

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาผลของโปรแกรมการสอนต่อความสามารถของพยาบาลในการจัดการกับความปวดแก่ผู้ป่วยหลังผ่าตัด ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยนำเสนอเป็นหัวข้อตามลำดับดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัด
2. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการกับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัด
3. ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการกับความปวดของพยาบาล
4. แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้และการสอน
5. โปรแกรมการสอนกับการพัฒนาความสามารถของพยาบาล

แนวคิดเกี่ยวกับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัด

ความหมายของความปวด

ความปวดเป็นความรู้สึกส่วนบุคคล ซึ่งยากจะอธิบายหรือบอกให้ผู้อื่นเข้าใจได้ ผู้ที่ได้รับความปวดจะเป็นผู้ที่เข้าใจและรับรู้ถึงความปวดได้ดีที่สุด ความปวดมีความหมายแตกต่างกันได้ในแต่ละบุคคลหรือแม้แต่ในบุคคลเดียวกันแต่ระยะเวลาต่างกันความหมายของความปวดก็ไม่เหมือนกัน จึงเป็นการยากที่จะให้ความหมายที่สมบูรณ์ “ได้มีผู้ให้ความหมายของความปวดไว้หลายรูปแบบดังนี้

สมาคมการศึกษาความปวดนานาชาติ (IASP; International Association for the Study of Pain) ยังตาม ถูด (Good, 1999) กล่าวว่า ความปวดเป็นความรู้สึกที่ไม่สุขสมายหั้งทางร่างกายและด้านอารมณ์ความรู้สึก ซึ่งเกิดร่วมกับการทำลายหรือการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ หรือเมื่อมีแนวโน้มที่จะมีการทำลายเนื้อเยื่อ

มาทาสาริน-จาโคบส์ (Matassarin-Jacobs, 1997) กล่าวไว้ว่า ความปวดเป็นความรู้สึกส่วนบุคคลที่ซับซ้อนและยากที่จะให้ความหมายที่ชัดเจนແน็นอนได้

แมคคาฟเฟอรี่ (McCaffery, 1989) กล่าวว่า ความปวดเป็นสิ่งที่บุคคลที่กำลังประสบความปวดอยู่บอกหรือแสดงออกว่าเขามีความปวดและความรู้สึกต่าง ๆ เหล่านั้นยังคงอยู่ต่ำราบท่าที่เขานอกกว่ามี

จากคำอธิบายเกี่ยวกับความปวดเหล่านี้ จึงพอสรุปได้ว่า ความปวดเป็นประสบการณ์ความรู้สึก การรับรู้ของบุคคลที่เกิดจากการที่เนื้อเยื่อได้รับอันตราย หรือจิตใจได้รับการคุกคาม ซึ่งบุคคลที่กำลังประสบความปวดเท่านั้นที่จะบอกได้ว่ามีความรู้สึกอย่างไรและความรู้สึกนั้นจะยังคงอยู่ต่อเมื่อเวลาทราบเท่าที่บุคคลนั้นยังบอกว่ามีอยู่

ประเภทของความปวด

ความปวดที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งประเภทของความปวดได้ เป็น 2 ประเภท ดังนี้ (Black & Metassarin-Jacobs, 1997)

1. ความปวดที่แบ่งตามระยะเวลาเกิดความปวด

1.1 ความปวดเฉียบพลัน (acute pain) เป็นความปวดที่พบได้เกือบทั้งเวลาในชีวิตประจำวัน ความปวดชนิดนี้มักเกิดขึ้นชั่วคราวจะเกิดขึ้นตามหลังสิ่งกระตุ้นที่เป็นอันตราย เกิดขึ้นกับร่างกายทันทีทันใด มักมีสาเหตุจากมีการทำลายของเนื้อเยื่อในร่างกาย เมื่อเกิดขึ้น จะมีความปวดรุนแรงในระยะแรกและจะค่อย ๆ ลดลง และหายไปได้เองเมื่อมีการทำลายของเนื้อเยื่อที่ถูกทำลายนั้น โดยได้รับการรักษาหรือไม่ได้รับการรักษาไว้ได้ ระยะเวลาของความปวดอาจมีได้ตั้งแต่เป็นวินาทีไปจนถึง 6 เดือน ความรุนแรงมีตั้งแต่ระดับน้อยถึงมาก แล้วแต่ชนิดของการได้รับบาดเจ็บ ซึ่งความปวดเฉียบพลันที่เกิดขึ้นอย่างทันทีทันใด และมักมีอาการปวดรุนแรงพอดีในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด และทำหัตถการต่าง ๆ ความปวดเฉียบพลันรุนแรงมักจะเกิดร่วมกับการแสดงออกทางระบบประสาทอัตโนมัติ เช่น หัวใจเต้นเร็ว ความดันโลหิตสูง เหงื่ออออก น้ำตาไหลและซืด อาการเหล่านี้เกิดขึ้นในผู้ป่วยที่ตื่นเต้นตกใจ ผู้ป่วยต้องการได้รับการรักษาเร่งด่วน

1.2 ความปวดเรื้อรัง (chronic pain) เป็นความปวดที่ยืดเยื้อเกินระยะเวลาของโรค หรือระยะการหายของการบาดเจ็บต่าง ๆ เป็นความปวดที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยนานาเกิน 3-6 เดือน (Cailliet, 1993; Kanner, 1997) ไม่ขึ้นกับสิ่งกระตุ้นภายนอก สามารถเกิดขึ้นได้เองและอาจเป็นอยู่เกือบทั้งเวลา ความปวดอาจค่อย ๆ เกิดขึ้น และเป็นไปอย่างช้า ๆ มากตามแต่每逢ที่ปวดได้ไม่แน่ชัด การควบคุมหรือการนำบัดรักษากระทำได้ยาก ความปวดเรื้อรังจะไม่มีอาการแสดงทางระบบประสาทอัตโนมัติเฉียบพลันร่วมด้วย แต่ผู้ป่วยจะมีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ มักทำให้เกิดปัญหาทางด้านอารมณ์และจิตใจ บางครั้งอาจจะดูไม่ออกว่าผู้ป่วยปวด ผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่มีอาการปวดเรื้อรังนานา จะทำให้สูญเสียลักษณะเฉพาะตัว เปลี่ยนแปลงทั้งความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันและหย่อนสมรรถภาพในการทำงาน

2. ความปวดที่แบ่งตามตำแหน่งพยาธิสภาพที่เกิดขึ้น มีดังนี้

2.1 ความปวดที่มีสาเหตุมาจากการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อ (nociceptive pain) เป็นความปวดที่เป็นผลมาจากการที่ตัวรับความปวด (nociceptors) ถูกกระตุ้นอาจเกิดขึ้นบริเวณผิวหนังหรือเนื้อเยื่อที่อยู่ในระดับที่ลึกกว่า表层ไป ความปวดชนิดนี้ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยาแก้ปวดได้ดี ความปวดที่เกิดกับเนื้อเยื่อที่เป็นส่วนประกอบของร่างกาย (somatic pain) ลักษณะความปวดโดยมากเกิดขึ้นเป็นเฉพาะบริเวณ ลักษณะความปวดที่พบได้แก่ ปวดเมื่อยปวดหน่วง ปวดกระดูก หรือปวดเกร็ง ส่วนความปวดจากอวัยวะภายใน (visceral pain) เป็นความปวดที่สืบโดยตัวรับความปวดที่อยู่กระจัดกระจายตามอวัยวะต่าง ๆ ลักษณะความปวดโดยมากถูกอธิบายในรูปแบบของความปวดที่อยู่ลึก ๆ ปวดคล้ายถูกรัดหรือถูกบีบ

2.2 ความปวดที่มีสาเหตุจากการมีพยาธิสภาพเกิดขึ้นจากเส้นประสาท หรือระบบประสาทส่วนใดส่วนหนึ่งได้รับบาดเจ็บ (neuropathic pain) มักเกิดจาก การบาดเจ็บของเส้นประสาทจากการผ่าตัด การติดเชื้อ การได้รับอุบัติเหตุมักทำให้เกิดลักษณะอาการทางคลินิกที่จำเพาะ เช่น อาการปวดอย่างรุนแรง ปวดชา ปวดเมื่อย ปวดแบบปวดร้อน ขึ้นอยู่กับเส้นประสาท หรือระบบประสาทส่วนใดถูกทำลายหรือได้รับบาดเจ็บ

กลไกการเกิดความปวด

กลไกการเกิดความปวดประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 ประการ คือ สิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความปวด (noxious stimuli) ตัวรับสัมผัสด้วยของปวด (pain receptors หรือ nociceptors) และวิถีประสาทนำความรู้สึกปวด (pain impulse pathways) ซึ่งกลไกการเกิดความปวดเป็นการเปลี่ยนพลังงานที่มากระตุ้นเมื่อเกิดอันตรายต่อเนื้อเยื่อให้เป็นสัญญาณประสาทความปวด เริ่มจากระบบประสาทส่วนปลายจนเข้าสู่ระบบประสาทส่วนกลางที่ทำหน้าที่แปลผลและรับรู้ความปวดที่เกิดขึ้น ดังนี้

1. สิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความปวด ซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 3 ประเภท คือ สิ่งกระตุ้นเชิงกล (mechanical stimuli) ได้แก่ การทำลายของเนื้อเยื่อจากการผ่าตัด การบวมจากการอักเสบ การอุดตันของหลอดเลือดและการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ เป็นต้น สิ่งกระตุ้นที่เป็นสารเคมี (chemical stimuli) ซึ่งมีทั้งสารเคมีภายในและภายนอกร่างกาย สารเคมีภายในร่างกาย เช่น โภเดสเซียม อิสตาเมิน ซีโรโนนิน เป็นต้น สารเคมีภายนอกร่างกาย ได้แก่ กรด ด่าง เป็นต้น สิ่งกระตุ้นด้านอุณหภูมิ (temperature stimuli) ได้แก่ ความร้อน ความเย็น กระแสไฟฟ้า เป็นต้น สิ่งกระตุ้นความปวดเหล่านี้ จะไปกระตุ้นโดยตรงต่อ ตัวรับความปวด (primary afferent nociceptor) หรือ ความปวดอาจเกิดได้จากสิ่งกระตุ้นไปทำลายเนื้อเยื่อ ทำให้มีการหลั่งสารเคมีบางอย่างออกมาระดับตัวรับความปวด เมื่อปลายประสาทรับความปวดถูกกระตุ้น จนถึงระดับขีดกันความปวด (pain threshold) จะเกิดการเปลี่ยนแปลงศักย์ไฟฟ้า ทำให้มีการนำกระแสประสาทเกิดขึ้น (นครชัย, 2538)

2. ตัวรับสัมผัสด้วยของปวด สามารถรับการกระตุ้นจากสิ่งกระตุ้นที่เป็นอันตราย เป็นปลายประสาทอิสระ (free nerve ending) มีตัวรับความปวดที่สำคัญ อยู่ 3 กลุ่มใหญ่ ๆ (Calliet, 1993) กลุ่มแรก คือ ตัวรับความปวดเชิงกลที่มีความทนต่อความปวดในระดับสูง ซึ่งรับความรู้สึกปวดคล้ายเข็มแทง และตัวรับความปวดจากความร้อนซึ่งกลุ่มนี้ส่วนใหญ่อยู่บนผิวหนังทั้งหมด กลุ่มที่สองคือ ตัวรับความปวดที่มาจากหล่ายทาง รับสิ่งกระตุ้นที่เป็นแรงกด แรงทับความร้อนและสารเคมีทั้งหมด ตัวรับความปวดชนิดนี้จะอยู่ทั่วไปทุกเนื้อเยื่อทั้งในระดับตื้น และลึก โดยเฉพาะที่อยู่ระหว่างในเมื่อมีสิ่งกระตุ้นเชิงกล อุณหภูมิและสารเคมี ปลายประสาทอิสระจะถูกกระตุ้นจนถึงระดับความทนต่อความปวด เกิดเป็นกระแสประสาทความรู้สึกปวดส่งไปตามเส้นประสาทสู่ไขสันหลังและสมอง กลุ่มสุดท้ายจะเป็นตัวรับความรู้สึกเฉพาะเรียกว่า

ตัวรับความปวดเชิงกลที่มีความทนต่อกำลัง จะรับความรู้สึกการสัมผัส การสั่นสะเทือน ซึ่งถ้าถูกกระตุ้นด้วยการสั่นสะเทือนหรือการนวด จะสามารถยับยังสิ่งกระตุ้นความปวดได้ในระดับไขสันหลัง

3. วิกีประสาทนำความรู้สึกปวด เมื่อความรู้สึกปวดถูกกระตุ้นจะเกิดกระแสประสาทความรู้สึกปวดขึ้นแล้วส่งกระແสไปตามใยประสาทรับความรู้สึกมาเข้า แบ่งเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ (Kanner, 1997; Cailliet, 1993; Field, 1987)

3.1 ใยประสาಥ่อ—เบต้าหรือใยประสาทใหญ่ที่มีเปลือกหุ้ม (large myelinated fiber) จะนำความรู้สึกได้เร็วและสัญญาณประสาทจากตัวรับความปวดเชิงกลที่มีความทนต่อกำลัง ในระดับต่ำ ซึ่งเป็นตัวรับเฉพาะเช่น ความรู้สึกสัมผัส การสั่นสะเทือน

3.2 ใยประสาಥ่อ—เดลต้าหรือใยประสาทเล็กที่มีเปลือกหุ้ม (small myelinated fiber) ตัวรับความปวดเชิงกลที่มีความทนต่อกำลังในระดับสูง และตัวรับความปวดจากความร้อน จะนำความปวดชนิดแหลมคมหรือความรู้สึกร้อน จะนำความรู้สึกได้เร็วในอัตรา 3–20 เมตร/วินาที รุนแรง บวกต่ำแห่งที่ปวดได้ชัดเจน และความรู้สึกปวดจะหมดได้เร็ว

3.3 ใยประสาทซี หรือใยประสาทเล็กที่ไม่มีเปลือกหุ้ม (C-fiber) ตัวรับความปวดที่มาจากหลายทาง จะนำความรู้สึกได้ช้ากว่าใยประสาಥ่อ—เดลต้า นำส่งพลังประสาทด้วยอัตรา 0.5–2 เมตร/วินาที โดยจะนำความรู้สึกปวดแบบตื้นๆ ปวดแบบปวดร้อนหรือปวดร้าว บวกต่ำแห่งไม่ได้ชัดเจน ซึ่งความรู้สึกปวดจะมีอยู่เป็นเวลานาน

เมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้นใยประสาททั้ง 3 จะถูกกระตุ้นพร้อมกันหมด โดยใยประสาಥ่อ—เดลต้า และใยประสาทซี เป็นตัวนำสัญญาณความรู้สึกปวด ส่งไปตามวิกีประสาทนำความรู้สึกปวดเข้าสู่ไขสันหลังและสมอง โดยนำส่งกระແສประสาทความปวดเข้าสู่ไขสันหลังบริเวณดอร์ซอล ออร์น (dorsal horn) ในบริเวณนี้มีจุดประสาณประสาท (synapse) และประสาณกับเซลล์ประสาทใน สับสแตนเทีย เจลาตินอยา (substantia gelatinosa) หรือเซลล์เอสจี การรับรู้ความปวดไม่ได้ถูกส่งกระແສประสาทจากผิวนังไปสู่สมองโดยตรง แต่จะมีการควบคุมและปรับเปลี่ยนกระແສประสาทความปวดที่เรียกว่า กระบวนการควบคุมและปรับปรุงการส่งกระແສประสาทความปวดที่เกิดขึ้นในระดับไขสันหลัง (modulation of pain transmission) การปรับและควบคุมความปวด อาจมาจากกระบวนการนี้ทำให้ผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บจากสิ่งกระตุ้นรุนแรง อาจรับความรู้สึกปวดได้น้อยลง กระແສประสาทความปวดที่ถูกปรับเปลี่ยนนี้ สามารถอธิบายได้ด้วยทฤษฎีความปวดที่สำคัญคือ ทฤษฎีควบคุมประตุ (gate control theory) และทฤษฎีควบคุมความปวดภายใน (endogenous pain control theory) ดังนี้

ทฤษฎีควบคุมประดุจ

ทฤษฎีควบคุมประดุจ เป็นทฤษฎีที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน เนื่องจากสามารถอธิบายกลไกความปวดได้ครอบคลุมทั้งด้านร่างกายและจิตใจ เป็นทฤษฎีที่สร้างขึ้นมาจากการศึกษาทดลองและประสบการณ์ของนักจิตวิทยา ชื่อ Ronald Melzack และนักศรีวิทยา ชื่อ Patrick Wall ในปี ค.ศ. 1965 (พรเทพ, 2541) โดยอธิบายถึงกลไกการเกิดความปวดว่ากระแสงประสาทนำเข้าจากส่วนต่างๆ ของร่างกายจะถูกปรับสัญญาณ ในระดับไขสันหลังก่อนส่งขึ้นไปรับรู้ความปวดในระดับสมอง โดยมีองค์ประกอบ 4 ส่วน คือ กลไกการควบคุมที่ระดับไขสันหลัง (spinal gate mechanism) ระบบควบคุมส่วนกลาง (central control system) ระบบความล้าเอียงส่วนกลาง (central biasing system) และระบบการเคลื่อนไหว (action system) โดยมีรายละเอียด แต่ละองค์ประกอบดังนี้ (Boss & Wilkie, 1996)

1. กลไกการควบคุมที่ระดับไขสันหลัง ประกอบด้วย ระบบควบคุมประดุจอยู่ในไขสันหลังบริเวณเซลล์เอสจีและเซลล์ที ไขประสาทขนาดใหญ่ ไขประสาทขนาดเล็ก เอ-เดลต้า และไขประสาทชี เมื่อมีกระแสประสาทนำเข้าจากไขประสาทขนาดใหญ่ และไขประสาทขนาดเล็ก เซลล์เอสจีจะทำหน้าที่เป็นประดุจปิด-ปิด โดยจะยับยั้งหรือส่งเสริมการส่งกระแสประสาทไปเซลล์ที กระแสประสาทจากไขประสาทขนาดใหญ่ เมื่อผ่านเซลล์เอสจีจะกระตุ้นการทำงานของเซลล์เอสจี ซึ่งจะมีผลไปยับยั้งการทำงานของเซลล์ที จึงไม่มีกระแสประสาทน้ำความรู้สึกปวดขึ้นสู่สมองเรียกว่า ประดุจปิด ดังนั้น เมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้นให้เกิดความปวดสัญญาณประสาทความปวดจากไขประสาททั้งสองกลุ่มนี้เข้าสู่ระบบควบคุมประดุจ โดยที่ปริมาณความเข้มข้นของสัญญาณประสาทจากไขประสาททั้งสองมีอิทธิพลต่อการทำงานของเซลล์เอสจี และส่งผลต่อการเปิด-ปิด ประดุจในระดับไขสันหลัง

2. ระบบควบคุมส่วนกลาง ระบบนี้จะรับกระแสประสาทนำเข้าจากไขสันหลังบริเวณคอร์ซอล ชอร์น ซึ่งจะส่งข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งกระตุ้นที่เป็นอันตรายนั้นไปสู่ทalamus และจะถูกส่งผ่านไปที่เปลือกสมองและระบบลิมบิก ระบบควบคุมส่วนกลางนี้ แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ส่วน ที่ทำงานประสานกัน คือ ระบบรับรู้และแยกแยะ (sensory-discrimination system) ระบบเร้าทางอารมณ์ (motivational-affective system) และระบบคิดพิจารณาและประเมินผล (cognitive-evaluation system) การทำงานของทั้ง 3 ระบบนี้จะทำงานประสานกันและส่งสัญญาณประสาทลงมาควบคุมความปวดที่ไขสันหลังหรือทำให้เกิดการรับรู้ความปวด สามารถทราบความรุนแรง ตำแหน่งและลักษณะของความปวด ร่วมกับเกิดการเร้าทางอารมณ์ ทำให้เกิดปฏิกิริยาตอบสนองทางอารมณ์และพฤติกรรมต่อความปวดนั้น

3. ระบบความล้าเอียงส่วนกลาง ตั้งอยู่บริเวณเรติคูลาร์ พอร์เมชัน ของก้านสมอง ทำหน้าที่รักษาระดับตัวกระตุ้นความรู้สึกไปสู่ส่วนอื่น ๆ ของสมองให้เหมาะสม โดยมีกระแส

ประสาทไปยับยั้งการส่งกระแสประสาทจากส่วนปลาย เพื่อจัดสัดส่วนของกระแสประสาทน่าเข้าให้เหมาะสม ถ้าตัวกระดูกความรู้สึกเพิ่มขึ้นตัวยับยั้งจะเพิ่มขึ้นด้วย การทำงานของระบบนี้ มีอิทธิพลต่อระบบควบคุมส่วนกลาง หรือได้รับอิทธิพลจากการระบบควบคุมส่วนกลาง โดยส่งกระแสประสาทไปควบคุมการเปิดปิดประตูที่ระดับไขสันหลัง

4. ระบบการเคลื่อนไหว เป็นปราภกการณ์ของการตอบสนอง ต่อความปวดด้านพฤติกรรม จะแสดงออกหลังจากรับรู้ความปวดแล้ว ซึ่งจะมีปฏิกิริยาตอบสนองทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ ได้แก่ การแสดงออก การเคลื่อนไหว การแพ้อุบัติเหตุ การแก้ปัญหา การแสดงออกทางพฤติกรรม เพื่อหลีกเลี่ยงความปวดแบบต่างๆ รวมถึงการตอบสนองของระบบประสาทเชิงพาหะเด็ก และพาราเซตามอล

ทฤษฎีควบคุมความปวดภายใน

มีการค้นพบสารที่มีคุณสมบัติคล้ายมอร์ฟินในร่างกาย จะมีฤทธิ์ยับยั้งความปวด เช่น เดียวกับการให้ยาในกลุ่มมอร์ฟิน (Bonica & Loeser, 2001) ซึ่งเป็นสารประกอบเพปไทด์ (peptides) ได้แก่ เอนเคฟาลิน (enkephalins) เอนดอร์ฟิน (endorphins) และไดโนอร์ฟิน (dynorphins) (Boss, 1992) ออกฤทธิ์ที่ตัวรับโอดิเพต (opiate receptors) และมีฤทธิ์ไปรับการหลั่งของสารสื่อประสาทที่สำคัญ (pain neurotransmitter) แต่ประสิทธิภาพในการควบคุมความปวด แตกต่างกันดังนี้

1. เอนเคฟาลิน ออกฤทธิ์ $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ เท่าของมอร์ฟิน ระยะเวลาการออกฤทธิ์อยู่ได้นานหลายนาที พบรได้ทั่วไปในระบบประสาทส่วนกลาง แต่ทำหน้าที่ได้ดีที่สุดบริเวณดอร์ซอล ออร์น ซึ่งช่วยยับยั้งความปวดโดยปิดประตูที่ระดับไขสันหลังและยับยั้งการส่งกระแสประสาทไปยังสมอง

2. เอนดอร์ฟิน พบรมากที่สุดที่ต่อมพิทูอิตรี เป็นพวงที่ออกฤทธิ์แรงมากกว่ามอร์ฟิน ประมาณ 10 เท่า และมีระยะเวลาออกฤทธิ์อยู่นานถึง 2-3 ชั่วโมง พบรได้ในไอโอพาลาแมส ออกฤทธิ์โดยยับยั้งการหลั่งของสารสื่อประสาท คือสารพี ที่ระบบประสาทส่วนปลายและยับยั้งการส่งผ่านของกระแสประสาทความปวดจากการหลั่งสารเอนเคฟาลิน จากสมองผ่านกลุ่มไขประสาทนำลง (descending system)

3. ไนโตรฟิน มีประสิทธิภาพในการควบคุมความปวดมากที่สุดโดยออกฤทธิ์แรงมากกว่าเอนดอร์ฟินถึง 50 เท่า พบรมากในดอร์ซอล ออร์น ของไขสันหลัง ออกฤทธิ์ยับยั้งความปวดที่ระบบประสาทส่วนปลาย

การออกฤทธิ์ของสารที่มีคุณสมบัติคล้ายมอร์ฟินเหล่านี้เชื่อว่าออกฤทธิ์ที่ระบบประสาทส่วนกลาง การเดินทางของประสาทในการควบคุมความปวดนั้นมีการควบคุมจากเปลือกสมอง และไอโอพาลาแมส โดยผ่านลงมาอย่างระดับสมองส่วนกลาง และส่วนบนของเมดัลลา (medulla) ซึ่งในที่สุดจะมาควบคุมบริเวณดอร์ซอล ออร์นในไขสันหลัง กลไกการปรับสัญญาณนำเข้าใน

ระดับไขสันหลังตามทฤษฎีความคุณประถูเขื่อว่า การควบคุมประถูให้ปิด-เปิด นั้น เป็นผลมาจากการทำงานของสารเคมี 2 ชนิด คือ สารซับสแตนซ์ พี และเอนเคฟาลิน ซึ่งเมื่อร่างกายได้รับการกระตุ้น ไปประสาทขนาดเล็กที่ไขสันหลังจะปล่อยสารซับสแตนซ์ พี ในขณะเดียวกันไปประสาทขนาดใหญ่และไปประสาทนำส่งจากสมองจะปล่อยสารเคมีไปกระตุ้นเซลล์ของเอสจี ให้ปล่อยสารเอนเคฟาลิน ซึ่งจะไปยับยั้งการทำงานของสารซับสแตนซ์ พี ทำให้มีกระแสประสาทไปกระตุ้นเซลล์ที่ จึงไม่มีการส่งกระแสประสาทส่งต่อไปยังสมอง จึงไม่เกิดความรู้สึกปวด แต่ถ้าเอนเคฟาลินไม่สามารถยับยั้งได้หมดจะมีการกระตุ้นเซลล์ที่ ทำให้มีกระแสประสาทส่งต่อไปยังสมองและรับรู้ความปวดเกิดขึ้น

พยาธิสรีรวิทยาของความปวดหลังผ่าตัด

ความปวดหลังผ่าตัดเกิดจากการที่เนื้อยื่อและเซลล์ประสาทถูกทำลายหรือบอบช้ำจะมีการหลั่งสารที่ทำให้เกิดความปวดกระตุ้นปลายประสาทรับความปวดเกิดพลังประสาทน้ำส่งไปยังไขสันหลัง แล้วส่งต่อไปยังสมองจนเกิดการรับรู้ความปวดขึ้น เป็นปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นตั้งแต่บริเวณเนื้อยื่อที่ได้รับอันตราย ไขสันหลังและสมองดังนี้

1. ปฏิกิริยาเฉพาะที่ เนื้อยื่อที่ได้รับอันตราย จะปล่อยสารเคมี คือ โพสตาแแกนдин “ไปกระตุ้นปลายประสาทรับความปวด” ให้ไวต่อการกระตุ้นโดยตรงหรือสารเคมีที่เนื้อยื่งหลังออกมานี้คือ แบรดีไคนิน อีสตานีน ซีโรโนนินและไคโนน ผลการกระตุ้นของสารเหล่านี้จะทำให้เนื้อยื่อไวต่อความปวดมากขึ้นและประสบการณ์ของความปวดทั้งหมดเกิดจากการกระแสประสาทความรู้สึกปวด นำเข้าจากบริเวณที่ได้รับบาดเจ็บ

2. ปฏิกิริยาระดับไขสันหลัง จะมีปฏิกิริยาสะท้อนกลับ (reflex) “ไปทำให้กล้ามเนื้อลายและหลอดโลหิตหดตัว ทำให้การไหลเวียนโลหิตบริเวณกล้ามเนื้อลดลง เกิดภาวะการขาดออกซิเจน (hypoxia) เมื่อกล้ามเนื้อได้รับออกซิเจนน้อยลง แต่มีการเผาผลาญเพิ่มขึ้นจึงมีการเผาผลาญแบบไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic metabolism) เกิดกรดแลคติกและเกิดภาวะความเป็นกรดเฉพาะที่ กรดแลคติกนี้จะไปกระตุ้นปลายประสาทรับความรู้สึกปวดของกล้ามเนื้อ ทำให้ความทันของตัวรับความปวดลดลงเป็นสาเหตุให้เกิดความปวดของกล้ามเนื้อ จะส่งสัญญาณต่อไปยังสมองเป็นผลให้เกิดการรับรู้ต่อความปวดมากขึ้น ฉะนั้นการหดรัดตัวของกล้ามเนื้อและหลอดเลือดจึงเป็นแหล่งกระตุ้นใหม่ทำให้ความปวดรุนแรงขึ้น จะไปเพิ่มปฏิกิริยาสะท้อนกลับที่ไขสันหลังมากขึ้นทำให้ความปวดรุนแรงขึ้น เป็นวงจรต่อเนื่องกันไป

3. ปฏิกิริยาระดับเหนือไขสันหลัง มีผลจากการทำงานของระบบประสาลอัตโนมัติ เกิดขึ้นเมื่อสัญญาณความปวดถูกส่งขึ้นไปที่ศูนย์ควบคุมระบบประสาลอัตโนมัติในไอ婆ฮาลามัส ซึ่งจะไปเร่งการทำงานของระบบประสาทซึมพาร์เซติก ให้มีการหลั่งอิพิเนฟฟินเพิ่มขึ้น ทำให้หัวใจเต้นเร็ว ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น หายใจเร็วขึ้น หลอดเลือดส่วนปลายหดตัว ปลายมือปลายเท้าเย็น คลื่นไส้ อาเจียน เหงื่อออกร้อนๆ เป็นต้น ถ้าความปวดรุนแรงมากและระยะปวดนาน

จะไปเร่งการทำงานของประสาทพาราซิมพาเซดิค ทำให้อัตราการเต้นของหัวใจและความดันโลหิตลดลง หัวใจเต้นช้า หลอดเลือดส่วนปลายขยายตัว ผู้ป่วยอาจเกิดอาการซึ่งได้

4. ระดับเปลือกสมอง สัญญาณความปวดเมื่อเข้าสู่สมองจะมีการรับรู้ความปวด และเกิดปฏิกิริยาทางจิตและจิตสรีระ คือ

4.1 การเร้าทางอารมณ์ สมองส่วนที่รับผิดชอบเกี่ยวกับอารมณ์ จิตสำนึกและระบบประสาทอัตโนมัติจะถูกกระตุ้นเกิดเป็นความรู้สึกไม่พึงประสงค์ เกิดแรงขันทางอารมณ์ทำให้ผู้ป่วยพยายามขัดออกไป โดยแสดงพฤติกรรมด้านอารมณ์ เช่น หุ่งหนิง กระสับกระส่าย วิตกกังวลและกลัว เป็นต้น

4.2 การแสดงออกพฤติกรรมด้านน้ำเสียง เช่น ร้องคราง ร้องไห้ เสียงสัน สะอื้น เสียงสูดปาก หรือร้องกรีด เป็นต้น

4.3 การแสดงพฤติกรรมด้านการเคลื่อนไหว เช่น หยุดการเคลื่อนไหวบริเวณที่ปวด เคลื่อนไหวป้องบิริเวณที่ปวด เคลื่อนไหวแบบไม่มีเป้าหมายหรือกระสับกระส่าย เมื่อร่างกายได้รับความปวดจากการผ่าตัด บุคคลจะมีกลไกทึบตันร่างกาย จิตใจและอารมณ์ เพื่อรักษาความสมดุลของร่างกายให้คงไว้ซึ่งสภาวะความสมดุล หรือความสุขสนายไม่ทุกข์ทรมานจากความปวด ซึ่งระดับความปวดหลังผ่าตัดจะลดลงไปเรื่อยๆ เมื่อระยะเวลาผ่านไปเนื่องจากมีการหายของแผลผ่าตัด แต่ถ้าหากความเจ็บปวดนั้นรุนแรง มีการเร้าทางอารมณ์มากและบุคคลรับรู้ว่าเป็นภาวะคุกคาม จะส่งผลกระทบทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจตามมา (รุ่งลาวัลย์, 2543)

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความปวดหลังผ่าตัด

บุคคลแต่ละคนเมื่อได้รับการผ่าตัดย่อมได้รับความปวดและสংผลกระทบต่อบุคคลทั้งร่างกาย จิตใจและอารมณ์ดังที่กล่าวมา แต่การตอบสนองต่อความปวดของแต่ละบุคคลย่อมแตกต่างกัน เนื่องจากมีปัจจัยหลายด้านเข้ามาเกี่ยวข้อง ปัจจัยที่มีอิทธิพลและควรคำนึงถึง มีดังนี้

1. ปัจจัยทางด้านร่างกาย ได้แก่

1.1 เนื้อเยื่อที่ได้รับอันตราย การผ่าตัดทำให้เนื้อเยื่อและเส้นประสาทถูกทำลาย จึงทำให้เกิดความปวดหลังผ่าตัด การกระตุ้นอย่างรุนแรงย่อมทำให้มีการทำลายเนื้อเยื่อและเส้นประสาทมาก การรับรู้ความปวดจึงเพิ่มขึ้น ความนุ่มนวลของศัลยแพทย์ เทคนิคการผ่าตัด ย่อมมีผลต่อความปวดหลังผ่าตัด

1.2 ระดับความรู้สึกตัว ผู้ป่วยที่มีระดับความรู้สึกตัวต่ำ หรือไม่รู้สึกตัวจะไม่รับรู้ต่อความปวด ผู้ป่วยที่ได้รับยาด镇痛药 ประสาทส่วนกลาง การรับรู้ต่อความปวดจะลดลง

1.3 ความอ่อนล้าทางด้านร่างกาย เกิดจากความปวด การพักผ่อนไม่เพียงพอ ขาดพักผ่อนสำรองที่ใช้ในการปรับตัวเพื่อบรรเทาความปวด จึงทำให้ความอดทนต่อความปวดของผู้ป่วยลดลง การรับรู้ต่อความปวดยิ่งเพิ่มมากขึ้น

2. ปัจจัยทางด้านจิตใจ ได้แก่

2.1 สภาพอารมณ์ ความวิตกกังวล ความกลัว ความโกรธและความเครีย มีผลต่อ ประสบการณ์ความปวดทั้งด้านการรับรู้และการแสดงออกต่อความปวด ผู้ป่วยที่มีความวิตกกังวลก่อนผ่าตัด จะมีความปวดในระดับรุนแรงและผู้ป่วยที่มีความวิตกกังวลในระดับหลังผ่าตัด สูงกว่าจะมีความปวดเพิ่มขึ้น (สุดกัญญา, 2542)

2.2 ประสบการณ์ความปวดในอดีต บุคคลที่มีประสบการณ์ความปวดหลายครั้งและ ปวดเป็นระยะเวลานาน จะมีความอดทนต่อความปวดมากกว่าบุคคลที่ไม่เคยมีประสบการณ์ ความปวด (Brunner & Suddarth, 2000) อย่างไรก็ตามผู้ป่วยที่เคยประสบกับความปวดอย่าง รุนแรง และไม่ได้รับการบรรเทาความปวดที่ดีพอ จะมีความคับข้องใจ และกลัวต่อความปวด เมื่อประสบกับความปวดอีกจึงมีความอดทนต่อความปวดน้อยและรับรู้ต่อความปวดมาก (Carr, 1990; Moore, 1994)

2.3 การรับรู้ข้อมูล ผู้ป่วยที่ได้รับข้อมูลอย่างถูกต้อง และครบถ้วนก่อนผ่าตัด เกี่ยว กับรายละเอียดของการรับความรู้สึก และการผ่าตัด ย่อมทำให้ไม่คาดการณ์ล่วงหน้า อย่าง ผิด ๆ จึงมีความอดทนต่อความปวดเพิ่มขึ้น และมีความปวดหลังผ่าตัดลดลง นอกจากนี้ความ พร้อมของผู้ป่วยก่อนผ่าตัดยังมีผลต่อระดับความปวด การปรับตัวและการฟื้นสภาพหลังผ่าตัด (อุราวดี, 2541)

3. ปัจจัยทางด้านสังคมและวัฒนธรรม ได้แก่

3.1 เพศ สังคมจะยอมรับการแสดงความปวดของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (Carr, 1997) และจากการศึกษาของ ไรเลย์ โรบินสัน วิส มายเยอร์ส และฟิลลิงจิม (Riley, Robinson, Wise, Myers & Fillingim, 1998) พบว่า เพศหญิงจะมีข้อเริ่มของความปวดและทนต่อความ ปวดต่ำกว่าเพศชาย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ มอรินและคณะ (Morin et al., 2000) ซึ่ง พบว่า ผู้ป่วยเพศหญิงหลังได้รับการผ่าตัดมีประสบการณ์ความปวดที่รุนแรงมากกว่าเพศชาย แต่พบว่า ผู้ชายจะมีความปวดในระดับต่ำ มีระยะเวลานานกว่า และจากการศึกษาการแสดง ออกต่อความปวดเบรี่ยนเทียบระหว่างเพศหญิงและเพศชาย พบว่า เพศชายมีการแสดงออก ต่อความปวดน้อยกว่าเพศหญิง (Keogh & Herdenfeldt, 2000) จากการศึกษาทั้งหมดที่ กล่าวมา แสดงให้เห็นว่า เพศมีอิทธิพลต่อการแสดงความปวดของผู้ป่วย

3.2 สังคมและวัฒนธรรม เป็นปัจจัยที่สำคัญในการรับรู้และแสดงออกต่อความปวด บางวัฒนธรรมจะอดทนและจะไม่ให้บุคคลอื่นทราบว่าตนเองกำลังมีความปวด ความแตกต่าง ของเชื้อชาติก็มีผลต่อพฤติกรรมการแสดงความปวด จากการศึกษาของโซโรสกี (Zborowski, 1969 as cited in Black & Metassarin-Jacobs, 1997) ศึกษาในผู้ป่วย 103 ราย จาก 4 เชื้อ ชาติ ได้แก่ ชาวไอริช อิตาลี ยิว และอเมริกันพื้นเมือง พบว่า ชาวไอริชจะแสดงออกต่อความ ปวดทันทีแม้จะปวดเพียงเล็กน้อย ชาวอิตาลีจะแสดงออกต่อความปวดอย่างรุนแรงเพระ ต้องการให้ผู้อื่นทราบและต้องการให้มีการจัดการกับความปวดทันที ชาวยิวจะต้องให้มีผู้อื่น

ช่วยเหลือขณะมีความปวดจะร้องไห้ คร่าความคุ้นเคย บ่นตลอดเวลาที่ปวด ส่วนชาวเมริกันพื้นเมืองจะไม่แสดงออกต่อความปวดจะมีความทนต่อความปวดมากที่สุด ทางด้านการศึกษาพบว่า การศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับความอดทนต่อความปวดเสมอไป

4. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมมีผลต่อการปรับตัวและการรับรู้ต่อความปวดเป็นอันมากจะช่วยให้บุคคลสามารถปรับตัวหรือมีภาวะเครียดเพิ่มมากขึ้นก็ได้ สิ่งแวดล้อมที่ดีส่งเสริมให้บุคคลมีการปรับตัวและอดทนต่อสิ่งเร้าได้มากขึ้น ส่วนสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมก่อให้เกิดความเครียด มีผลให้ความสามารถในการปรับตัวลดลง การอดทนต่อความปวดลดลง สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อความปวด ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางจิตและสังคม เช่น มนุษย์สัมพันธ์ที่ดีระหว่างบุคคล ภาวะแวดล้อมที่ทำให้เกิดความรู้สึกมั่นคงปลอดภัย (สุพร, 2528)

โดยสรุป ปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้เป็นสิ่งที่จะมีอิทธิพลต่อความปวดหลังผ่าตัดของผู้ป่วย ซึ่งผู้ให้การดูแลจะต้องให้ความสำคัญและตระหนักถึงความแตกต่างทั้งหลายเหล่านี้ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการประเมินความปวด ประเมินการตอบสนอง การรับรู้ นำไปวางแผนการดูแลเพื่อบรรเทาความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามความต้องการของผู้ป่วย

การประเมินความปวดหลังผ่าตัด

ความปวดเป็นความรู้สึกส่วนบุคคลและบุคคลมีความสามารถในการปรับตัวได้ต่างกัน ปฏิกิริยาและการแสดงออกต่อความปวดของแต่ละบุคคลก็แตกต่างกัน ความปวดหลังผ่าตัดนอกจากเกิดจากการผ่าตัดโดยตรงแล้ว ย่อมมีปัจจัยดังกล่าวที่กล่าวมาข้างต้นเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย ดังนั้นในการบรรเทาความปวดได้อย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องประเมินความปวดของผู้ป่วยแต่ละบุคคลได้อย่างถูกต้อง การรวมรวมข้อมูลเพื่อประเมินความปวดหลังผ่าตัดทำได้ดังนี้

1. การประเมินความปวดโดยคำนออกเล่าของผู้ป่วย เป็นวิธีการประเมินที่นิยมใช้กันมากและเป็นการประเมินที่สำคัญที่สุด เพราะความรู้สึกปวดเป็นความรู้สึกเฉพาะส่วนบุคคล ผู้ที่อยู่ในภาวะปวดเท่านั้นที่จะรู้ความรู้สึกปวดของตนเองได้ดีที่สุด (McCaffery, 1989) ดังนั้น สิ่งที่ต้องซักถามในการประเมินความปวดคือ ความรุนแรงของความปวด โดยให้ผู้ป่วยบอกความรู้สึกถึงระดับของความปวดของตนเองตามเครื่องมือวัดความรุนแรงของความปวด ซึ่งมีหลายแบบที่นิยมนำมาใช้ ซึ่งจะต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย เช่น มาตรวัดความปวดอย่างง่าย (simple pain scale) มาตรวัดความปวดแบบเบรียบเทียนด้วยสายตา (visual analogue scale) มาตรวัดความปวด 2 ส่วนของจอห์นสัน (Johnson's two component scales) มาตรวัดความปวดตัวใบหน้า (faces pain scale) มาตรสีวัดความปวดของสีจัตุรัส

(Stewart pain-color scale) นอกจากนี้ตัวແນ່ງແລະຂອນເບືດຂອງຄວາມປວດ ລັກຂະແນະຂອງຄວາມປວດ ເວລາທີ່ເຮັ່ນປວດແລະຮະຍະເວລາທີ່ປວດກີ່ເປັນສິ່ງສຳຄັນທີ່ຈະຕ້ອງປະເມີນຮ່ວມດ້ວຍ

2. การປະເມີນໂດຍໃຊ້ການສັງເກດພຸດິກຣມ ເມື່ອບຸຄຄລມີຄວາມປວດ ຄວາມປວດຈະກະຕຸນໃໝ່ບຸຄຄລແສດງພຸດິກຣມຕອບສູນທີ່ມີລັກຂະແນະເຈັບຕົວ ຜຶ່ງພຸດິກຣມຕ່າງໆ ທີ່ແສດງອອກສາມາດນຳມາປະເມີນຄວາມປວດສັງເກດໄດ້ຈາກ ພຸດິກຣມການແສດງອອກທາງສີຫຼັກ ເຊັ່ນໜັນນີ້ ຄົ້ວມວັດ ກັດຟັນ ໄລັບຕາ ພຸດິກຣມການເຄລື່ອນໄຫວຂອງຮ່າງກາຍ ເຊັ່ນ ນອນນີ້ ໂໍ່ໄມ່ເຄລື່ອນໄຫວ ນອນນີ້ໄປນາ ເຄີມອຸບັນຄໍາບໍລິເວັນທີ່ປວດ ນອນຕັວງອ ເປັນຕັ້ນ ພຸດິກຣມດ້ານນໍາເສີຍ ເຊັ່ນ ເສີຍຄວາມຝົງຄຣາງ ສະໜັ້ນ ຮອງໄທ ທີ່ຮີ່ວ່ອງກົດ໌ ເປັນຕັ້ນ ພຸດິກຣມດ້ານອາມັນ ເຊັ່ນ ຈຸນເລີຍວ ມຸດທີ່ ທີ່ຮີ່ວ່ອງກົດ໌ ທີ່ໄດ້ຈາກການສັງເກດຈະໜ່ວຍໃນການປັ້ງຊື່ຖືກຄວາມປວດຂອງຜູ້ປ່ວຍທີ່ໄມ່ໄດ້ຮ່າງຈາກທີ່ໄມ່ສາມາດຕ່າງໆໄດ້ຈາກຄຳນອກເລົາຂອງຜູ້ປ່ວຍ ແລະໜ່ວຍໃນການຕຽບສອບຂ້ອມຸລທີ່ປະເມີນໄດ້ຈາກຄຳນອກເລົາຂອງຜູ້ປ່ວຍ

3. ການປະເມີນການປັ້ງປຸງແປ່ງການສົງລົງທາງສົງລົງ ເປັນການປະເມີນຄວາມປວດຈາກຜລຂອງຄວາມປວດທີ່ທໍາໃຫ້ເກີດປົງກິບຢາຕອບສູນຂອງຮະບນປະລາກອັດໂນມືຕີ ເຊັ່ນ ການປັ້ງປຸງແປ່ງຂອງຄວາມດັນໂລທິດ ໂດຍທໍາໃຫ້ຄວາມດັນໂລທິດສູງຂຶ້ນ ຜຶ່ງພອດເຕັ້ນເຮົາ ເໜື່ອອຸກ ຮູມນໍານາດ້ານຍາຍ ແລະ ອາຈນີ້ມີເກົ່າເຍັນເນື່ອຈາກຫລົດໂລທິດທັດວ ເປັນຕັ້ນ ຜຶ່ງສາມາດຄວັດໄດ້ແນ່ນອນໃນເຊີງປົມານ ແລະທຽບຜລໄດ້ທັນທີ

ການປະເມີນຄວາມປວດທັງ 3 ວິທີ ເປັນການປະເມີນໃນຫລາຍມືຕີ ທໍາໄໝໄດ້ຂ້ອມຸລຈອງກັບຄວາມຮູ້ສັກປວດຂອງຜູ້ປ່ວຍທີ່ກຳລັງເພື່ອຍຸ່ມາກີ່ສຸດ ອ່າງໄກ້ຕາມການເລືອກໃໝ່ເຄື່ອງມືອະວິທີການໃນການປະເມີນຄວາມປວດຕ່າງໆ ເລືອກໃໝ່ເຄື່ອງມືທີ່ມີຄວາມໄວ ເຂົ້າໄຈງ່າຍ ໃຊ້ເວລາໃນການປະເມີນນ້ອຍ ສາມາດປະເມີນຄວາມປວດໄດ້ຄຣອບຄລຸມແລະເໝາະສົມເພື່ອໄໝໄດ້ຂ້ອມຸລທີ່ຖຸກຕ້ອງແລະຄຣອບຄລຸມ (ນວລສກຸລ, 2545)

ແນວດີດເກີຍກັບການຈັດການກັບຄວາມປວດໃນຜູ້ປ່ວຍທັງຝ່າຕັດ

ການຈັດການກັບຄວາມປວດທັງຝ່າຕັດ ອີ່ເປັນຫັ້ວໃຈສຳຄັນຂອງກາຮູແລຜູ້ປ່ວຍໃນຮະບະທັງຝ່າຕັດເພື່ອກັບຄວາມປວດທີ່ໄມ່ເພີ່ມພອຍ່ອມສ່ງຜລກະທບຕ່ອງປັບປຸງຫາສຸກພາບອື່ນ ຖໍາໄໝເກີດກວະແທຮກ້ອນຕ່າງໆ ຕາມມາ ທໍາໄໝຕ້ອງໃຊ້ຮະບະເວລາໃນການຮັບການຮັກໝາໃນໂຮງພຍານາລນາເຊັ່ນສັ່ງຜລໃຫ້ກາຮະຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຂອງໂຮງພຍານາລສູງຂຶ້ນ ຜຶ່ງປັ້ງໝາຍຂອງການຈັດການກັບຄວາມປວດຜູ້ປ່ວຍທັງຝ່າຕັດທີ່ສຳຄັນມີຢູ່ 4 ປະກາຣ ຄືອ (Jacox, 1992)

1. ລົດຄວາມຄືແລະຄວາມຮຸນແຮງຂອງຄວາມປວດທັງຝ່າຕັດ
2. ສອນໄໝຄວາມຮູ້ຜູ້ປ່ວຍເພື່ອສາມາດຂອງຄວາມໜ່ວຍເຫຼືອໃນການບຣເທາຄວາມປວດ
3. ຜູ້ປ່ວຍສຸຂສົນຍາຍແລະມີຄວາມພຶ່ງພອໃຈໃນການບຣເທາຄວາມປວດ
4. ລົດກວະແທຮກ້ອນກາຍທັງຝ່າຕັດແລະໄໝຜູ້ປ່ວຍຮັບການຮັກໝາໃນໂຮງພຍານາລນ້ອຍທີ່ສຸດ

การจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดของพยาบาลมีหลายวิธี ซึ่งสามารถปฏิบัติได้ทั้งนักนาทอิสระและบทบาทที่ต้องให้ความร่วมมือกับแพทย์ในการปฏิบัติตามแผนการรักษา ซึ่งวิธีการจัดการความปวดในระยะหลังผ่าตัดสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 วิธี ใหญ่ ๆ ได้แก่ การจัดการกับความปวดโดยการใช้ยา缓解ปวด และไม่ใช้ยา缓解ปวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การจัดการกับความปวดโดยการใช้ยา缓解ปวด

ผู้ป่วยในระยะหลังผ่าตัดใน 24 ชั่วโมงแรกจะมีความปวดในระดับรุนแรงจำเป็นต้องใช้วิธีการจัดการกับความปวดด้วยยา缓解ปวด จึงจะให้ผลต่อการบรรเทาปวดที่มีประสิทธิภาพ และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วย (Ashburn & Ready, 2001) ยา缓解ปวดที่ใช้กันในปัจจุบันมีกลไกในการออกฤทธิ์ ดังนี้ 1) รบกวนการนำพลังประสาท 2) เปลี่ยนแปลงปฏิกิริยาและการตอบสนองต่อความปวด 3) ทำให้มีความทันต่อความปวดโดยทำให้ขีดเริ่มรับทราบความปวดสูงขึ้น มีทั้งยากกลุ่มโอมิโนอิอยด์ (opioid) และยาที่ไม่ใช่โอมิโนอิอยด์ (non opioid) (Black & Metassarin-Jacobs, 1997) ซึ่งระยะเวลาในการออกฤทธิ์ของยา缓解ปวด แต่ละชนิดยอมแตกต่างกัน และยา缓解ปวดเหล่านี้ก่อให้เกิดผลข้างเคียงต่อระบบต่าง ๆ ภายในร่างกาย ดังนั้นในการใช้ยาแก้ปวดแต่ละชนิดพยาบาลจำเป็นต้องมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับยาบรรเทาความปวดชนิดต่าง ๆ รวมถึงผลข้างเคียงและภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ยา เพื่อที่จะใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการให้ยาตามแผนการรักษาของแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพ และเพียงพอ กับความต้องการของผู้ป่วยเนื่องจากความต้องการยาแก้ปวดระหว่างผู้ป่วยแต่ละคนแตกต่างกัน ยา缓解ปวดหลังผ่าตัดแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1.1 ยา缓解ปวดที่เป็นกลุ่มโอมิโนอิอยด์ เป็นยา缓解ปวดที่ออกฤทธิ์ได้แรงที่ใช้น้อย หลังผ่าตัด ได้แก่

1.1.1 มอร์ฟีน เป็น narcotic agonist จะออกฤทธิ์โดยจับกับ opiate receptor ซึ่งกระจายอยู่บริเวณ dorsal horn ของไขสันหลังมีผลยับยั้งการนำกระแสประสาทความปวดไปสู่สมองหรือจับกับ opiate receptor ซึ่งกระจายอยู่ที่บริเวณสมองส่วนไข้ปอดalamus มีผลให้สมองส่งกระแสประสาทจากสมองลงมาบันยั้งการทำงานของเซลล์ประสาท ในดอร์ซอล ไซร์น เพื่อมีการนำกระแสประสาทความปวดไปสู่สมอง โดยมีระยะเวลาที่เริ่มออกฤทธิ์หลังได้รับยาฉีดทางหลอดเลือดประมาณ 15 นาที และระยะเวลาในการออกฤทธิ์ประมาณ 3-5 ชั่วโมง ผลข้างเคียงของยาได้แก่ กัดการหายใจ มีอาการเคลิบเคลิ้ม ง่วงซึม สลิมสะลือ คลื่นไส้อาเจียน ท้องผูก (Fitzgibbon, 2001)

1.1.2 เพทีดีน เป็นยาที่สังเคราะห์ขึ้นโดยมีโครงสร้างคล้ายมอร์ฟีน ชนิด agonist จึงออกฤทธิ์เช่นเดียวกับมอร์ฟีนแต่ความแรงในการ缓解ปวดน้อยกว่ามอร์ฟีน 10 เท่า ระยะเวลาที่เริ่มออกฤทธิ์หลังได้รับยาฉีดทางกล้ามเนื้อประมาณ 10-25 นาที ระยะเวลาในการ

ออกฤทธิ์นาน 2-3 ชั่วโมง ผลข้างเคียงของยาคล้ายมอร์ฟีนและจะออกฤทธิ์คล้ายอะโตรปีน (atropine) คือทำให้รูม่านตาขยาย ตาพร่า มองภาพไม่ชัด ปากแห้ง กระหายน้ำ

1.2 ยาระงับปวดที่ไม่ใช้กลุ่มโอลิปอยด์

เป็นยาที่ใช้บ่อยหลังผ่าตัดใช้บรรเทาปวดระดับเล็กน้อยถึงปานกลางหรือใช้เสริมผลระงับปวดจากยากลุ่มโอลิปอยด์ ได้แก่ non-steroid antiinflammatory drugs (NSAIDs) and acetaminophen ซึ่งเป็นรูปปัจกิน NSAIDs มีฤทธิ์ลดการอักเสบ ระงับปวด ผลข้างเคียงของยากลุ่มนี้จะทำให้มีปัญหาในระบบทางเดินอาหาร อาจทำให้มีเลือดออกโดยเป็นผลมาจากการรับกวนการรวมตัวของเกล็ดเลือด acetaminophen มีกลไกการบรรเทาปวดต่างกับ NSAIDs โดยจะมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางจะไปเพิ่มระดับขีดเริ่มของความปวดยาดัวนี้ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อบุกระเพาะอาหารจะออกฤทธิ์ภายในครึ่งถึงหนึ่งชั่วโมง และออกฤทธิ์ได้นาน 4-6 ชั่วโมง (Fitzgibbon, 2001)

1.3 ยาเสริมในการระงับปวด (analgesic adjuvants)

ยาเสริมได้แก่ยาซึ่งนำมาใช้ร่วมกับยาระงับปวดเพื่อรักษาความปวดในพยาธิสภาพบางอย่างหรือเพื่อทำให้ อาการที่เกิดร่วมกับความปวดบรรเทา ยาที่นิยมใช้ คือ ยากลุ่ม triclic , antidepressant , corticosteroid และกลุ่ม antihistamine

1.4 ยาชาเฉพาะที่ (local anesthetics)

ยาชาเฉพาะที่สามารถนำมาใช้ในการลดปวดหลังผ่าตัดได้ ซึ่งมีฤทธิ์ลดปวดโดยการยับยั้งการนำความรู้สึกปวด โดยสามารถลดปริมาณยาที่ใช้ทาง systemic จากการใช้ยาชาเฉพาะที่ร่วมด้วย และสามารถลดความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนทางปอด เช่น atelectasis , infection นอกจากนี้ผลของการให้ epidural local anesthetic ทำให้สำลักกลับมาทำงานได้เร็วกว่าภายหลังการผ่าตัดซึ่งห้องท้องเมื่อเบร์ยนเทียบกับ epidural opioid หรือ systemic opioid ได้แก่ procain , tetracaine , mepivacaine, bupivacaine, lidocaine และ etidocaine ผลข้างเคียงของยากลุ่มนี้คือ จะมีผลต่อระบบหัวใจและการไหลเวียนเลือดทำให้ปริมาณเลือดที่ไหลเวียนจากหัวใจลดลง การเต้นของหัวใจผิดปกติและหัวใจหยุดเต้น (ลักษณ์, 2546; Asdourian, 2002)

2. การจัดการกับความปวดโดยไม่ใช้ยาระงับปวด

การจัดการกับความปวดโดยไม่ใช้ยา เป็นวิธีการที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการบรรเทาปวดด้วยยาและช่วยลดขนาดการใช้ยาลง แนวทางในการจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดในปัจจุบันเน้นการใช้วิธีบรรเทาปวดหลายวิธีร่วมกัน คือ การใช้เทคนิคการลดปวดมากกว่า 1 วิธี เนื่องจากมีหลักฐานสนับสนุนว่าการรักษาแบบนี้มีประสิทธิภาพกว่า และมีผลข้างเคียงน้อยกว่าใช้วิธีเดียว (Good, 1999) วิธีการบรรเทาความปวดโดยไม่ใช้ยาเป็นบทบาทอิสระของพยาบาลที่สามารถกระทำได้ภายใต้ขอบเขตวิชาชีพและยังถือว่าเป็นการพยาบาล

แบบองค์รวมสามารถให้การดูแลครอบคลุมทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคมและจิตวิญญาณ (เอื่อมพร, 2542)

การควบคุมความป่วยโดยไม่ใช้ยา เป็นวิธีการเสริมการรักษาเพื่อช่วยบรรเทาความป่วยให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในระยะ 24–72 ชั่วโมงหลังผ่าตัด ซึ่งผู้ป่วยจะมีความป่วยในระยะปานกลางถึงรุนแรง (Ashburn & Ready, 2001) ซึ่งการควบคุมความป่วยโดยไม่ใช้ยาจะเป็นการควบคุมความป่วยที่อาศัยกลไกการปรับความรู้สึก (sensory control) และปรับความนิ่กดีด (cognitive control) โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 การควบคุมความป่วยโดยปรับที่ความรู้สึก

2.1.1 ลดการกระตุนไปประสาทขนาดเล็กซึ่งสาเหตุที่เกิดจากการเพิ่มการกระตุนไปประสาทขนาดเล็ก เกิดได้จากมีแรงกดแผ่นผ่าตัดจากการเปลี่ยนท่านอนไม่ถูกต้อง การให้การพยาบาลที่ไม่นิ่มนวล จากการศึกษาของสุดกัญญา (2542) ซึ่งศึกษาประสบการณ์ความป่วยและการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจและทรวงอก พบว่าความป่วยสูงสุดมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับการเคลื่อนไหว ฉะนั้นควรลดการกระตุนไปประสาทขนาดเล็กซึ่งได้แก่การนอนนิ่งๆ การนอนในท่าที่ถูกต้องซึ่งสิ่งเหล่านี้ทำให้ผู้ป่วยสุขสบายขึ้น เป็นการลดสิ่งเร้าทางอารมณ์ อันก่อให้เกิดความทุกข์ทรมานจากความป่วยมากขึ้น (สมพร, 2540) และจากการศึกษาของโนโรบล (2535) ศึกษาวิธีการบรรเทาความป่วยใน 3 วันแรกตามการรับรู้ของผู้ป่วยหลังผ่าตัด 100 ราย พบว่า วิธีการบรรเทาความป่วยที่ผู้ป่วยใช้มากที่สุด ถึงร้อยละ 99 คือ พลิกตัวให้อ่าย ในท่าที่สบาย

2.1.2 การกระตุนไปประสาทขนาดใหญ่ในบทบาทของพยาบาลสามารถกระทำได้โดยการกระตุนที่ผิวนังเพื่อบรรเทาความป่วย มีหลายวิธี ได้แก่ ลูน สัมผัส และ การนวด เป็นต้น

2.1.2.1 การนวด จะส่งผลให้มีการปิดกั้นหรือยับยั้งกระแสประสาทความป่วยจากไปสันหลังไปยังสมอง นอกจากนี้ยังเชื่อว่า การกระตุนผิวนังทำให้มีการไหลเวียนโลหิตดีขึ้น ลดความตึงตัวของกล้ามเนื้ออีกด้วย และการนวดยังเป็นการสัมผัสถึงการทำให้ผู้ป่วยรู้สึกสบายผ่อนคลาย ซึ่งจะทำให้เกิดการกระตุนศูนย์ควบคุมความป่วยที่สมองให้หลั่งสารเอนдорฟิน และเอนเดฟอลิน ซึ่งเป็นสารยับยั้งสัญญาณความป่วย (McGuire & Sheldren, 1993) ได้มีการศึกษาวิจัยทางการพยาบาลของผลการนวด เพื่อการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดไว้ดังนี้ นิกซอน เทสเชนดอร์ฟ พินนี และคานนิโลวิช (Nixon, Finney, Teschendorff & Karnilowiz, 1997) ได้ศึกษาผลการนวดต่อความป่วยหลังผ่าตัดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งท้อง จำนวน 39 คน โดยใช้การนวดแบบสวีดิช ผลการศึกษาพบว่า ระดับความป่วยใน 24 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัดของผู้ป่วยกลุ่มทดลองน้อยกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของจรุญลักษณ์ (2544) ได้ศึกษาผลของการนวดต่อระดับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งท้องจำนวน 10 คน ผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยของระดับ

คะแนนความป่วยและพฤติกรรมตอบสนองต่อความป่วย ความดันโลหิต อัตราการเด้นของหัวใจและอัตราการหายใจของกลุ่มตัวอย่างลดลงหลังการนวด และจากการศึกษาของมาลี (2544) ศึกษาผลของการนวดต่อความป่วย ในผู้ป่วยหลังผ่าตัดมะเร็งเต้านม จำนวน 20 คน พบว่า ระดับความป่วยหลังการนวดน้อยกว่าก่อนทำการนวดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกเหนือนี้จากการศึกษาของวันเพ็ญ (2544) ได้ศึกษาผลของการนวดจุดฝ่าเท้าต่อความป่วยและความทุกข์ทรมานของผู้ป่วยหลังผ่าตัดด้วยสูตรทางหน้าท้องจำนวน 60 คน พบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีระดับความป่วยในวันที่ 1 และ 2 หลังผ่าตัดน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2.1.2.2 การสัมผัส เป็นการกระตุนให้ประสาทขนาดใหญ่คลายกับการนวด การสัมผัสทำให้ผู้ป่วยรู้สึกสบายเป็นการสื่อสารแบบไม่ใช้ภาษา (Morales, 1994) โดยลดความกลัว ความวิตกกังวลและบรรเทาความป่วยได้ จากการศึกษาของสุดาธัตน์ (2535) ได้ศึกษาผลของการสัมผัสด้วยระดับความป่วยหลังผ่าตัดซึ่งห้องในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน พบว่า ระดับความป่วยภายหลังการสัมผัสด้วยการสัมผัสเมื่อมีการสัมผัสด้วยต่อเนื่องทุกชั่วโมง และจากการศึกษาของ มนพิชา (2541) ศึกษาผลของการสัมผัสและการให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติดนต่อระดับความวิตกกังวล และการพื้นสภาพหลังการผ่าตัดในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดด้วยสูตรและร่วงไปจำนวน 12 คน พบว่า ผู้ป่วยที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติดนต่อร่วมกับการสัมผัสมีระดับความป่วยน้อยกว่าผู้ป่วยที่ได้รับความรู้เพียงอย่างเดียว อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2.2 การควบคุมความป่วยโดยปรับความนีกคิดและการกระทำ เป็นการควบคุมความป่วย โดยอาศัยกระบวนการปรับเปลี่ยนความนีกคิดและการกระทำ โดยการเปลี่ยนแปลงการเปลี่ยนความหมายความรู้สึกของความป่วยและช่วยให้บุคคลสามารถควบคุมตนเองได้มากขึ้น เป็นการลดการเร้าทางอารมณ์ส่งผลไปควบคุมความป่วยที่ระดับไข้สันหลังและสมอง ซึ่งสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพกับผู้ป่วยที่มีความป่วยในระดับเพียงเล็กน้อย หรือใช้ร่วมกับการใช้ยาควบคุมป่วย เมื่อความป่วยอยู่ในระดับปานกลางถึงรุนแรง (Good, 1999) ซึ่งวิธีการควบคุมความป่วยโดยปรับความนีกคิด และการกระทำที่นำมาใช้ในการจัดการกับความป่วย ผู้ป่วยหลังผ่าตัดมีหลายวิธี ได้แก่

2.2.1 การสร้างสัมพันธภาพ เป็นวิธีการควบคุมความป่วยขั้นพื้นฐานที่ดีที่สุด สามารถกระทำได้โดยพยาบาลก่อนการควบคุมโดยวิธีอื่น โดยการดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดให้กำลังใจ สร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วย พบว่า การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วย โดยมีการตั้งเป้าหมายร่วมกันในการบรรเทาความป่วย สามารถทำให้ระดับความป่วยหลังผ่าตัดลดลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากการศึกษาของนันทวรรณ (2540) ศึกษาในผู้ป่วยเด็ก อายุ 7-15 ปี ที่ได้รับการผ่าตัดซึ่งห้อง โดยศึกษาผลของการตั้งเป้าหมายร่วมกันระหว่างผู้ป่วยเด็ก ผู้ดูแล และพยาบาลต่อความป่วยหลังผ่าตัดซึ่งห้องของเด็ก พบว่า ผู้ป่วยเด็กกลุ่มทดลองมีการลดลงของคะแนนความป่วยมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ

2.2.2 การสอนและการให้ข้อมูล การสอนและให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ตามความต้องการของผู้ป่วย ก่อนที่จะได้รับความปวดมีผลต่อการรับรู้ของผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยมีการรับรู้ที่ถูกต้อง ลดความกลัว และความวิตกกังวลจะมีผลโดยตรงกับความปวด ซึ่งการให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยก่อนผ่าตัดถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นและความรู้สึกที่ตามมาจะช่วยลดความกลัวและวิตกกังวล การรับรู้ต่อความปวดและความทุกข์ทรมานก็จะลดลงไปด้วย จากการศึกษาของทิมมอนและโนเวอร์ (Timmons & Bower, 1993) ได้ศึกษาผลการสอนอย่างมีแบบแผนก่อนการผ่าตัดต่อการควบคุมความปวดและการจัดการกับความปวดของผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด จำนวน 86 ราย พบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีความสามารถในการจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดได้ดีกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุม และจากการศึกษาของอุบล (2538) ได้ศึกษาผลของการให้ข้อมูลเตรียมความพร้อมต่อปฏิกริยาตอบสนองทางด้านจิตใจของผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเต้านม ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยที่ได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมมีความรู้สึกปวดน้อยกว่า ผู้ป่วยที่ไม่ได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของอุราวดี (2541) ได้ศึกษาผลของการให้ข้อมูลเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับวิธีการ ความรู้สึก และคำแนะนำสิ่งที่ควรปฏิบัติต่อความวิตกกังวล ความปวดและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ พบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีคะแนนความรู้สึกปวด และพฤติกรรมการตอบสนองต่อความปวดน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2.2.3 การใช้เทคนิคการผ่อนคลาย การผ่อนคลายเป็นภาวะที่อิสระจากความกังวลและความตึงเครียดของกล้ามเนื้อ มีภาวะที่เป็นกลางเป็นกระบวนการธรรมชาติที่มีอยู่ภายในตัวบุคคลเพื่อใช้ต่อต้านภาวะเครียดและภัยอันตรายที่จะเกิดขึ้นต่อร่างกาย (McCaffery, 1989) การผ่อนคลายจะทำให้ความปวดบรรเทาลง เนื่องจากระบบประสาทลิมบิกถูกระดับน้อยลง มิลเลอร์และเพอร์รี่ (Miller & Perry, 1990) ได้ศึกษาผลของการใช้เทคนิคการผ่อนคลายต่อความปวดแพ้ตัดเศษอย่างหลังทำผ่าตัดหัวใจ จำนวน 29 คน พบว่า ผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจ กลุ่มที่ได้รับการสอนและใช้เทคนิคการผ่อนคลาย มีอัตราการเด้นของชีพจร การหายใจ ความดันโลหิตและความรู้สึกปวดลดลงกว่ากลุ่มควบคุม และจากการศึกษาของสุนันทา (2538) ได้ศึกษาผลของโปรแกรมการผ่อนคลายต่อความปวด ภาวะห้องอีดและการพักฟื้นหลังการผ่าตัดในผู้ป่วยนิ่วในถุงน้ำดี จำนวน 40 คน พบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีความปวดน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังมีการศึกษาการใช้เทคนิคการผ่อนคลายร่วมกับการสร้างจินตนาการ โดยสพินโนเยนและลินเซน (Spinhoven & Linssen, 1991) ได้ศึกษาผลของการใช้โปรแกรมการฝึกการผ่อนคลายและการสร้างจินตนาการต่อระดับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดจำนวน 42 ราย โดยกลุ่มทดลองได้รับการฝึกการผ่อนคลาย การสร้างจินตนาการร่วมกับการได้รับความรู้เกี่ยวกับความปวด กลุ่มควบคุมได้รับเฉพาะความรู้ พบว่า ภายหลังเข้าโปรแกรมกลุ่มทดลองมีระดับความปวดน้อยกว่ากลุ่มควบคุม

2.2.4 การเบี่ยงเบนความสนใจ หมายถึง วิธีการทำให้ผู้ป่วยเกิดการเปลี่ยนแปลงความสนใจจากความปวดไปสู่สิ่งอื่น หรือดึงดูดความสนใจของผู้ป่วยมาสู่สิ่งกระตุ้นที่จัดทำให้มากกว่าการรับรู้ความปวดที่เกิดขึ้น การเบี่ยงเบนความสนใจ เป็นการกระตุ้นไปทางสามัส ไปกระตุ้นต่อมได้สมองให้หลังสารเอนдорฟิน มาควบคุมความปวดภายในร่างกาย เพิ่มขึ้น ช่วยลดการรับรู้ต่อความปวด เพิ่มความอดทนต่อความปวด (Boss, 1992) เทคนิคการเบี่ยงเบนความสนใจ ได้แก่ การเบี่ยงเบนความสนใจด้วยการดู เช่น ดูโทรทัศน์ อ่านหนังสือ ด้านการพัง เช่น พังตันดีหรือเรื่องขำขัน พังเสียงสวามน์ พังนิทาน การใช้ความคิด เช่น การเล่นเกมส์ ทำงานที่ใช้ความคิด (Taylor, Lillis & Lemone, 1993) จากการศึกษาได้มีการนำเทคโนโลยีการเบี่ยงเบนมาใช้ในการจัดการกับความปวดหลังผ่าตัด ดังนี้ เอมอร์ (2543) และดวงดาว (2543) "ได้ศึกษาผลของดนตรีบำบัดต่อการลดความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งห้องและผู้ป่วยหลังผ่าตัดยังคงกระดูกต้นขาตามลำดับ ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มทดลองมีความปวดลดลงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จากการศึกษาของพรเทพ (2541) ศึกษาผลของการเล่นเกมส์ดิจิตอลต่อความปวดหลังผ่าตัดยังคงกระดูกภายในแบบเปิดในผู้ป่วยชายพบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนความปวดลดลงมากกว่ากลุ่มควบคุม และจากการศึกษาของพรนิกา (2542) ศึกษาผลของการใช้อารมณ์ขันที่มีต่อความปวดและความเครียดของผู้ป่วยหลังผ่าตัดระบบทางเดินอาหาร ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มทดลองมีระดับความปวดต่ำกว่ากลุ่มควบคุมทั้งในวันที่ 1 และ 2 หลังผ่าตัดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ"

จากการทบทวนวรรณกรรมสรุปได้ว่า การควบคุมและบรรเทาความปวดสามารถทำได้หลายวิธีทั้งการใช้ยา และไม่ใช้ยา วิธีการควบคุมความปวดบางวิธีเหมาะสมกับการบรรเทาปวดบางประเภทและผู้ป่วยบางกลุ่มเท่านั้น การใช้วิธีการจัดการกับความปวดร่วมกันระหว่างการใช้ยาและวิธีเสริมอื่น ๆ ได้รับการยอมรับว่าเป็นการจัดการที่มีประสิทธิภาพ (Good, 1999) พยายานาจจะมีบทบาทสำคัญในการจัดการอย่างเหมาะสม เพื่อให้การจัดการนั้นเพียงพอตรงตามความต้องการของผู้ป่วยและมีประสิทธิภาพสูงสุด

ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการกับความปวดของพยาบาล

การจัดการกับความปวดหลังผ่าตัดยังเป็นปัญหาที่สำคัญ แม้ว่าปัจจุบันการศึกษาวิจัยต่าง ๆ ได้ให้ความสำคัญกับการจัดการกับความปวดมากขึ้นก็ตาม แต่ก็ยังพบว่าในสถานบริการหลายแห่งยังมีระดับการจัดการกับความปวดอยู่ในระดับต่ำ (Mackintosh & Bowels, 2000) โดยบุคลากรในทีมสุขภาพยังคงประสบปัญหาในการจัดการกับความปวด แต่ในเวลาเดียวกันการได้รับการจัดการกับความปวดอย่างเพียงพอ เป็นสิ่งที่ผู้ป่วยหลังผ่าตัดต้องการมากขึ้น (Agency for Health Care Policy and Research, 1992 as cited in Coyne et al., 1999) บุคคลที่อยู่ในความคาดหวังของผู้ป่วยว่าจะช่วยบรรเทาความปวดและดูแลตนให้ได้รับความสุขสนับสนุนคือ พยาบาล เพราะเป็นผู้ที่ใกล้ชิดกับผู้ป่วยมากกว่าบุคคลอื่นในทีมสุขภาพ แต่จาก

การศึกษาพบว่า พยาบาลส่วนใหญ่ยังมีการจัดการกับความปวดผู้ป่วยหลังผ่าตัดไม่เหมาะสม และไม่เพียงพอ (Puls-McColl, Holden, & Buschmann, 2001; Wright & Bell, 2001; Van Nickerk, & Martin, 2001) พนอุปสรรคค่อนข้างมากในการจัดการกับความปวด ซึ่งปัจจัยที่เป็นอุปสรรคและมีผลต่อการจัดการกับความปวดของพยาบาล มีดังนี้

1. ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการกับความปวดของพยาบาล

การจัดการกับความปวดเป็นการนำมือทางการพยาบาลที่สำคัญของพยาบาล และการจัดการในการบรรเทาปวดที่ไม่เพียงพอและไม่เหมาะสมของพยาบาล ได้ปรากฏมาเป็นเวลามากกว่า 20 ปี (American Pain Society Quality of Care Committee, 1995 as cited in Brown, Bowman, & Eason, 1999) สาเหตุที่สำคัญ คือ การมีความรู้ในเรื่องความปวดที่ไม่เพียงพอ และมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องในการจัดการกับความปวดของพยาบาล (Lebovits et al., 1997; Mackintosh & Bowles, 2000; Salantera, 1999) ความรู้ และทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการกับความปวดของพยาบาลเป็นตัวแปรที่สำคัญที่มีผลต่อการประเมิน และการจัดการกับความปวดให้ผู้ป่วย ถ้าพยาบาลมีความรู้ ความเข้าใจและมีทัศนคติที่ถูกต้องก็สามารถรับรู้ในความปวดและความทุกข์ทรมานที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย และนำไปสู่การพยาบาลที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับบัญหาและความต้องการที่แท้จริงของผู้ป่วย

จากการศึกษาของคลากและคณ (Clarke et al., 1996) โดยการสำรวจความรู้ เจตคติ และการปฏิบัติการพยาบาลเกี่ยวกับการจัดการกับความปวดของพยาบาลจำนวน 120 ราย ผลการสำรวจพบว่า พยาบาลยังขาดความรู้ มีการจัดการไม่เหมาะสมร้อยละ 62 โดยขาดความรู้ในเรื่องการบรรเทาปวดโดยวิธีการที่ไม่ใช้ยา ความแตกต่างระหว่างความปวดชนิดเฉียบพลันและเรื้อรัง และพยาธิสตรีวิทยาของความปวด พยาบาลรายงานว่า อุปสรรคของการจัดการ กับความปวด เกิดจากการที่ผู้ป่วยไม่รายงานความปวดและผู้ป่วยละเอียดต่อการรับประทานยา แก้ปวด สำหรับด้านการประเมินนั้นไม่พนการประเมินความปวดอย่างเป็นระบบร้อยละ 76 ไม่พนการบันทึกคำแนะนำวิธีการจัดการที่ไม่ใช้ยา r้อยละ 90 ผลการสำรวจแสดงให้เห็นถึง ประเด็นของการขาดช่องความรู้และเจตคติของพยาบาล ซึ่งจะต้องนำไปสู่การแก้ไขและพัฒนา ต่อไป

ความรู้ของพยาบาลในเรื่องการจัดการกับความปวดที่มีความสำคัญ และมีผลกับผู้ป่วยมากคือ ความรู้ในเรื่องการประเมินความปวด จากการศึกษาของ จอสตروم ดาลเรน และชาลจาเม (Sjostrom, Dahlgren, & Haljamae, 2000) โดยศึกษาลักษณะรูปแบบของวิธีที่พยาบาลและแพทย์ใช้ในการประเมินความปวดของผู้ป่วย โดยศึกษาในพยาบาลจำนวน 30 ราย แพทย์จำนวน 30 ราย และสัมภาษณ์ผู้ป่วย 180 ราย พบว่า มีการประเมินความปวด และการบรรเทาความปวดแก่ผู้ป่วยน้อยกว่าความเป็นจริง เพราะทั้งแพทย์และพยาบาลจะใช้วิธีการประเมินความปวดโดยประเมินจากลักษณะโรคของผู้ป่วยและลักษณะภายนอกที่ผู้ป่วยแสดงให้เห็น ไม่ได้นำความรู้เรื่องการประเมินความปวดมาใช้ มีผลให้การบรรเทาความปวด

ไม่ตรงตามความต้องการของผู้ป่วย สอดคล้องกับการศึกษาของอิดวอลและเออร์เรนเบิร์ก (Idvall & Ehrenberg, 2002) โดยศึกษาจากการบันทึกทางการพยาบาลในการจัดการกับความปวดผู้ป่วยหลังผ่าตัด โดยการตรวจสอบบันทึกรายงานผู้ป่วยจำนวน 172 รายพบว่า การบันทึกอย่างเป็นระบบโดยใช้เครื่องมือประเมินความปวดมีน้อยกว่าร้อยละ 10 มีการบันทึกตำแหน่งที่ปวดร้อยละ 50 และบันทึกลักษณะความปวดเพียงร้อยละ 12 จากการศึกษาของบริกส์และเดิน (Briggs & Dean, 1998) โดยการตรวจสอบบันทึกทางการพยาบาลของผู้ป่วย 65 ราย พบว่า การบันทึกการประเมินความปวดของผู้ป่วยในแต่ละรายไม่มีประสิทธิภาพ การบันทึกดับความปวดโดยพยาบาลแตกต่างจากการประเมินที่ได้จากการสอบถามผู้ป่วยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จากผลการศึกษาข้างต้นแสดงว่า พยาบาลยังขาดความรู้ในเรื่องการประเมินความปวด ขาดความตระหนักร่วมในการประเมินความปวดอย่างเป็นระบบ ซึ่งสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้มีความสำคัญต่อการจัดการกับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดเป็นอย่างยิ่ง

ทัศนคติในการจัดการความปวดให้แก่ผู้ป่วยก็เป็นสิ่งที่สำคัญ ที่จะมีผลต่อการปฏิบัติในการจัดการกับความปวดของพยาบาล จากการศึกษาพบว่า พยาบาลมีทัศนคติในเรื่องความปวดและการจัดการกับความปวดไม่ถูกต้องในเรื่องดังต่อไปนี้ คือ การรายงานความปวดของผู้ป่วย โดยพยาบาลเชื่อว่าผู้ป่วยมีการรายงานความปวดที่เกินความจริง และพยาบาลมีแนวโน้มในการให้ยาในการลดปวดแก่ผู้ป่วยในระดับต่ำกว่าที่ควรให้ (Clarke et al., 1996) มีการประเมินความปวดผู้ป่วยโดยการสังเกตพฤติกรรมของผู้ป่วยในการตัดสินใจให้ยาแก่ปวด (Schafheutle, Cantrill, & Noyce, 2001) นอกจากนั้นพยาบาลยังมีความกลัวผิด ๆ ในเรื่องการให้ยาเพื่อบรรเทาปวดแก่ผู้ป่วย โดยกลัวผู้ป่วยจะติดยาและกลัวผลข้างเคียงของยาจะกดการหายใจของผู้ป่วย จะนั่นจะเห็นได้ว่าความรู้และทัศนคติของพยาบาลในการจัดการกับความปวดเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญมาก เนื่องจากถ้าพยาบาลมีความรู้ ความเข้าใจ และมี ทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการกับความปวดอย่างถูกต้องเหมาะสม จะช่วยให้พยาบาลคิดตัดสินใจและให้การปฏิบัติการพยาบาลเพื่อบรรเทาปวดให้แก่ผู้ป่วยหลังผ่าตัดได้อย่างเหมาะสม เพียงพอและตรงตามความต้องการของผู้ป่วยอย่างแท้จริง

2. ประสบการณ์การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดของพยาบาล

การมีประสบการณ์จะทำให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ มีความเข้าใจและทำให้บุคคลปรับเปลี่ยนพฤติกรรมตามมา ซึ่งอาจจะทำนายได้ว่าบุคคลที่มีประสบการณ์ในเรื่องใดเรื่องหนึ่งมาเป็นเวลานานจะมีทักษะความชำนาญในเรื่องนั้น ๆ (วัชรีย์, 2542) จากการศึกษาของเบนเนอร์ (Benner, 1984) ได้ศึกษาระยะเวลาการพัฒนาทักษะของพยาบาล พบว่า พยาบาลที่มีระยะเวลาในการปฏิบัติงานมากกว่า 5 ปี ขึ้นไป จะมีทักษะความชำนาญในการปฏิบัติงานทางคลินิกสูงกว่าพยาบาลที่มีระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 1-2 ปี และมากกว่า 2-5 ปี อาจกล่าวได้ว่า สมรรถภาพของพยาบาลวิชาชีพจะเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาการปฏิบัติงานและสถานการณ์ในการปฏิบัติงาน ในทำนองเดียวกัน พยาบาลที่มีจำนวนปีหรือมีระยะเวลาการให้การพยาบาลผู้ป่วย

หลังผ่าตัดมาก จะมีการปฏิบัติกรรมการพยาบาลเพื่อจัดการกับความปวดให้แก่ผู้ป่วยเหล่านี้ได้ถูกต้องมากกว่าพยาบาลที่มีจำนวนปีในการปฏิบัติงานน้อย และไม่ได้ปฏิบัติงานในคลินิกที่ให้การพยาบาลผู้ป่วยหลังผ่าตัด

จากการทบทวนผลการศึกษาในเรื่องนี้ พบว่า ประสบการณ์การปฏิบัติงานทางคลินิก หรือสาขาวิชาการพยาบาลต่างกันมีผลต่อการประเมินความปวดของผู้ป่วยโดยพบว่า ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานของพยาบาลเป็นปัจจัยที่สำคัญ ที่มีผลต่อการประเมินและการปฏิบัติการเพื่อจัดการกับความปวดให้แก่ผู้ป่วย พยาบาลที่มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยที่มีความปวดจะมีความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติการพยาบาลที่ถูกต้องเหมาะสมมากกว่า (Hamers et al., 1994) สอดคล้องกับการศึกษาของแมนวอร์เรน (Manworren, 2000) ซึ่งศึกษาความรู้ และทัศนคติ เกี่ยวกับการจัดการกับความปวดของพยาบาลที่ให้การพยาบาลผู้ป่วยเด็ก โดยการสัมภาษณ์ พยาบาลจำนวน 274 คน จากหลายแผนก ผลการศึกษาพบว่า พยาบาลจากแผนกที่ให้การดูแลผู้ป่วยเด็กเกี่ยวกับโรคเลือด โรคมะเร็ง พยาบาลในหอผู้ป่วยวิกฤติ และหอผู้ป่วยฉุกเฉิน มีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สูงกว่าพยาบาลแผนกอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และจากการศึกษายังพบว่า พยาบาลที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้มากกว่า พยาบาลทุกระดับ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของพัลล์แมคคอล โซลเดน และบัสชมาน (Pulle-McColl, Holden, & Buschmann, 2000) ศึกษาในพยาบาลที่ให้การพยาบาลในหอผู้ป่วย ศัลยกรรมกระดูก จำนวน 25 คน โดยใช้แบบสอบถามความรู้ การประเมินความปวดและการจัดการกับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดพบว่า พยาบาลที่มีประสบการณ์การทำงานนานกว่า มีคะแนนความรู้มากกว่าพยาบาลที่มีประสบการณ์ในการทำงานน้อยกว่า และยังพบว่าทั้งระดับการศึกษาและประสบการณ์ปฏิบัติงานของพยาบาลมีผลต่อความรู้ในการจัดการกับความปวด

อย่างไรก็ตามยังมีการศึกษาอื่นที่พบว่า ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานหรือความชำนาญเฉพาะทางของพยาบาลไม่มีผลต่อการประเมินความปวดในผู้ป่วย โดยจากการศึกษาของบราวน์, โบว์แมนและอีสัน (Brown, Bowman, & Eason, 1999) ศึกษาโดยการสำรวจความรู้ และทัศนคติของพยาบาลเกี่ยวกับการจัดการกับความปวดในพยาบาลจำนวน 1,000 คน พบว่า “ไม่มีความแตกต่างของคะแนนความรู้ของพยาบาล ไม่ว่าพยาบาลจะปฏิบัติงานในคลินิกทั่วไปหรือปฏิบัติงานอยู่ในคลินิกที่มีลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกับความปวด

3. ประสบการณ์การได้รับความปวดของพยาบาล

ประสบการณ์ของบุคคลเป็นสิ่งที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ของบุคคล เพราะถ้าบุคคล “ไม่เคยมีประสบการณ์มาก่อนจะไม่สามารถรับรู้ได้ว่า สิ่งเร้าที่มาสัมผัสนั้นมีความหมายอย่างไร ประสบการณ์จะช่วยให้บุคคลมีการรับรู้ที่ถูกต้อง และเกิดความรู้ความเข้าใจในสิ่งที่เกิดขึ้นได้ดี (Ferrell, 1995) มีผลการศึกษาวิจัยหลายฉบับที่พบว่า ประสบการณ์การได้รับความปวดของพยาบาลมีผลต่อการบรรเทาปวดให้แก่ผู้ป่วยหลังผ่าตัด (Dalton, 1989; Wessman &

McDonald, 1999) จากการศึกษาของเวสแมนและแมคโดนัลด์ (Wessman & McDonald, 1999) โดยศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพยาบาลที่มีประสบการณ์ความป่วยกับความรู้เกี่ยวกับความป่วยและความสามารถในการเรียนรู้ในเรื่องการจัดการกับความป่วย โดยศึกษาในพยาบาล จำนวน 177 คน คะแนนความรู้ของพยาบาลที่มีประสบการณ์ความป่วยหลังได้รับความรู้มีคะแนนสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด แต่ในบางการศึกษาพบว่า ประสบการณ์ความป่วยไม่มีผลต่อการจัดการกับความป่วย จากการศึกษาของคิโตอุอิริ (Ketovuori, 1982 อ้างตาม วัชรีย์ และคณะ, 2543) พบว่า พยาบาลที่มีประสบการณ์ความป่วยจากการเคยได้รับการผ่าตัด มีการประเมินความป่วยของผู้ป่วยต่ำกว่าพยาบาลที่ไม่เคยมีประสบการณ์ความป่วยมาก่อน

4. ปัจจัยอื่นๆ นอกจากรักษาระดับต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว มีผลการวิจัยที่รายงานว่า ปัจจัยด้านอายุ ระดับการศึกษา และประสบการณ์การได้รับความรู้ของพยาบาลมีความสัมพันธ์ กับการประเมินและการจัดการความป่วยให้แก่ผู้ป่วยดังนี้ จากการศึกษาของชาติซาคร์ และ เพชรพิเชฐเชียร์ (Chatchakorn & Petpitchatchian, 2002) ได้ศึกษาโดยการสำรวจความรู้และ ทัศนคติเกี่ยวกับความป่วย และการจัดการกับความป่วยของพยาบาลที่ปฏิบัติงานใน โรงพยาบาลของทบทวนมหาวิทยาลัยของรัฐในประเทศไทย จำนวน 134 คน พบว่า พยาบาลที่มี อายุมากมีความรู้ในระดับต่ำและมีทัศนคติด้านลบเกี่ยวกับความป่วยและการจัดการกับความ ป่วย จากการศึกษาของรัตนวดีและปัทมา (2542) ได้ศึกษาความรู้และการปฏิบัติกิจกรรม พยาบาลเพื่อลดป่วยจากหัดอกการในทาง ก พบร. การได้รับความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติกิจกรรม พยาบาลเพื่อลดป่วยจากหัดอกการในทาง ก มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติกิจกรรมเพื่อลดป่วย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และจากการศึกษาของคลากและคณะ (Clarke et al., 1996) ได้ ศึกษาความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกับความป่วยต่อคุณสมบัติ และระดับ การศึกษาของพยาบาล ผลการศึกษาพบว่า ระดับการศึกษามีความสัมพันธ์ทางบวกกับระดับ คะแนนความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกับความป่วย และยังพบว่า พยาบาลที่มีการศึกษาระดับปริญญาโทมีระดับคะแนนความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติสูงกว่า พยาบาลทุกระดับ

แต่อย่างไรก็ตามนอกจากปัจจัยต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว มีผลการวิจัยที่รายงานว่า ปัจจัยด้านอายุ และระดับการศึกษาของพยาบาลไม่มีความสัมพันธ์กับการประเมิน และจัดการ กับความป่วยให้แก่ผู้ป่วย จากการศึกษาโดยการวัดทัศนคติของพยาบาลในการจัดการกับ ความป่วยของชานานเตอร่า (Salantera, 1999) ซึ่งศึกษาโดย การวัดทัศนคติของพยาบาล ประเทศฟิลแลนด์ในการจัดการกับความป่วย และวัดความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติ คุณลักษณะ ของพยาบาลและความรู้ความสามารถของพยาบาลในการจัดการความป่วย พบร. ในภาพรวม ทัศนคติของพยาบาลไม่เป็นอุปสรรคในประสิทธิภาพของการจัดการกับความป่วย และยังพบว่า คุณลักษณะของพยาบาล เช่น อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์การปฏิบัติงาน สถานที่ปฏิบัติ งานและความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ไม่มีผลต่อทัศนคติและการจัดการกับความป่วยของพยาบาล

จากการศึกษาถึงปัจจัยต่างๆ ดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า ปัจจัยด้านพยาบาลนับว่าเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญมากอีกปัจจัยหนึ่ง ที่จะส่งผลต่อการประเมินความปวด และการจัดการกับความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัด เนื่องจากว่าถ้าพยาบาลมีความรู้ ความเข้าใจ มีทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับความปวดและการจัดการกับความปวดในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องจะช่วยให้พยาบาลสามารถตัดสินใจในการเลือกปฏิบัติการพยาบาลเพื่อจัดการกับความปวดให้แก่ผู้ป่วยหลังผ่าตัดได้อย่างเหมาะสมเพียงพอ ตรงตามความต้องการของผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ

แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้และการสอน

ความหมายของการเรียนรู้

การเรียนรู้ หมายถึง กระบวนการที่ผู้เรียนมีพฤติกรรมเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวรหือค่อนข้างถาวรอันเนื่องมาจากประสบการณ์หรือการฝึกหัดที่เรียกว่าเป็นกระบวนการเพาะและการเรียนรู้ต้องอาศัยระยะเวลาในการก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรม และคำว่าพฤติกรรมนั้นไม่ใช่หมายถึงการแสดงออกแต่เพียงอย่างเดียว แต่หมายถึงศักยภาพหรือความสามารถที่ซ่อนเร้นอยู่ภายในของแต่ละบุคคล ซึ่งบางครั้งอาจจะไม่แสดงออกมาให้เห็นเป็นพฤติกรรมที่ชัดเจนได้ (Gage & Berliner, 1991 อ้างตาม ชาติชาย, 2544)

ความสำคัญของการเรียนรู้

การเรียนรู้มีความสำคัญและมีความจำเป็นต่อผู้สอนและต่อผู้เรียน คือ การเรียนรู้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปในทางที่ต้องการ ถ้าต้องการให้ผู้เรียนมีพฤติกรรมใดก็สอนให้เกิดการเรียนรู้ในสิ่งนั้น ผลกระทบจากการเรียนรู้ทำให้ผู้เรียนมีพฤติกรรมที่ต้องการ (สุชน, 2544) การเรียนรู้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมใน 3 ด้านดังนี้

1. พฤติกรรมทางด้านความรู้ เป็นพฤติกรรมที่เปลี่ยนไปจากไม่รู้เป็นรู้ เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ การจำ ข้อเท็จจริงต่างๆ พฤติกรรมด้านนี้ประกอบด้วย ความสามารถดับต่างๆ เริ่มต้นจากความรู้ ความเข้าใจ การนำความรู้ไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินโดยเพิ่มการใช้ความคิดและพัฒนาสติปัญญามากขึ้นเรื่อยๆ

2. พฤติกรรมด้านเจตคติ เป็นพฤติกรรมที่เปลี่ยนไปจากไม่ชอบเป็นชอบ ซึ่งแสดงออกมาโดยการแสดงสีหน้าเต็มใจ สนใจในสิ่งนั้นๆ การเกิดพฤติกรรมด้านนี้จะแบ่งออกเป็นขั้นตอน การรับ การตอบสนอง การให้ค่า การจัดกลุ่ม และการแสดงคุณลักษณะตามค่านิยมที่ยึด คือ พฤติกรรมด้านเจตคติจะหมายรวมถึง ความเชื่อ ความรู้สึกของบุคคล ที่มีต่อสิ่งต่าง ๆ และจะบอกถึงแนวโน้มของบุคคลในการกระทำการพฤติกรรม

3. พฤติกรรมด้านทักษะหรือพฤติกรรมด้านการปฏิบัติ เป็นพฤติกรรมที่แสดงออกโดยแสดงการกระทำที่สามารถเห็นได้ เป็นการใช้ความสามารถที่แสดงออกทางร่างกาย ซึ่งรวมทั้ง

การปฏิบัติหรือพฤติกรรมที่แสดงออกและสังเกตได้ในสถานการณ์หนึ่ง ๆ หรืออาจจะเป็นพฤติกรรมที่ล่าช้าคิดอนุคคลไม่ได้ปฏิบัติกันที่แต่คาดคะเนว่าจะปฏิบัติต่อไปในอนาคต

องค์ประกอบของการเรียนรู้

กระบวนการเรียนรู้ เกิดขึ้นได้ต้องอาศัยองค์ประกอบที่สำคัญ 3 ประการ ได้แก่ สิ่งเร้า หรือสถานการณ์ที่เป็นสิ่งเร้า ผู้เรียน และการตอบสนอง (อุทุมพร, 2541)

1. สิ่งเร้าหรือสถานการณ์ที่เป็นสิ่งเร้า หมายถึง สิ่งต่างๆ หรือสถานการณ์ต่างๆ ที่ เป็นสิ่งเร้าที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้เรียน ได้แก่ ผู้สอน บทเรียน แผ่นใส กิจกรรม หนังสือ ความทิว ความกล้า ความเมย์เบน เสียงดัง สถานการณ์เหล่านี้บางครั้งไม่ได้เกี่ยวข้องกับผู้เรียนโดยตรง แต่มีผลกระทบต่อผู้เรียนและกระบวนการเรียนรู้

2. ผู้เรียน หมายถึง ผู้ที่แสดงพฤติกรรมการตอบสนองหลังจากได้รับการกระตุ้นจาก สิ่งเร้านั้นๆ เมื่อสิ่งเร้าผ่านเข้ามาทางอวัยวะสัมผัสของผู้เรียน ผู้เรียนจะต้องแปลสิ่งเร้าด้วยการ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และการให้ความหมาย ผู้เรียนเป็นองค์ประกอบสำคัญที่สุดของการเรียนรู้ แม้จะมีการจัดการเรียนให้ดีสักเพียงใดแต่ถ้าไม่มีผู้เรียนก็จะไม่มีการเรียนรู้เกิดขึ้น

3. การตอบสนอง หมายถึง การกระทำหรือพฤติกรรมที่ผู้เรียนแสดงออกมาในขณะที่ กำลังเรียนเมื่อได้รับการกระตุ้นจากสิ่งเร้า

ซึ่งองค์ประกอบทั้ง 3 มีความสำคัญ ในกระบวนการเรียนรู้ ถ้าขาดองค์ประกอบหนึ่ง องค์ประกอบใดแล้วการเรียนรู้จะไม่เกิดขึ้น ดังนั้นในการสอนผู้สอนต้องให้ความสำคัญกับองค์ ประกอบทั้ง 3 นี้

ทฤษฎีการเรียนรู้

เนื่องจากการเรียนรู้ คือ กระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมขึ้นเนื่องมาจากผู้เรียนได้ รับประสบการณ์หรือการฝึกฝน ดังนั้นในการสอนเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ผู้สอนควรมี ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีการเรียนรู้ ทั้งนี้เพื่อทบทวนทฤษฎีการเรียนรู้ทำให้ทราบถึงแนวทางปฏิบัติที่ จะทำให้เกิดการเรียนรู้และมีพฤติกรรมตอบสนองการเรียนรู้ซึ่งความสำคัญของทฤษฎีการเรียน รู้ต่อผู้สอนมีดังนี้ (มาลี, 2545)

1. ช่วยกำหนดรูปแบบวิธีการสอนว่าจะสอนอย่างไร ที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเปลี่ยน แปลงพฤติกรรมตามความคาดหวัง

2. ช่วยให้ผู้สอนเข้าใจกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้สามารถจัดสถานการณ์การเรียนรู้ที่ เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ เพราะผู้สอนคือผู้จัดสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่เป็นสิ่งเร้า ให้มีผลต่อ การตอบสนองของผู้เรียนทั้งด้านพฤติกรรมและกระบวนการคิดของผู้เรียน

3. ช่วยในการอธิบายพฤติกรรมของผู้เรียน และทราบแนวทางที่จะปรับปรุงพฤติกรรม ผู้เรียนให้เป็นไปตามที่ต้องการ

ทฤษฎีการเรียนรู้จึงนับว่า มีความสำคัญต่อผู้สอนที่จะมีเดลลัคการนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดผลดีต่อผู้เรียน ทฤษฎีการเรียนรู้ที่สำคัญในปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ (อุทุมพร, 2541) กลุ่มทฤษฎีการเรียนรู้ที่เป็นการเชื่อมโยงระหว่างสิ่งเร้ากับการตอบสนองหรือที่เรียกว่า พฤติกรรมนิยม (behaviorism) และกลุ่มทฤษฎีการเรียนรู้ที่เน้นความสำคัญของกระบวนการ การคิด (cognitive field theory) ทฤษฎีการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยนำมาเป็นกรอบแนวคิดในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่างเป็นทฤษฎีในกลุ่มพฤติกรรมนิยมโดยใช้ทฤษฎีการเสริมแรง ของอัลล์ชิงทฤษฎีนี้มีหลักการว่า “ การเรียนรู้เกิดจากเสริมแรง การเสริมแรงเป็นการให้รางวัล เพื่อก่อให้เกิดการลดแรงขับหรือลดความต้องการลง ทำให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ขึ้น ”

แรงขับ (Drive) อัลล์เน้นว่า แรงขับมีส่วนสำคัญต่อพฤติกรรมของมนุษย์และเกี่ยวข้อง กับการเรียนรู้ดังนี้

1. แรงขับปฐมภูมิประกอบด้วย ความพิเศษ ความกระหาย และความต้องการทางเพศ ส่วนแรงขับทุติยภูมิคือ สิ่งเร้าที่เกิดพร้อมแรงขับปฐมภูมิและจะมีคุณสมบัติทำให้เกิดการเรียนรู้ได้ เช่นเดียวกับแรงขับปฐมภูมิ เช่นการได้รับความเจ็บปวดเมื่อถูกตะปุ่ม ทำให้เกิดความกลัว ความกลัวเป็นแรงขับทุติยภูมิ

2. ถ้าไม่มีแรงขับก็เป็นเหตุให้การเรียนรู้เกิดขึ้นไม่ได้ เพราะการเรียนรู้เกิดขึ้นได้จาก การลดแรงขับ

ซึ่งการเสริมแรงของอัลล์มี 2 ประเภท ได้แก่ (มาลี, 2545)

1. การเสริมแรงปฐมภูมิ คือ การเสริมแรงที่จำเป็นต่อร่างกาย เช่น การให้อาหาร น้ำ อุณหภูมิที่เหมาะสม เป็นรางวัลเพื่อสนองความต้องการขั้นพื้นฐานของร่างกายแก่ผู้เรียน เป็นต้น

2. การเสริมแรงทุติยภูมิ คือ การเสริมแรงที่ไม่จำเป็นต่อร่างกาย แต่จำเป็นสำหรับจิตใจ เช่น ขณะนักเรียนกำลังดื่มน้ำหรือรับประทานอาหาร ครูจะเสริมแรงโดยสิ่งเร้าอื่นๆ อาจจะพยักหน้า กล่าวคำชมแก่นักเรียนที่ดื่มน้ำเป็นประจำหรือกล่าวคำชมเชย เป็นต้น

โดยแนวคิดของอัลล์ในการเกิดการเรียนรู้มีดังนี้

1. เมื่อต้องการให้ใครเกิดการเรียนรู้ก็จะทำให้ผู้เรียนลดแรงขับและมีแรงจูงใจเกิดขึ้น

2. การเกิดการเรียนรู้ไม่จำเป็นต้องทำให้แรงขับหรือความต้องการลดลงทั้งหมด แต่ อาจลดลงเพียงบางส่วนก็ได้ ดังนั้น รางวัลที่ให้หรือความสำเร็จที่ได้รับไม่จำเป็นต้องมากเสมอไป อาจเพียงเล็กน้อยก็ได้

3. การเรียนรู้หรือการพัฒนานิสัยจะเกิดขึ้นได้จะต้องเป็นไปในลักษณะของการกระทำที่ มีความต่อเนื่องกันไป และค่อย ๆ สะสมขึ้นทีละน้อย ๆ การเสริมแรงทุก ๆ ครั้งจะทำให้การเรียนรู้เพิ่มมากขึ้น

การสอน

การสอนเป็นกระบวนการของการดำเนินการถ่ายทอดความรู้ ในการช่วยเหลือบุคคล เพื่อสร้างความรู้ใหม่ หรือพัฒนาความรู้และทักษะบางประการ ซึ่งวิธีการสอนที่ดีจะทำให้ ผู้เรียนได้ทั้งความรู้ เจตคติ และทักษะ ผู้สอนจึงควรเลือกวิธีสอนให้เหมาะสมกับพฤติกรรมการเรียนรู้ที่ต้องการให้เกิด หลักการและวิธีการสอนเป็นหัวใจสำคัญของกระบวนการเรียนการสอน วิธีสอนแต่ละวิชานั้นมีหลักการและแนวความเชื่อพื้นฐานที่เป็นตัวสนับสนุนอยู่เบื้องหลัง ความเชื่อพื้นฐานดังกล่าวได้มาจากศึกษาในเรื่องทฤษฎีการเรียนรู้ ซึ่งเป็นการศึกษาทดลองของนักจิตวิทยากลุ่มต่างๆ ที่ทำการศึกษาประสิทธิภาพการเรียนรู้ของมนุษย์ หลักการและวิธีการสอนของนักจิตวิทยาที่เป็นที่ยอมรับกันแพร่หลายมี 3 กลุ่ม ดังนี้ (ชาติชาย, 2544)

1. หลักการและวิธีการสอนตามแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มพฤติกรรมนิยม
2. หลักการและวิธีการสอนตามแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มพุทธนิยม
3. หลักการและวิธีการสอนตามแนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มนุชยนิยม

อย่างไรก็ตามทั้งสามกลุ่มย่อมมีข้อดี-ข้อเสีย ซึ่งในฐานะผู้สอนควรจะนำแนวความคิด ทั้งสามทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับเนื้อหาวิชา และคุณลักษณะของผู้เรียนให้มากที่สุด ซึ่งถ้าสามารถนำข้อดีของแต่ละทฤษฎีมาใช้ได้อย่างเหมาะสมแล้วจะทำให้ผู้เรียนเกิด พัฒนาการในทุกด้านตามวัตถุประสงค์ทางการศึกษาอย่างแน่นอน

รูปแบบการสอน

เพื่อให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ ผู้สอนควรได้นำแนวความคิดเกี่ยวกับการจัด การเรียนการสอนอย่างเป็นระบบมาใช้ โดยมีแนวทางการจัดการเรียนการสอนดังนี้ (ชาติชาย, 2544)

1. ก่อนสอน ผู้สอนควรได้มีการเตรียมการสอน โดยเตรียมตามหัวข้อที่กำหนดไว้ใน ระบบการสอน ได้แก่

1.1 ศึกษาพฤติกรรมเบื้องต้นของผู้เรียนว่ามีความสามารถทางสติปัญญาความสนใจ ความสนใจ ประสบการณ์เดิมเป็นอย่างไร โดยศึกษาจากการสัมภาษณ์ การให้ทำข้อสอบ ฯลฯ

1.2 กำหนดจุดประสงค์การสอน ควรเขียนเป็นจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมให้มีครบ พฤติกรรมทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านความรู้ ด้านทักษะ และด้านเจตคติ โดยศึกษาหลักสูตรและคู่มือ การสอน

1.3 จัดเลือกเนื้อหาสาระที่จะสอน ค้นคว้าหารายละเอียดให้ครบตามที่หลักสูตร กำหนด จัดเลือกและลำดับขั้นตอนของเนื้อหาให้สอดคล้องกับเวลา สภาพการณ์และผู้เรียน

1.4 พิจารณาเลือกใช้วิธีการสอนและจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ให้สอดคล้องกับ เวลา ผู้เรียน สภาพแวดล้อมและวัตถุประสงค์การสอน

1.5 จัดเตรียมสื่อการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับกิจกรรม

1.6 จัดเตรียมสภาพแวดล้อมทางการเรียน เช่น โต๊ะ เก้าอี้ แหล่งวิทยาการ ห้องสมุด ฯลฯ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน

1.7 กำหนดวิธีการวัดผล ประเมินผลให้สอดคล้องกับจุดประสงค์การสอน

1.8 เขียนข้อเป็นแผนการสอน เพื่อให้เป็นแนวทางการดำเนินการสอน

2. ระหว่างการสอน ควรดำเนินการสอนตามแผนการสอนที่กำหนดไว้เป็นลำดับดังนี้

2.1 ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน เร้าความสนใจและเตรียมความพร้อมแก่ผู้เรียนโดยใช้เวลาไม่นานนัก ไม่ควรเกิน 10% ของเวลาเรียนที่ใช้สอนหัวหน้า

2.2 ขั้นดำเนินการสอน อาจดำเนินการสอนเป็นหมู่หัวข้อ เมื่อผู้เรียนส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจดีแล้ว ควรได้จัดให้มีการฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาความสามารถเป็นส่วนรวมและเป็นรายบุคคล จะดำเนินการสอนเป็นรูปแบบใดนั้นอยู่กับวิธีสอนที่นำมาใช้ โดยมุ่งให้ผู้เรียน มีความกระตือรือร้น สนใจ และเกิดการเรียนรู้ได้ที่สุด ในขั้นนี้ผู้สอนต้องมีทักษะและเทคนิคการสอนเป็นอย่างดี

2.3 ขั้นสรุป เป็นการย้ำความเข้าใจและสรุปทบทวนความรู้ความเข้าใจที่ได้เรียนมาหัวหน้า ให้ข้อเสนอแนะแนวทางการนำหลักการที่ได้เรียนไปใช้เมื่อสรุปแล้ว ต้องทำการวัดผลหลังการเรียนการสอน โดยอาจถามคำถามให้ทำแบบทดสอบ ให้ทำแบบฝึกหัดเพิ่มเติม ฯลฯ และอาจมีการสั่งงานเพื่อประโยชน์ในการสอนครั้งต่อไป

3. หลังการสอน หลังจากได้ดำเนินการสอนแล้ว วัดผลหลังการเรียนการสอนแล้ว ควรได้ประเมินผลการเรียนการสอนว่าเป็นไปตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้หรือไม่เพียงใด มีสิ่งใดควรจะได้รับการปรับปรุงแก้ไข ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังๆไปประกอบหรือปรับปรุงการเรียนการสอนที่จะมีขึ้นในครั้งต่อไปให้ดียิ่งขึ้น

การนำทฤษฎีการเรียนรู้ของชัลล์มาใช้ในกระบวนการเรียนการสอน

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เลือกทฤษฎีการเสริมแรงของชัลล์ (Hull's reinforcement behavior theory) มาเป็นแนวทางในการจัดกระบวนการเรียนการสอน ในโปรแกรมการสอนเพื่อพัฒนาความสามารถของพยาบาลในการจัดการกับความปวดแก่ผู้ป่วยหลังผ่าตัด โดยทฤษฎีนี้มีหลักการว่า การเรียนรู้เกิดจากการเสริมแรงเมื่อต้องการให้เกิดการเรียนรู้ก็ต้องทำให้เขามีความต้องการ หรือแรงจูงใจเกิดขึ้นและจะต้องเป็นไปในลักษณะของการกระทำที่ต้องเนื่องกันไป และค่อย ๆ สะสมขึ้นทีละน้อย ๆ การเสริมแรงทุกครั้งจะทำให้การเรียนรู้เพิ่มมากขึ้น (มาลี, 2545) และชัลล์ถือว่าการเรียนรู้จะมีประสิทธิภาพมากที่สุด เมื่อจุดมุ่งหมายนั้นต้องตอบสนองความต้องการของผู้เรียน ดังนั้นในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผู้สอนจะต้องคำนึงถึงผู้เรียนและสิ่งต่อไปนี้

1. ความต้องการของผู้เรียน ผู้สอนจะต้องคำนึงถึงความต้องการของผู้เรียนแล้วหาวิธีให้ความต้องการของผู้เรียนได้รับการตอบสนอง ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดจุด

มุ่งหมายสอดคล้องกับผู้เรียน โดยการสอบถามความต้องการของผู้เรียนก่อนนำมากำหนดเนื้อหาในการจัดทำแผนการสอนให้ความรู้โดยมีความสัมพันธ์กับบทเรียนและกิจกรรมที่กำหนดขึ้น

2. ช่วงเวลาของการสอน ใน การเรียนการสอนนั้นผู้สอนควรดำเนินถึงช่วงเวลาในการสอน เวลาการสอนต้องมีช่วงเวลาแน่นอน การสอนหรือการฝึกที่นานหรือ lengthy ที่กำหนดจะทำให้การเรียนหรือการฝึกไม่ได้ผล ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้สอบถามความต้องการของช่วงเวลาในการสอน โดยร้อยละ 90 ของผู้เรียนต้องการให้มีจำนวนชั่วโมงในการสอน 2-3 ชั่วโมง ซึ่งได้นำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนในครั้งนี้

3. การเสริมแรงในทุกขั้นตอนของการสอน ควรให้มีการเสริมแรงเป็นระยะ ๆ ตามขั้นตอนของกิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสม จนกระทั่งเกิดการเรียนรู้ ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้มีการเสริมแรงโดยการให้รางวัล การให้คำชม การยกย่องเป็นตัวอย่างแก่ ผู้อื่นทั้งในขั้นตอนการสอนโดยการอภิปราย และการติดตามให้คำแนะนำช่วยเหลือ ณ จุดปฏิบัติงาน

4. การจัดการเรียนการสอนจากง่ายไปหางาก การเรียนรู้ทักษะการสอนจากง่ายไปหางากและดำเนินถึงความสัมพันธ์ของทักษะแต่ละทักษะด้วย จะทำให้ผู้เรียนเข้าใจง่ายขึ้นและมองเห็นความสัมพันธ์ของกิจกรรมนั้นๆ ใน การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้จัดการเรียนการสอนโดยเริ่มจากการบรรยายเพื่อให้เกิดความเข้าใจในสิ่งที่ง่ายไปสู่สิ่งที่ยากขึ้น มีการอภิปรายในเรื่องที่เรียนรู้จากการบรรยาย ฝึกการใช้เครื่องมือ ฝึกการคิดวิเคราะห์สถานการณ์ ฝึกการเขียนบันทึกทางการพยาบาล แล้วนำสู่การปฏิบัติและแก้ปัญหาจริง ณ จุดปฏิบัติงาน

5. เน้นความเชื่อมโยงระหว่างบทเรียนและกิจกรรม ผู้สอนควรเน้นให้ผู้เรียนได้เห็นความเชื่อมโยงของบทเรียนหนึ่งกับบทเรียนหนึ่ง หรือระหว่างกิจกรรมเพื่อให้ผู้เรียนมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าใหม่เมื่อนอนสิ่งเร้าเดิม ใน การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดการเชื่อมโยงของบทเรียนอย่างต่อเนื่องเริ่มจากใช้วิธีการบรรยายเนื้อหาทั้งหมดโดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นหลังจากนั้นให้ผู้เรียนมีการอภิปราย วิเคราะห์ประเด็นปัญหาสถานการณ์ตัวอย่างเป็นการสังเคราะห์ความรู้ทั้งหมดที่ได้รับ ซึ่งเป็นสิ่งเร้าใหม่ที่มีความคล้ายคลึงกับสิ่งเร้าเก่า

โปรแกรมการสอนกับการพัฒนาความสามารถของพยาบาล

ผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่มารับการรักษาในโรงพยาบาล มากกว่าร้อยละ 50 ได้รับการบรรเทาปวดที่ไม่เพียงพอ (Agency for Health Care Policy and Research: AHCPR, 1992 as cited in Coyne et al., 1999) การขาดความรู้ และมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องของพยาบาล เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้การบรรเทาความปวดในผู้ป่วยไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ โดยพยาบาลยังขาดความรู้เกี่ยวกับการให้ยาแก้ปวด กตัญการติดยาของผู้ป่วย ไม่มีการประเมินความปวดอย่างเป็นระบบ ขาดความรู้ในการใช้เครื่องมือประเมินความปวด มีความเชื่อและทัศนคติเกี่ยวกับความปวดที่ไม่ถูกต้อง นอกเหนือไปยังมีการ naïve การบรรเทาปวด โดยไม่ใช้ยามาใช้

น้อยมาก (Clarke et al., 1996; de Rond et al., 2000; Coyne et al., 1999) จากการศึกษาผลการวิจัยเกี่ยวกับความรู้ และทัศนคติของพยาบาลในการจัดการกับความป่วยพบว่า ความรู้ ทัศนคติและทักษะของพยาบาลในการจัดการกับความป่วยสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยการให้ความรู้ ให้การศึกษาอย่างต่อเนื่องในเรื่องความป่วยและการจัดการกับความป่วยในระหว่างปฏิบัติงานในคลินิก (Dalton et al., 1996; Bird & Wallis, 2002; Buckley, 2000; Wright & Bell, 2001)

การให้ความรู้แก่พยาบาลโดยการสอนตามโปรแกรมการสอนเพื่อพัฒนาความสามารถในการจัดการกับความป่วยผู้ป่วยหลังผ่าตัด นับว่าเป็นการให้ความรู้อย่างต่อเนื่องในผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานหรืออาจเรียกว่าเป็นการเรียนรู้แบบผู้ใหญ่ ดังนั้นในการจัดกระบวนการเรียนการสอน จึงต้องยึดหลักความสอดคล้องกับสถานการณ์หรือปัญหาของหน่วยงานและควรให้สอดคล้องกับความต้องการ และประสบการณ์ของบุคลากรในหน่วยงานนั้น ๆ (นที, 2540) การเรียนรู้จะต้องมีกระบวนการที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง กฎแห่งการเรียนรู้ที่สำคัญ ต่อการศึกษาและเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง คือ กฎแห่งการฝึกหัดซึ่งมีหลักการว่า ถ้าบุคคลได้กระทำ หรือฝึกฝนและทบทวนบ่อย ๆ ก็จะกระทำได้ดีและเกิดความชำนาญแต่ถ้าไม่ได้ฝึกฝนหรือทบทวนบ่อย ๆ ก็จะกระทำลิ้งนี้ได้ไม่ดีและไม่เกิดความชำนาญ (มาลี, 2545)

จากการศึกษาของนักจิตวิทยาในกลุ่มพุทธนิยม มีความสนใจว่า มนุษย์มีวิธีการรับข้อมูลใหม่อย่างไร เมื่อได้รับความรู้แล้วมีวิธีการจำอย่างไร สิ่งที่เรียนรู้แล้วจะมีผลต่อการเรียนข้อมูลใหม่อย่างไร จึงได้ทำการศึกษาทดลองและตั้งเป็นทฤษฎี การเรียนรู้โดยการประมวลสารสนเทศชีวีเมื่อปี ค.ศ. 1950 พบว่า ความจำระยะสั้นเป็นสิ่งที่สำคัญในการเรียนรู้ เพราะเป็นความจำที่สามารถนำมาใช้ในการทำงานได้ การจำในขันนี้เหมือนกับการเก็บแพ้มข้อมูลซึ่งมนุษย์สามารถเก็บเรื่องต่าง ๆ ได้ประมาณ 7 เรื่อง ในระยะเวลา 20 วินาทีเมื่อได้รับข้อมูลใหม่ ความจำระยะยาวเป็นสุดยอดปราณາของ การเรียนรู้ข้อมูล ซึ่งจะต้องมีการจัดระเบียบอย่างดี โดยการแปลความหมาย สร้างความสัมพันธ์เชื่อมโยงข้อมูล ข้อมูลใดที่ยังขาดความสัมพันธ์กัน หรือมีช่องว่างอยู่ก็จะต้องพยายามจัดซ่อมว่างโดยใช้หลักทางตรรกศาสตร์ คือ การหาเหตุผล และสร้างความสัมพันธ์ การนำข้อมูลมาใช้บ่อย ๆ เพื่อเป็นการย้ำในขันการจำระยะสั้นและเพื่อใช้สำหรับการตอบสนองต่อสิ่งเร้าต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม (ชาติชาย, 2544) ดังนั้น โปรแกรมการสอนแต่ละวิชาย่อมมีผลต่อการเรียนรู้ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ผลของโปรแกรมการสอน

ในการศึกษาต่อเนื่อง การใช้โปรแกรมการสอนให้ความรู้ การใช้รูปแบบหรือวิธีการสอนที่เหมาะสมจึงมีความสำคัญที่จะทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง นำไปสู่การปรับเปลี่ยนแนวคิดและมีพฤติกรรมที่ถูกต้องเหมาะสมตามที่ต้องการ และส่งผลให้ความรู้สามารถคงทนอยู่ได้เป็นระยะเวลานาน สำหรับรูปแบบและวิธีการสอนให้ความรู้อย่างต่อเนื่องแก่พยาบาลได้มี

ผู้ทำการศึกษาผลของโปรแกรม รูปแบบการสอน และวิธีการให้ความรู้ ในแต่ละรูปแบบและแต่ละวิธีการดังนี้

จากการศึกษาของดวงพร (2543) ศึกษาผลการสอนด้วยสไลด์ประกอบเสียงต่อความรู้ และความสามารถในการวินิจฉัยการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดของพยาบาลควบคุมการติดเชื้อ ประจำหอผู้ป่วย พบว่า พยาบาลควบคุมการติดเชื้อประจำหอผู้ป่วยมีคะแนนเฉลี่ยความรู้ก่อนได้รับการสอนด้วยสไลด์ประกอบเสียงเท่ากับ 7.38 คิดเป็นร้อยละ 49.20 จากคะแนนเต็ม หลังการสอนทันทีมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 12.19 คิดเป็นร้อยละ 81.27 จากคะแนนเต็ม และภายหลังการสอน 2 สัปดาห์มีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 13.06 คิดเป็นร้อยละ 87.07 จากคะแนนเต็ม ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของนันทนา (2544) ศึกษาผลของการเสนอตัวแบบต่อความรู้และการปฏิบัติของพยาบาลในการป้องกันปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล ในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ โดยศึกษาในพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมหัวใจและทรวงอก จำนวน 19 คน โดยใช้ตัวแบบวิดีทัศน์จำนวน 3 ชุด ผลการศึกษาพบว่า คะแนนความรู้ของพยาบาลในการป้องกันปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาลในผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจในระดับหลังการทดลอง และระดับติดตามผลสูงกว่าระดับก่อนทดลอง และคะแนนการปฏิบัติของพยาบาลในระดับหลังการทดลอง และระดับติดตามผลสูงกว่าระดับก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงให้เห็นถึงผลของการใช้สื่อการสอนในโปรแกรมการให้ความรู้

จากการศึกษาของ แมคนอล์ แมคลีส เบลเย และคลิป (McNaull, McLees, Belyea, & Clipp, 1992) ได้ศึกษาผลของวิธีการสอนต่อการใช้แบบประเมินความปวดของพยาบาลโดยเปรียบเทียบวิธีการสอน 4 วิธี คือ วิธีที่ 1 ใช้วิธีเขียนขอรับยาถึงวิธีการประเมินความปวด วิธีที่ 2 ใช้วิธีการเขียนขอรับยาพร้อมทั้งมีผู้ช่วยชี้แจง วิธีที่ 3 ใช้วิธีที่ 1 ร่วมกับวิธีที่ 2 และมีโปรดเตอร์แสดงให้เห็นวิธีการประเมินความปวดวิธีที่ 4 ใช้วิธีที่ 1 ร่วมกับวิธีที่ 2, วิธีที่ 3 และเปิดวิดีโอเทปแสดงให้เห็นวิธีการประเมินความปวด ผลการศึกษาพบว่า 3 สัปดาห์หลังการสอนพยาบาลกลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิธีที่ 4 มีการใช้แบบประเมินความปวดกับผู้ป่วยมากกว่าและน้อยกว่าพยาบาลกลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิธีที่ 1, 2 และ 3 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของเอดาวอร์ดและคณะ (Edwards et al., 2001) ศึกษาผลของโปรแกรมการให้ความรู้ต่อการพัฒนาการจัดการกับความปวดของพยาบาลใน 3 กลุ่ม กลุ่มแรกเป็นการให้ความรู้เฉพาะผู้ป่วยกลุ่มที่สองเป็นการให้ความรู้ทั้งพยาบาลและผู้ป่วย และกลุ่มที่สามเป็นกลุ่มควบคุมไม่ได้รับการสอน สำหรับการให้ความรู้พยาบาลใช้วิธีการสอนโดยการบรรยาย การอภิปรายและการฝึกปฏิบัติ ณ จุดปฏิบัติงาน หลังการสอนให้ความรู้ 1 สัปดาห์พบว่า พยาบาลในกลุ่มที่ทั้งพยาบาลและผู้ป่วยได้รับโปรแกรมการให้ความรู้ มีความเชื่อ มีการรับรู้และตระหนักรับความคุ้มครอง ให้ยาแก้ปวดชนิดเดสพิดีดเป็นครั้งคราวเพิ่มมากขึ้นกว่าก่อนได้รับการสอนและมากกว่ากลุ่มที่

ได้รับการสอนเฉพาะผู้ป่วยและกลุ่มที่ไม่ได้รับการสอนอย่างมีนัยสำคัญ ผลการศึกษาทั้งสองแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของ การใช้วิธีการสอนแต่ละวิธียอมให้ผลที่แตกต่างกัน

จากการศึกษาของเพดเดอร์สัน (Pederson, 1998) ได้ศึกษาผลของการสอน เพื่อพัฒนาความสามารถของพยาบาลในการจัดการกับความป่วย โดยไม่ใช้ยาในผู้ป่วยเด็กโดยใช้การสอน 2 ชั้นโคง ใน การเรียนรู้เทคนิคการป่วยด้วยไม่ใช้ยาและทดลองนำไปใช้ในคลินิกเป็นเวลา 2 เดือน หลังจากนั้นวัดระดับความรู้เบรียบเทียบกับก่อนการสอน ผลการศึกษาพบว่า หลังการสอนความรู้เกี่ยวกับการจัดการกับความป่วยโดยไม่ใช้ยาของพยาบาลเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และพยาบาลมีความพึงพอใจในการนำเทคนิคต่าง ๆ เหล่านี้ไปใช้ในคลินิก สอดคล้องกับการศึกษาของไฮเวล บัทเลอร์ วินเชนท์ วัท-วัทสัน และ สเตียน (Howell, Butler, Vincent, Watt-Watson, & Stearns, 2000) ได้ศึกษาผลของการให้ความรู้ต่อการเปลี่ยนแปลงความรู้ ทัศนคติและพฤติกรรมการปฏิบัติในการประเมินและจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยมะเร็งของพยาบาล ใช้โปรแกรมการให้ความรู้โดยวิธีการบรรยาย อภิปรายสถานการณ์ตัวอย่าง มีการทดสอบความรู้ก่อนสอน หลังการสอน 3 เดือนและ 6 เดือน ผลการศึกษาพบว่า หลังใช้โปรแกรมการให้ความรู้พยาบาลมีความรู้ ทัศนคติและพฤติกรรมในการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยมะเร็งเพิ่มมากขึ้น จะเห็นว่าผลของโปรแกรมการสอนมีผลทั้งกับ ความรู้ ทัศนคติ และความพึงพอใจในการนำความรู้ไปสู่การปฏิบัติ

จากการศึกษาของแฟรงค์ ไลเคน การส์เซน อาบูสาดและกริดอนค์ (Francke, Luiken, Garssen, Abu-Saad, & Grypdonck, 1996) ได้ศึกษาผลของการใช้โปรแกรมการให้ความรู้เกี่ยวกับการประเมินความป่วยและการจัดการกับความป่วย โดยการใช้เทคนิคการผ่อนคลาย การเบี่ยงเบนความสนใจ และการนวด ในพยาบาลจำนวน 106 คน ซึ่งใช้สถานที่สอนในโรงพยาบาล โดยกลุ่มทดลองได้รับความรู้จากผู้มีความรู้และเชี่ยวชาญทางด้านการพยาบาลใช้วิธีการสอนโดยการบรรยาย การอภิปราย การจัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ให้ศึกษาค้นคว้า พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติในคลินิกใช้เวลาในโปรแกรมห้องหมد 8 สัปดาห์ กลุ่มควบคุม ไม่ได้รับโปรแกรมการสอน ผลการศึกษาพบว่า พยาบาลกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการสอนจะมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้การป่วยด้วยการพยาบาลด้วยวิธีการผ่อนคลายด้านร่างกาย ใช้ระยะเวลาในการให้การพยาบาลด้านจิตสังคมมากขึ้น นอกจากนี้ยังเพิ่มคุณภาพการให้การพยาบาล ด้านจิตสังคมในเรื่องการให้ข้อมูลและการช่วยเหลือประคับประครองด้านจิตใจมากกว่า พยาบาลกลุ่มที่ไม่ได้รับโปรแกรมการให้ความรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จากการศึกษาดังกล่าวได้แสดงให้เห็นถึงผลของโปรแกรมการให้ความรู้โดยผู้เชี่ยวชาญ และการใช้วิธีการสอนแบบผสมผสาน หลายวิธีส่งผลต่อการเพิ่มทัศนคติ เพิ่มคุณภาพการปฏิบัติการพยาบาลของผู้ที่ได้รับโปรแกรมการให้ความรู้

จากการศึกษาของ เดอรอนและคณะ (de Rond et al., 2000) ศึกษาโดยการใช้โปรแกรมการสอนแบบบรรยายร่วมกับอภิปรายเรื่องความรู้ และทัศนคติเกี่ยวกับประเด็น

สำคัญในการประเมินความป่วย การจัดการกับความป่วยด้วยยาและการไม่ใช้ยา เป็นเวลา 3 ชั่วโมง และได้ทดลองให้น่าเครื่องมือประเมินความป่วยผู้ป่วยในแต่ละวันไปใช้ร่วมด้วย ซึ่งได้ใช้การประเมินความป่วยโดยการให้คะแนน มีคะแนน ตั้งแต่ 0–10 0 หมายถึง ไม่มีความป่วย และ 10 หมายถึง ป่วยมากที่สุด ได้ศึกษากับพยานาลจำนวน 240 ราย จาก 9 หอผู้ป่วย ใช้เวลาในการศึกษา 6 เดือน ผลการศึกษาพบว่า คะแนนความรู้ของพยานาลเพิ่มจากร้อยละ 69.01 ก่อนการสอนเป็นร้อยละ 75.8 หลังได้รับการสอน ซึ่งเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงทัศนคติของพยานาลเกี่ยวกับการจัดการกับความป่วย โดยใช้ความรู้และทักษะในการบรรเทาความป่วยให้ผู้ป่วย มีการนำแบบประเมินความป่วยรายวันมาใช้ และรับฟังปัญหาจากผู้ป่วยมากขึ้น จากการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า การให้โปรแกรมการให้ความรู้ในครั้นี้ สามารถทำให้พยานาลมีความรู้ในการจัดการกับความป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้เพิ่มความสนใจในปัญหาของผู้ป่วยมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของเดอรอนด์ เดอวิทและเวนดาม (de Rond, de Wit, & van Dam, 2001) ซึ่งได้ศึกษาผลของการใช้โปรแกรมให้ความรู้เรื่องการจัดการกับความป่วยของพยานาล เพื่อต้องการรับเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับความป่วยและการจัดการกับความป่วยของพยานาล หลังใช้โปรแกรมทดลองกับพยานาลจำนวน 177 คน จาก 5 โรงพยาบาล โดยการให้ความรู้เกี่ยวกับความป่วย การจัดการกับความป่วย และนำแบบประเมินความป่วยรายวันมาใช้ เพื่อประเมินความป่วยในผู้ป่วยร่วมด้วย โดยติดตามผลเป็นระยะเวลา 5 เดือน ผลการศึกษาพบว่า ระดับความรู้เกี่ยวกับการจัดการกับความป่วยของพยานาลอยู่ในระดับปานกลาง และพบว่า พยานาลนำแบบการประเมินความป่วยรายวันของผู้ป่วยไปใช้ร้อยละ 75 และหลังการทดลองพยานาลสูมทดลองยังมีความต้องการนำแบบประเมินความป่วยรายวันไปใช้ในคลินิกอย่างต่อเนื่อง จากผลการศึกษานี้สรุปได้ว่า ควรมีการนำโปรแกรมการให้ความรู้ ควบคุมติดตามในเรื่องการจัดการกับความป่วยมาใช้ในคลินิก เพราะผลของการใช้โปรแกรมมีผลต่อความรู้ ทัศนคติและทักษะของพยานาลในการจัดการกับความป่วยแก่ผู้ป่วย

รูปแบบการให้ความรู้เพื่อพัฒนาความสามารถของพยานาล

จากการศึกษาวิจัยต่าง ๆ ดังที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นว่าการให้ความรู้และให้การศึกษาอย่างต่อเนื่องระหว่างปฏิบัติงานในคลินิกเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นสำหรับพยานาล ซึ่งจากการวิเคราะห์การศึกษาต่อเนื่องของพยานาลของเมเยอร์และเอลลิอุท (Meyer & Elliott, 1998) พบว่า การคงไว้ซึ่งความรู้และทักษะในการปฏิบัติของวิชาชีพในระดับปฏิบัติการเป็นสิ่งทำได้ยากขึ้น หนทางที่จะทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องนั้น จะต้องมีการตระหนักรู้ โปรแกรมของ การให้ความรู้ที่เหมาะสมกับพยานาล โดยควรจะกระทำโดยพยานาลเพื่อสามารถทำให้เกิดการปฏิบัติได้จริงในคลินิก ณ จุดปฏิบัติงานนั้น ๆ ซึ่งเป้าหมายของโปรแกรมการสอนจะต้องคำนึงถึงประเด็นสำคัญ 4 อย่าง ดังต่อไปนี้ (Meyer & Elliott, 1998)

1. ต้องวิเคราะห์วิธีการสอนและเทคนิคการให้ความรู้ในแต่ละรูปแบบว่า มีข้อดีข้อเสียอย่างไรบ้าง
2. โปรแกรมการให้ความรู้ต้องตรงกับความต้องการและตรงตามปัญหาของผู้เรียน
3. ผลงานของโปรแกรมการสอนต้องบรรลุทักษะตามที่ต้องการ
4. กิจกรรมการเรียนรู้ ผู้เรียนต้องมีส่วนร่วมโดยมีบทบาทเป็นทั้งผู้ฟังและร่วมแสดงความคิดเห็น

จากการศึกษาเกี่ยวกับการให้ความรู้ด้วยวิธีต่าง ๆ พนับว่ามีข้อดีและข้อจำกัดแตกต่างกันออกไป การใช้วิธีการให้ความรู้ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง อาจทำให้ประสิทธิภาพในการให้ความรู้ไม่บรรลุเป้าหมายตามที่ต้องการได้ ซึ่งวิธีการที่ดีอีกวิธีหนึ่งในการให้ความรู้ คือ การใช้โปรแกรมการให้ความรู้และวิธีการสอนแบบผสมผสานกันในขณะให้ความรู้ เพื่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสุดในการให้ความรู้แก่พยานาลกสู่มีเป้าหมาย และบรรลุเป้าหมายเกิดทักษะตามที่ต้องการ (ชาติชาย, 2544) จากการศึกษาของกนกวรรณ (2540) ได้ศึกษาผลงานของโปรแกรมการให้ความรู้ ต่อความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมในการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาลของพยานาลโดยใช้โปรแกรมการให้ความรู้ ประกอบด้วยการอบรมให้ความรู้ โดยการบรรยาย ประกอบภาพโปรด়รัสและสไลด์ ร่วมกับการติดตามให้คำแนะนำการปฏิบัติกรรมภายใต้ หอผู้ป่วย ผลการศึกษาพบว่า พยานาลกสู่มีความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติเกี่ยวกับการเฝ้าระวังการติดเชื้อในโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น ภายหลังได้รับโปรแกรมการให้ความรู้ 1 เดือน และ 3 เดือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งจากแนวคิดดังกล่าวผู้วิจัยจึงต้องการพัฒนาความสามารถของพยานาลกสู่มีเป้าหมาย โดยจัดโปรแกรมที่มีวิธีการให้ความรู้หลายวิธีร่วมกัน คือ วิธีการสอนแบบบรรยาย การอภิปราย การใช้สื่อทัศนูปกรณ์ และการนิเทศติดตามให้คำแนะนำการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดขณะปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย ซึ่งข้อดีของวิธีการและข้อดีของการสอนเพื่อพัฒนาความสามารถโดยการใช้โปรแกรมการสอนแบบผสมผสานหลายวิธีมีดังนี้

1. **การบรรยาย** ข้อดีของการสอนแบบบรรยายคือ สามารถสอนกับผู้เรียนจำนวนน้อยได้ดี สะดวกในการให้เนื้อหาทางทฤษฎี หลักการพื้นฐานและข้อเท็จจริงต่าง ๆ แก่ผู้เรียน ผู้สอนสามารถดำเนินการคนเดียวได้ สามารถถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์แก่ผู้เรียนได้มากในเวลาจำกัด สามารถสรุปเนื้อหาจากที่ต่าง ๆ เข้าเป็นกลุ่มก้อนได้ง่าย การอธิบายจะทำให้เกิดความเข้าใจได้เร็วขึ้นทำให้ผู้เรียนไม่ต้องทำงานมาก ไม่ต้องเสียเวลาไปศึกษาหาความรู้เอง พัฒนาทักษะการฟังของผู้เรียน โอกาสที่จะปรับปรุงเนื้อหาและวิธีการให้เหมาะสมกับผู้ฟัง เวลาและองค์ประกอบอื่นได้ดีกว่าทำวิธีอื่น (สิริวรรณและพันทิพา, 2543; อาจารณ์, 2540; ชาติชาย, 2544)

สำหรับการพัฒนาความสามารถของพยานาล ในการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัด ผู้วิจัยสอนโดยใช้การบรรยายในหัวข้อเกี่ยวกับความหมาย ชนิด สาเหตุและองค์

ประกอบของความป่วย ทฤษฎีและพยาธิสรีริวิทยาของความป่วยหลังผ่าตัด ปัจจัยที่มีผลต่อความป่วยหลังผ่าตัด การประเมินความป่วยอย่างเป็นระบบหลังผ่าตัด วิธีการจัดการกับความป่วยหลังผ่าตัด และแนวทางการบันทึกการจัดการกับความป่วยหลังผ่าตัด โดยใช้เวลาในการบรรยาย 3 ชั่วโมง

2. การอภิปราย ข้อดีของวิธีการให้ความรู้โดยการอภิปราย คือ ผู้เรียนสามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งที่เรียน ความคิดที่เสนออาจได้มาจากประสบการณ์การศึกษาค้นคว้า การวิเคราะห์ โดยผู้สอนเป็นผู้นำการอภิปรายในลักษณะไม่เป็นทางการ ผู้สอนในฐานะผู้นำการอภิปราย จะถามคำถาม ให้ความกระจัง แก่ข้อวิจารณ์ของผู้เรียน สรุปเพื่อช่วยผู้เรียนให้เข้าใจหัวข้อนั้นๆ (อาจารย์, 2540)

สำหรับการพัฒนาความสามารถของพยาบาล ในการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัด ผู้วิจัยใช้การอภิปรายโดยการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลเกี่ยวกับการประเมินความป่วย การใช้เครื่องมือในการประเมินความป่วยและการบันทึกทางการพยาบาลเกี่ยวกับการประเมินความป่วย โดยการสร้างสถานการณ์ตัวอย่างของผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับความป่วยหลังผ่าตัดให้ผู้เรียนวิเคราะห์สถานการณ์และแก้ปัญหา โดยใช้เวลาในการอภิปรายทั้งชั้นเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

3. การใช้สื่อทัศนูปกรณ์ ข้อดีของการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ คือ ในการให้ความรู้นอกจำกัดของคำนึงถึงรูปแบบและวิธีการให้แล้ว ถ้าจะให้การเรียนการสอนประสบผลสำเร็จและผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่ดี จะต้องอาศัยสื่อการสอนที่เหมาะสม (อุทุมพร, 2541) สื่อการสอนที่ดี จะช่วยเพิ่มประสบการณ์ของผู้เรียน ทำให้เกิดการเรียนรู้ได้ดีขึ้น ทำให้เนื้อหาวิชาความรู้มีความหมายมากขึ้น ทำให้ผู้เรียนเกิดมโนภาพที่ถูกต้องสมบูรณ์ สามารถเปลี่ยนประสบการณ์ที่เป็นนามธรรมไปสู่รูปธรรมทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่ถูกต้องต่อสิ่งนั้นๆ และมีทัศนคติต่อสิ่งนั้นในทางเดียวกัน ซึ่งมีผลต่อการแสดงพฤติกรรมได้

สำหรับการพัฒนาความสามารถของพยาบาล ในการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัด ผู้วิจัยเลือกใช้สื่อทัศนูปกรณ์ที่เป็นเครื่องฉายภาพคอมพิวเตอร์ เครื่องฉายภาพ 3 มิติ เพื่อให้ผู้เข้ารับการสอนได้เห็นภาพประกอบเนื้อหาที่ใช้ในการให้ความรู้ รวมกับแจกเอกสารความรู้เรื่องความป่วย การจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัด แบบฟอร์มการประเมินความป่วย เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินความป่วย เพื่อให้ผู้เข้ารับการสอนนำไปอ่านทบทวนทำความเข้าใจหลังการสอนได้หลาย ๆ ครั้งตามต้องการ

4. การนิเทศติดตาม เป็นการติดตามให้คำแนะนำการปฏิบัติการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดใน 72 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัด ณ จุดปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยที่ทำการศึกษาทดลอง เปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติได้ซักถามข้อสงสัย เพื่อให้ผู้ปฏิบัติเกิดความมั่นใจในการใช้แบบฟอร์มการบันทึก การใช้เครื่องมือในการประเมินความป่วย วิธีปฏิบัติการจัดการกับความป่วยทั้งวิธีที่ใช้ยาและไม่ใช้ยา

สำหรับการพัฒนาความสามารถของพยาบาลในการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัด ผู้วิจัยมีโปรแกรมการนิเทศติดตามให้ความช่วยเหลือพยาบาล ณ จุดปฏิบัติงานหลังการสอนโดยการบรรยายและอภิปรายเป็นเวลา 2 สัปดาห์

โปรแกรมการให้ความรู้โดยการจัดการสอนให้ความรู้เกี่ยวกับความป่วยและการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัด แบบบรรยาย การอภิปรายร่วมกับการติดตามให้คำแนะนำ เป็นระยะ เป็นกระบวนการที่ช่วยให้พยาบาลเกิดการเรียนรู้และสามารถเปลี่ยนพฤติกรรมให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เป็นอยู่จากการที่พยาบาลได้ทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับความสำคัญของการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัด ย่อมทำให้พยาบาลสามารถปรับตัวเพื่อชี้แจงสถานการณ์ ตลอดจนรับรู้และเข้าใจการดำเนินกิจกรรมการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัด เมื่อพยาบาลมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง มีทักษะที่ดี ย่อมก่อให้เกิดพฤติกรรมที่ถูกต้องเหมาะสมด้วยเช่นกัน นั่นคือ ทำให้การพัฒนาศักยภาพของพยาบาลในการจัดการกับความป่วยหลังผ่าตัดเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สรุป

ระบบการจัดการกับความป่วยในผู้ป่วยหลังผ่าตัดของหน่วยงานศัลยกรรมของโรงพยาบาลเป็นสิ่งสำคัญในการปฏิบัติเพื่อบรเทาความป่วย และลดความทุกข์ทรมานจากความป่วยของผู้ป่วย หน่วยงานที่มีแนวทางการดำเนินการจัดการกับความป่วยผู้ป่วยหลังผ่าตัดอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้จากการสอบถามความพึงพอใจของผู้ป่วยมาใช้ในการสร้างแนวทางแก้ปัญหาการจัดการ พบว่า ความพึงพอใจในการบรรเทาความป่วยของผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น ทำให้ผู้ป่วยมีประสบการณ์ความป่วยที่ไม่รุนแรง ไม่มีความทุกข์ทรมานจากความป่วยหลังผ่าตัด และได้รับการจัดการกับความป่วยตรงตามความต้องการลดระยะเวลาอนโรงพยาบาลจากภาวะแทรกซ้อน จากการจัดการกับความป่วยที่ไม่เหมาะสม และไม่เพียงพอ

พยาบาลในฐานะเป็นบุคลากรที่มีสุขภาพที่ใกล้ชิดผู้ป่วยมากที่สุดและเป็นผู้ให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วย ทั้งโดยตรงและโดยอ้อมตลอด 24 ชั่วโมง สามารถทราบถึงอาการและอาการแสดงของความป่วยในผู้ป่วยได้ก่อนบุคลากรอื่นๆ จึงนับว่า มีบทบาทสำคัญต่อการจัดการเพื่อบรเทาความป่วยให้แก่ผู้ป่วย ทั้งโดยบทบาทอิสระและบทบาทการให้การรักษาตามแผนการรักษาของแพทย์ หากพยาบาลมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในเรื่องความป่วย การจัดการกับความป่วย มีการประเมินความป่วยอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง และมีการบันทึกทางการพยาบาลได้อย่างมีคุณภาพ สิ่งต่างๆ เหล่านี้จะช่วยให้การจัดการกับความป่วยผู้ป่วยหลังผ่าตัดเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลที่ได้คือมาตรฐานการพยาบาลมีคุณภาพสูงขึ้น และเป็นที่ยอมรับ การที่จะทำให้บุคลากรเกิดการเรียนรู้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม บรรลุจุดมุ่งหมาย จะต้องมีการจัดให้บุคลากรนั้นได้รับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนั้นๆ เป็นอย่างดีเสียก่อน จึงจะทำให้เกิด

ทัศนคติและมีพฤติกรรมที่ถูกต้องเหมาะสมได้ นั่นคือ การนำไปโปรแกรมการให้ความรู้มาใช้เพื่อ เป็นการพัฒนาความสามารถของพยาบาล กระตุนให้พยาบาลเกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องขณะ ปฏิบัติงาน เพื่อให้พยาบาลมีความรู้ ความสามารถ มีทัศนคติและมีพฤติกรรมในการจัดการกับ ความปวดผู้ป่วยหลังผ่าตัดได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ