผ่อนคลายต่อความปวด ภาวะห้องอีด และการพักฟื้นหลังการผ่าตัดในผู้ป่วยนิ่วในถุงน้ำดี กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคนิ่วในถุงน้ำดี ที่เข้ารับการผ่าตัดจำนวน 40 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงและแบ่งเป็นกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลองกลุ่มละ 20 คน ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ กลุ่มทดลองได้รับการพยาบาลตามปกติร่วมกับการฝึกผ่อนคลายแบบวิธีการหายใจของเมนสัน ผู้วัยทำการประเมินความปวดด้วยมาตราครัวค์ความปวดของหันสันเมื่อครบ 24 ชั่วโมงหลังผ่าตัด ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีความปวดน้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สมบัติ ตาปัญญา นักจิตวิทยาคลินิก ได้นำเทคนิคการผ่อนคลายตามแนวคิดของ เจโคบสัน (Jacobson, 1938) และ วอลเป (Wolpe, 1940) มาประยุกต์ใช้กับคนไทยผู้ที่มีความเครียดความวิตกกังวล โดยจัดทำเป็นแบบบรรจุเนื้อหาเกี่ยวกับการผ่อนคลายกล้ามเนื้อทั่วร่างกายที่ลະส่วน โดยไม่ต้องเกเรงก่อนและคนตระประโ躬 เพื่อให้บุคคลที่มีความเครียด ความวิตกกังวล ผู้ที่นอนไม่หลับ ผู้ที่มีอาการปวดศีรษะ หรือมีอาการไม่สบายอื่น ๆ อันเป็นผลจากความเครียด เทคนิคการผ่อนคลายกล้ามเนื้อดีลูกน้ำไปใช้ในการศึกษาอย่างกว้างขวาง เช่น ระพิพรรณ มงคล (2529) ศึกษาเทคนิคการผ่อนคลายในผู้ป่วยที่มีความปวดหลังผ่าตัดซ่องห้อง โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (2532) ศึกษาเทคนิคการผ่อนคลายในผู้ป่วยที่มีความปวดหลังผ่าตัดซ่องห้องท้อง โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ (2536) นำเทคนิคการผ่อนคลายในผู้ป่วยปวดหลังส่วนล่าง ซึ่งผลการศึกษาเทคนิคการผ่อนคลายทั้งหมดพบว่า กลุ่มตัวอย่างสามารถลดความปวดลงได้หลังการผ่อนคลาย

ดังนั้นการฝึกการผ่อนคลายในการศึกษารังนี้ ผู้จัดใช้วิธีการผ่อนคลายกล้ามเนื้อ โดยให้ผู้ป่วยคลายกล้ามเนื้อด้วยวิธีการหายใจเข้าออกลึก ๆ ช้า ๆ ร่วมกับการผ่อนคลายกล้ามเนื้อที่ลະส่วน เป็นการตัดวงจรร้ายของการความปวด ความวิตกกังวล และความตึงตัวของกล้ามเนื้อ ซึ่งต่างมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันเป็นวงจร ทำให้ความปวดทวีความรุนแรงขึ้น การตัดวงจรร้ายนี้ด้วยการผ่อนคลายกล้ามเนื้อจึงลดความปวดได้ (Potter & Peaty, 2001)

สำหรับการศึกษารังนี้ใช้วิธีการจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดซ่องห้องท้องจากการใช้ยาและไม่ใช้ยา ได้แก่ วิธีการให้ข้อมูลร่วมกับใช้เทคนิคผ่อนคลายกล้ามเนื้อ โดยการประเมินจากระดับความปวดหลังผ่าตัด และประเมินคุณภาพในการจัดการกับความปวดของผู้ป่วยจากความพึงพอใจในการจัดการกับความปวดของผู้ป่วย

ความพึงพอใจในการจัดการกับความปวด

จากการทบทวนวรรณกรรมความพึงพอใจของผู้ป่วย พนบวมีผู้ให้ความหมายไว้หลายท่าน ดังนี้

ริชเชอร์ (Risser, 1975) ความพึงพอใจของผู้ป่วย หมายถึง ความรู้สึกสมใจ สมหวังที่ผู้ป่วยได้รับการดูแลตามที่คาดหวัง ไว้ ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อมีความสอดคล้องระหว่างการดูแลที่ได้รับจริง กับการดูแลที่คาดหวัง ไว้ว่าจะได้รับ ที่รายงานโดยผู้ป่วย

เอวิช, บอนด์ และอาร์瑟อร์ (Avis, Bond & Arthur, 1995) ความพึงพอใจของผู้ป่วย เป็นผลของการรับรู้ถึงการพยาบาลที่ตอบสนองความคาดหวัง

นุญชู อนุสาสนนันท์ (2536) ความพึงพอใจของผู้ป่วย เป็นความรู้สึกที่เกี่ยวข้องกับค่านิยมและจิตใจของบุคคล

สรุปได้ว่า ความพึงพอใจของผู้ป่วย หมายถึง ความรู้สึกสมใจ สมหวังที่ผู้ป่วยได้รับ การดูแลตามที่คาดหวังไว้ ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อมีความสอดคล้องระหว่างการดูแลที่ได้รับจริงกับการดูแลที่คาดหวังไว้ว่าจะรับที่รายงานโดยผู้ป่วย

อดีตและแอนเดอร์สัน (Aday & Anderson, 1975) ได้ศึกษาความพึงพอใจของประชาชน ต่อบริการรักษาพยาบาลในสหรัฐอเมริกา เมื่อปี 1970 พบว่าเรื่องที่ประชาชนไม่พอใจมากที่สุดคือ ความไม่สะดวกในการรับบริการและค่าใช้จ่ายในการรับบริการ ต่อมาเมื่อ ค.ศ. 1971 อเดย์และแอนเดอร์สัน ได้ทำการศึกษาเพิ่มเติม และได้ชี้ถึงพื้นฐาน 6 ด้านคือ

1. ความสะดวกสบายที่ได้รับจากบริการ หมายถึง ความรู้สึกหรือความคิดเห็นต่อการใช้เวลารอคอยในสถานบริการ การได้รับการดูแลรักษาพยาบาลเมื่อมีความต้องการและความสะดวกสบายที่ได้รับในสถานบริการ
2. การประสานงานของบริการ หมายถึง ความรู้สึกหรือความคิดเห็นต่อการประสานงานและความร่วมมือของเจ้าหน้าที่ทั้งภายในแผนกและระหว่างแผนก
3. อธิบายความสนใจของผู้ให้บริการ หมายถึง ความรู้สึกหรือความคิดเห็นต่อการแสดงข้อมูลที่ทำให้เป็นกันเอง และความเอาใจใส่ของผู้ให้บริการ
4. ข้อมูลที่ได้รับจากบริการ หมายถึง ความรู้สึกหรือความคิดเห็นต่อการให้ข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุการเจ็บป่วย แผนการรักษาพยาบาล การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตนเมื่อเป็นป่วย
5. คุณภาพบริการ หมายถึง ความรู้สึกหรือความคิดเห็นต่อความพร้อมและความสามารถของพยาบาลในการให้การพยาบาล และคุณภาพบริการ โดยรวม
6. ค่าใช้จ่ายเมื่อมาใช้บริการ หมายถึง ความรู้สึกหรือความคิดเห็นต่อค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ผู้ป่วยจ่ายไปกับการรักษาความเจ็บป่วย

ริชเชอร์ (Risser, 1975 ล้างถึงใน ดุษฎี ยศทอง, 2542) ได้กล่าวถึง ความพึงพอใจของผู้ป่วยว่า เป็นเขตติที่สะท้อนถึงระดับของความสอดคล้อง ในเรื่องความคาดหวังของผู้ป่วยเกี่ยวกับการพยาบาลที่ได้รับตามการรับรู้ของผู้ป่วย ริชเชอร์ได้สร้างแบบวัดความพึงพอใจของผู้ป่วยจากงานวิจัยได้กล่าวถึงเกณฑ์อยู่ 3 ด้าน คือ

1. องค์ประกอบของความสัมพันธ์เชิงเทคนิคและวิชาชีพ หมายถึง กิจกรรมด้านเทคนิค การพยาบาลหรือทักษะความรู้ ความสามารถในงานที่พยาบาลทำอยู่เพื่อให้เกิดบริการพยาบาลที่สมบูรณ์แบบได้
2. ด้านสัมพันธภาพเพื่อให้เกิดความไว้วางใจเป็นเรื่องที่รวมเอาความเอื้ออาทรในและการพยาบาล ซึ่งเป็นคุณลักษณะของการพยาบาลที่อำนวยให้เกิดผลดีและความสุขสบายแก่ผู้ป่วย จากการมีปฏิสัมพันธ์และการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างสัมพันธภาพที่ดีต่อกัน

3. ด้านสัมพันธภาพเพื่อการเรียนการสอน เป็นความสามารถของพยาบาลในการให้ข้อมูลข่าวสาร การตอบคำถาม การอธิบายความหมาย รายละเอียดของวิธีการพยาบาลหรือการสาธิต เทคนิคต่าง ๆ ให้ผู้ป่วยเข้าใจ

จากการทบทวนวรรณกรรมในเรื่องความพึงพอใจของผู้ป่วยต่อการจัดการกับความปวด นิสัยการประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วย หลายท่าน จำนวน ดังนี้

พรจันทร์ พงษ์พรหม (2534) ศึกษาผลของการส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการดูแล ตนเองต่อการฟื้นฟูสภาพกายหลังผ่าตัดซึ่งท้อง และความพึงพอใจในการพยาบาลที่ได้รับ จำนวน ผู้ป่วย 66 รายแบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้ทฤษฎีการพยาบาลของ ไอเริ่มเป็น แนวทางในการทำวิจัย พบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนความพึงพอใจในการพยาบาลที่ได้รับสูงกว่า และค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้สึกปวดกับความรู้สึกทุกข์ทรมานในวันที่ 3 หลังผ่าตัด น้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุม

นฤทธิ์ สำราญญาติ (2542) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ป่วยในกิจกรรมการพยาบาลที่ได้รับ ในผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งท้อง จำนวน 70 ราย โดยคัดแปลงมาจากการพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับ 4 คือ ด้านการให้ข้อมูลหลังผ่าตัด ด้านการสร้างสัมพันธภาพระหว่างพยาบาลกับผู้ป่วย ด้านการพยาบาล พื้นฐานทั่วไป และด้านการพยาบาลเฉพาะขณะที่ผู้ป่วยมีความปวดแพลต่อตัว พบว่า ผู้ป่วยมีค่าคะแนน เฉลี่ยความพึงพอใจในการพยาบาลที่ได้รับสูง

สุนันทา สกุลยืนยงค์ (2546) ศึกษาผลการใช้รูปแบบการจัดการกับความปวดต่อการรับรู้ ความเป็นอิสระในการปฏิบัติการพยาบาลของพยาบาลและคุณภาพการพยาบาลตามการรับรู้ของผู้ป่วย ในโรงพยาบาลตาก ท่า จังหวัดนครสวรรค์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีความปวดเฉียบพลัน จำนวน 60 ราย ประเมินความพึงพอใจในคุณภาพการจัดการกับความปวด แบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจในคุณภาพการจัดการกับความปวดสูงกว่า กลุ่มทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สำหรับในการวิจัยครั้งนี้ ประเมินความพึงพอใจในการจัดการกับความปวดของผู้ป่วย โดยคัดแปลงมาแบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจต่อ กิจกรรมการพยาบาลเพื่อบรรเทาปวดของ นฤทธิ์ สำราญญาติ (2542) ซึ่งแบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจของผู้ป่วยต่อ กิจกรรมการพยาบาลเพื่อบรรเทา ความปวดหลังผ่าตัดซึ่งท้อง เป็นลักษณะของข้อคำถามแบบ rating scale มี 5 คำตอบ คือ พึงพอใจมากที่สุด พึงพอใจมาก พึงพอใจปานกลาง พึงพอใจน้อย และพึงพอใจที่สุด ประกอบด้วย ข้อคำถามทั้งหมด 22 ข้อ แบ่งเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านที่ 1 การให้ข้อมูลหลังผ่าตัดจำนวน 6 ข้อ ด้านที่ 2 การสร้างสัมพันธภาพระหว่างพยาบาลกับผู้ป่วย จำนวน 5 ข้อ ด้านที่ 3 การพยาบาลพื้นฐานทั่วไป จำนวน 4 ข้อ และด้านที่ 4 การพยาบาลเฉพาะขณะที่ผู้ป่วยมีความปวดแพลต่อตัว จำนวน 7 ข้อ

ซึ่งได้รับการตรวจสอบความค้านเสื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ และหาค่าความเชื่อนั้นของแบบวัดโดยนำไปศึกษากับผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางช่องท้องจำนวน 70 ราย ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟารอยกรอนบาก .90 ผู้วิจัยได้ปรับแบบสัมภาษณ์ใหม่โดยตัดข้อคำถามออกไป 3 ข้อ คือด้านที่ 4 การพยาบาลเฉพาะผู้ป่วยมีความเจ็บปวดแพ้ตัด ข้อ 18, 19 และข้อ 20 เรื่องคำแนะนำที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ และเพิ่มข้อถามเข้าไป 1 ข้อ คือ ข้อ 18 ในเรื่องความพึงพอใจในการได้รับคำแนะนำในการจัดการกับความปวด

จากการบททวนวรรณกรรมจะเห็นได้ว่านี้โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการกับความจัดการกับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางช่องท้องจำนวนมากและมีหลากหลายวิธี โดยมีทั้งที่ใช้วิธีการเดียวและหลายวิธีร่วมกัน ซึ่งจากการวิเคราะห์เมตาของ นวัตสกุล แก้วลาย (2545) สรุปวิธีการพยาบาลที่ให้ผลดีต่อการจัดการกับความปวดมีหลายวิธี แต่ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ และไม่ระบุกรอบแนวคิดในการวิจัย ขนาดของกลุ่มตัวอย่างน้อยกว่า 30 คน ไม่มีการสุ่มตัวอย่างเข้ารับการทดลอง ใช้แบบสังเกตพฤติกรรมเป็นเครื่องมือประเมินความปวด ไม่มีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ รวมรวมข้อมูล การไม่ควบคุมระดับการศึกษา ตำแหน่งแพคผ่าตัด และประสบการณ์ การได้รับการผ่าตัดของกลุ่มตัวอย่าง และไม่มีผู้ช่วยในการวิจัยเป็นผู้รวมรวมข้อมูล สำหรับผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งท้องจะเกิดความรู้สึกปวดและไม่สุขสบาย ซึ่งระบบต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของผู้ป่วยในขณะที่อยู่ในโรงพยาบาล ส่งผลให้เกิดภาวะแทรกซ้อนในระบบต่าง ๆ ทั้งระบบทางเดินหายใจ ระบบย่อยอาหาร และระบบทางเดินปัสสาวะ การคูณและการจัดการความปวดหลังผ่าตัดอย่างมีประสิทธิภาพ จะทำให้ช่วยลดและป้องกันผลกระทบต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยมีการพื้นฟูสภาพหลังผ่าตัดได้รวดเร็ว ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัด ลดระยะเวลาการอยู่ในโรงพยาบาล และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้ และเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ในทีมสุขภาพที่ควรสนองตอบต่อความต้องการนี้

ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาผลของโปรแกรมการจัดการกับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางช่องท้อง มีการใช้แบบประเมินระดับความปวดตามการรับรู้ของผู้ป่วย ร่วมกับการจัดการกับความปวดตามระดับความปวดของผู้ป่วย โดยการเตรียมความพร้อมผู้ป่วย โดยการให้ความรู้และฝึกทักษะในการจัดการกับความปวดก่อนได้รับความปวด ทั้งจากการใช้ยาและไม่ใช้ยา โดยการให้ข้อมูล และใช้เทคนิคผ่อนคลายกล้ามเนื้อในการจัดการกับความปวดพร้อมทั้งประเมินผลการจัดการกับความปวดจากระดับความปวด และความพึงพอใจของผู้ป่วยในการจัดการกับความปวด ซึ่งจะเป็นประโยชน์ให้เกิดความเข้าใจในความปวดของผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งท้องได้ชัดเจนขึ้น และยังสามารถใช้เป็นแนวทางการประเมินและการจัดการกับความปวดผู้ป่วยหลังผ่าตัดทางช่องท้องได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น