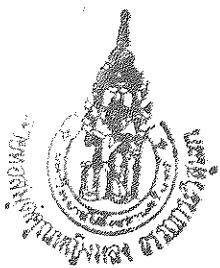


ผลของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

Effects of Thai Traditional Massage on Pain Reduction in Cancer Patients



วันเพ็ญ บุญสวัสดิ์

Wanpen Boonsawad



วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Nursing Science Thesis in Adult Nursing

Prince of Songkla University

2544

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง
ผู้เขียน นางสาววันเพ็ญ บุญสวัสดิ์
สาขาวิชา การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่

คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา เชาวลิต)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมลรัตน์ จงเจริญ)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. สักยมี ชาญเวชช์)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา เชาวลิต)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมลรัตน์ จงเจริญ)

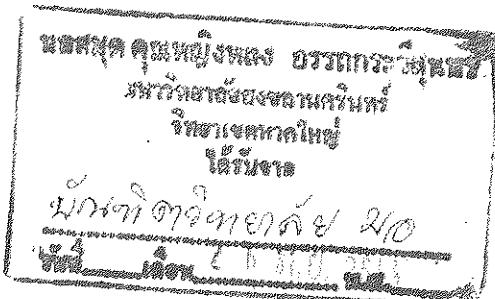
.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. สักยมี ชาญเวชช์)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ทศนิย์ นะแสง)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ. เต็มศักดิ์ พึงรัศมี)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรแพทยานาดศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ปีติ ทฤษฎีกุณ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ชื่อวิทยานิพนธ์	ผลของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง
ผู้เขียน	นางสาววันเพ็ญ บุญสวัสดิ์
สาขาวิชา	การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่
ปีการศึกษา	2543

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (quasi experimental research) เพื่อ弄เรียนเที่ยบความปวดในผู้ป่วยมะเร็งก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียบ และการพยาบาลตามปกติ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวดที่เข้ารับการรักษาในแผนกมะเร็งของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลพร้อมถูกเล็ก ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2543 – เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544 จำนวน 34 ราย การศึกษาเป็นแบบกลุ่มเดียวที่ประกอบไปด้วย 3 รูปแบบ โดยที่กลุ่มตัวอย่างทุกรายจะได้รับการทดลองทั้ง 3 ลักษณะสลับกันระหว่าง การนวดแผนไทย การนวดเทียบ และการพยาบาลตามปกติ มีการทดสอบก่อนหลังโดยวัดช้าที่เวลา 0, 15, 30, 45, 60 นาที และความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง เลือกกลุ่มตัวอย่างเบนเฉพาะเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย (1) คู่มือการนวดแผนไทยสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด (2) แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล และ (3) มาตรการระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานของขอหันสัน

การทดลองนวดแผนไทยและนวดเทียบ นวดวันละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 2 วันติดต่อกัน ภายหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียบ และให้การพยาบาลตามปกติ ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยเก็บข้อมูลความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานตามช่วงเวลาที่กำหนด หลังจากนั้นให้ผู้ป่วยและญาติช่วยบันทึกความรู้สึกสุขสบาย และความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง ผู้ป่วย ทุกคนจะได้รับการทดลอง ทั้ง 3 ลักษณะแต่เว้นระยะเวลาห่างกัน 1 วัน ในแต่ละรูปแบบของการทดลองใช้เวลาในการดำเนินการทั้งสิ้น 9 วันสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวัดช้า โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova พบว่า (1) ผู้ป่วยมีคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการนวดแผนไทยน้อยกว่าก่อนนวดแผนไทยที่ทุกเวลา (วันที่ 1 และ 2) (2) ผู้ป่วยมีคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการนวดเทียบน้อยกว่าก่อนนวดเทียบ ที่เวลา 0, 15, 30, 45 และ 60 นาที (วันที่ 1 และ 2) (3) ผู้ป่วยมีคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวด (วันที่ 1 และ 2) และความรู้สึกทุกข์ทรมาน (วันที่ 2) หลังการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 0 และ 15 นาทีน้อยกว่าก่อนได้รับการพยาบาลตามปกติ ส่วนในวันที่ 1 พนว่าคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการพยาบาล

ตามปกติ ที่เวลา 0, 15, 30, 45, และ 60 นาที น้อยกว่าก่อน ได้รับการหมายยาลดตามปกติ (4) ผู้ป่วยมี คะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมาน (วันที่ 1 และ 2) หลังการนวดแผนไทย น้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับการนวดเทียนและการหมายยาลดตามปกติที่ทุกเวลาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

ผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าการนวดแผนไทยสามารถนำไปใช้ในการบรรเทาความ ปวดและช่วยส่งเสริมให้เกิดความสุขสบายในผู้ป่วยมะเร็งได้

Thesis Title Effects of Thai Traditional Massage on Pain Reduction in Cancer Patients
Author Miss Wanpen Boonsawad
Major Program Adult Nursing
Academic Year 2000

Abstract

This quasi-experimental research aimed to compare pain intensity in cancer patients before and after Thai traditional massage, artificial massage, and routine nursing care. Thirty-four cancer pain patients who were admitted to Chulalongkorn Hospital and Pramongkutkla Hospital during October, 2000 to February, 2001 were included. The study design was one group with 3 alternate treatments among Thai traditional massage, artificial massage, and routine nursing care. Pain and suffering were measured repeatedly at 0, 15, 30, 45, 60 minute and at the first onset of pain during 24 hours after treatments. The instruments included : (1) Thai Traditional Massage Manual for Cancer Pain Patients, (2) Demographic Data Form, and (3) Johnson's Two Components Scale.

The treatments with Thai traditional massage and artificial massage were provided for 2 days (once a day). After treatments, by Thai traditional massage, artificial massage, and routine nursing care, the researcher and research assistants collected data about pain and suffering according to the designated times. The subjects and their families recorded patients' comfort or pain within 24 hours. Every subject received the 3 treatments (for each interval day). The total experiment time for each subject was 9 days.

Friedman two-way anova was used for data analysis. The results showed that : (1) the mean scores of pain and suffering intensity after Thai traditional massage were less than those before (day 1 and day 2). (2) the mean scores of pain and suffering intensity after artificial massage were less than those measured at 0, 15, 30, 45 and 60 minute (day 1 and day 2). (3) the mean scores of pain (day 1 and day 2) and suffering intensity (day 2) after routine nursing care were less than those measured at 0 and 15 minute. However, the mean scores of suffering intensity (day 1) after routine nursing care were less than those measured at 0, 15, 30, 45 and

60 minute. (4) the mean scores of pain and suffering intensity after Thai traditional massage (day 1 and day 2) were less than artificial massage and routine nursing care at designated times.

The results show that Thai traditional massage can reduce pain and suffering and thus comforts those who suffer from cancer.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยมจาก
รองศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา เชาวลิต ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมลรัตน์ ใจเจริญ และผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ แพทัยหญิงลักษณ์ ชาญเวช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา
และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ รวมทั้งสนับสนุนให้
กำลังใจแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอน โครงการวิทยานิพนธ์ ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจ
เครื่องมือวิจัย และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ตลอดจนคณะกรรมการทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์
ประสាពวิชาความรู้

ขอกราบขอบพระคุณสภากาชาดไทย วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ อังคณา สริยากรณ์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย และกรรมการ
บริหารทุกท่าน ที่กรุณาให้ทุนสนับสนุนและให้โอกาส ตลอดจนให้กำลังใจ

ขอกราบขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่ได้กรุณา
สนับสนุนเงินทุนบางส่วนในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงพยาบาล หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล ผู้ตรวจการ
พยาบาล พยาบาลประจำการ และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และ
โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ที่ได้ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลครั้งนี้
เป็นอย่างยิ่ง รวมทั้งฝ่ายวิจัยคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่กรุณาพิจารณาจริยธรรม
การวิจัยและให้คำแนะนำแก้ไข และผู้วิจัยของอนุญาตถือตัวอย่างทุกท่านที่มีส่วนช่วยให้การวิจัย
ครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ-คุณแม่ รองศาสตราจารย์ ดร. เพชรน้อย
สิงห์ช้างชัย ดร. สาวิตรี ลิ้มชัยอรุณเรือง และอาจารย์ทุกท่านที่กรุณาให้คำปรึกษาและแนะนำ
ตลอดจนเป็นกำลังใจ ขอบคุณที่ฯ ภาควิชาการพยาบาลพื้นฐาน เทื่องฯ น้องฯ รวมทั้งเพื่อนฯ
พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือ และสนับสนุนผู้วิจัยด้วย
ดีตลอดมา

วันเพ็ญ บุญสวัสดิ์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(11)
รายการภาพประกอบ	(17)
รายการแผนภูมิ	(18)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	5
คำถามการวิจัย	5
กรอบแนวคิดในการวิจัย	6
สมมติฐานของการวิจัย	7
นิยามศัพท์	8
ขอบเขตการวิจัย	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	10
แนวคิดเกี่ยวกับความป่วยในผู้ป่วยมะเร็ง	10
ความหมายของความป่วย	10
ความป่วยในผู้ป่วยมะเร็ง	11
กลไกการเกิดความป่วยในผู้ป่วยมะเร็ง	16
การตอบสนองต่อความป่วยในผู้ป่วยมะเร็ง	18
ความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง	19
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความป่วยในผู้ป่วยมะเร็ง	21
การประเมินความป่วยในผู้ป่วยมะเร็ง	24
การบรรเทาความป่วยในผู้ป่วยมะเร็ง	30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ศิลปะการนวดแบบต่างๆ	35
การนวดแบบตะวันตก	35
การนวดแบบตะวันออก	38
การนวดแผนไทยกับการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง	41
ประวัติและเดินประชานลินของ การนวดแผนไทย	41
หลักพื้นฐานของการนวดแผนไทย	44
ลักษณะของการนวดแผนไทย	49
ผลของการนวดแผนไทย	50
3 วิธีการดำเนินการวิจัย	57
ลักษณะประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	57
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	58
การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	59
วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล	60
การวิเคราะห์ข้อมูล	67
4 ผลการวิจัยและการอภิปรายผล	68
ผลการวิจัย	68
การอภิปรายผล	102
5 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	113
สรุปผลการวิจัย	113
ข้อเสนอแนะ	116
บรรณานุกรม	119
ภาคผนวก	133
ภาคผนวก ก ข้อมูลการศึกษาเกี่ยวกับความรู้สึกของผู้ป่วยจากการได้รับการ นวดแผนไทย การนวดเทียน การคงอยู่ของความรู้สึกสุขสบายที่เกิด ¹ จากการนวดแผนไทย และข้อมูลการใช้ยาบรรเทาปวดของกลุ่ม ตัวอย่าง.....	134

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ข ตารางแสดงการออดถึงของยาบรรเทาปวด	140
ภาคผนวก ค คู่มือการนวดแผนไทย	142
ภาคผนวก ง แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล	167
ภาคผนวก จ มาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมาน ของขอหนึ่นสั้น	170
ภาคผนวก ฉ การพิทักษ์สิทธิ์ให้ชื่อผู้ดูแล	171
ภาคผนวก ช รายงานผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงของเครื่องมือวิจัย	172
ประวัติผู้เขียน	173

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามชื่อภูมิทั่วไป.....	69
2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามโรคและการรักษา	71
3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะความป่วย ตำแหน่งอวัยวะ ที่ป่วย ชนิดและรูปแบบของความป่วย	72
4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามชนิดของยาบรรเทาป่วยที่ได้รับ ..	74
5 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกป่วยก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกป่วยครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลองด้วยสถิติ Friedman two-way anova	76
6 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความรู้สึกป่วยก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกป่วยครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง	77
7 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกช่วงที่ทราบก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกช่วงที่ทราบครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลองด้วยสถิติ Friedman two-way anova	81
8 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความรู้สึกทุกช่วงที่ทราบก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกช่วงที่ทราบครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง.....	82
9 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกป่วยก่อนการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติและการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova.....	85

รายการตาราง (ต่อ)

รายการ	หน้า
10. เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปัจจti และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปัจจtiที่เวลา 0 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	86
11. เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปัจจti และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปัจจtiที่เวลา 15 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	86
12. เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปัจจti และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปัจจtiที่เวลา 30 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	87
13. เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปัจจti และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปัจจtiที่เวลา 45 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	87
14. เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปัจจti และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปัจจtiที่เวลา 60 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	88
15. เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปัจจti และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปัจจtiที่ความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	88

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
16 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	89
17 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 10 นาทีโดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	90
18 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 15 นาทีโดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	90
19 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 30 นาทีโดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	91
20 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 45 นาทีโดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	91
21 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 60 นาทีโดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	92

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
22 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวคหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่ความรู้สึกปวคครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	92
23 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทย กับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova.....	93
24 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทย กับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova.....	94
25 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทย กับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 15 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	94
26 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทย กับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 30 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	95
27 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทย กับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 45 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova.....	95

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
28 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 60 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	96
29 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่ความรู้สึกทุกชั้นเร่งรัดที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	96
30 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova.....	97
31 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	98
32 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 15 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	98
33 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 30 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	99

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
34 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 45 นาทีโดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	99
35 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 60 นาทีโดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	100
36 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติที่ความรู้สึกทุกชั้นเรียนครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง หลังการทดลอง โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova	100
37 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความรู้สึกจากการได้รับการนวดแผนไทย	135
38 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความรู้สึกจากการได้รับการนวดเที่ยม	136
39 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการคงอยู่ของความรู้สึกสุขสบายที่เกิดขึ้นหลังจากได้รับการนวดแผนไทยในวันที่ 1	137
40 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการคงอยู่ของความรู้สึกสุขสบายที่เกิดขึ้นหลังจากได้รับการนวดแผนไทยในวันที่ 2	138
41 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลการใช้ยาบรรเทาปวดในระหว่างการทำวิจัย.....	139

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กลไกการควบคุมความป่วยตามทฤษฎีควบคุมประตุ	16
2 ลำดับขั้นในการให้ยาแก่ป่วย	32
3 การบรรเทาความป่วย โดยวิธีการที่ไม่ใช้ยาในผู้ป่วยมะเร็ง	33
4 ทางเดินของเส้นประชานลิบ	43
5 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีของการกดจุดและนวดเพื่อตัดวงจรของความป่วย.....	55

รายการแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
1 ขั้นตอนการทดลอง	66
2 ค่าเฉลี่ยค่าคะแนนความรู้สึกปวคก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติ ณ เวลาต่างๆ	78
3 ค่าเฉลี่ยค่าคะแนนความรู้สึกทุกช่วงที่ทราบก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติ ณ เวลาต่างๆ	83

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จำนวนประชากรที่เจ็บป่วยด้วยโรคมะเร็ง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นปัญหาทางการสาธารณสุขของประชากรทั่วโลก และเป็นสาเหตุที่คร่าชีวิตของประชากร โลกอันดับต้นๆ ของทุกประเทศ สถิติขององค์การอนามัยโลก ปี 1998 พบว่า โรคมะเร็งเป็นสาเหตุการตายอันดับ 4 (World Health Organization, 1998) และในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วพบว่า ผู้ที่ป่วยเป็นโรคมะเร็งมีอัตราการตายสูงถึงร้อยละ 50. ส่วนในประเทศไทยกำลังพัฒนาพบว่า ผู้ที่ป่วยเป็นโรคมะเร็งมีอัตราการตายสูงถึงร้อยละ 80 ขึ้นไป (World Health Organization, 1993) ประเทศไทยจัดอยู่ในกลุ่มประเทศไทยกำลังพัฒนาพบอัตราป่วยและตายจากโรคมะเร็งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว พนบวณเป็นสาเหตุการตายที่สำคัญเป็นอันดับ 3 รองจากอุบัติเหตุ และโรคหัวใจ มีรายงานผู้มารับบริการที่ป่วยด้วยโรคมะเร็งเพิ่มขึ้น เรื่อยๆ จากปี พ.ศ. 2536 จำนวน 26,132 คน ต่อประชากรทุกๆ แสนคน เพิ่มขึ้นเป็น 30,195 คน ต่อประชากรทุกๆ แสนคน ในปี พ.ศ. 2538 (กระทรวงสาธารณสุข, 2538) จากรายงานผู้ป่วยจากสถานบริการกระทรวงสาธารณสุข พบว่า ผู้ป่วยที่เป็นเนื้องอก (รวมมะเร็ง) ทั่วประเทศจำนวน 188,619 ราย โดยเป็นมะเร็งตับมากที่สุด รองลงมาเป็นมะเร็งปอด มะเร็งเต้านม และมะเร็ง结直肠 (สุราษฎร์, 2541) เนื่องจากโรคมะเร็งส่วนใหญ่ที่พบในผู้ป่วยมักจะเป็นมะเร็งในระยะท้ายๆ ซึ่งยากต่อการบำบัดรักษา ทำให้มีอัตราการตายจากโรคมะเร็งสูง ในปี พ.ศ. 2540 พบว่า มีผู้ป่วยมีอัตราตายโดยมีสาเหตุจากมะเร็งสูงถึง 26,237 คน เป็น 29,812 คน ในปี พ.ศ. 2541 และสูงขึ้นถึง 36,091 คน ในปี พ.ศ. 2542 (สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย www.moph.go.th) และมีการคาดการณ์ว่า ในปี พ.ศ. 2558 จะมีคนป่วยเป็นโรคมะเร็งเพิ่มขึ้นจาก 9 ล้านคน ในปี พ.ศ. 2541 เป็น 15 ล้านคน (สุราษฎร์, 2541)

ผู้ป่วยมะเร็งนอกจากจะต้องดำรงชีวิตอยู่โดยไม่มีความหวังว่าจะรักษาให้หายได้ ยังจะต้องเผชิญกับความปวดที่รุนแรง และเรื้อรังซึ่งไม่สามารถจัดให้หายไปได้โดยเด็ดขาด และเกี่ยวข้องกับปัจจัยหลายด้าน ทั้งร่างกาย การรับความรู้สึก อารมณ์ การเรียนรู้ พฤติกรรม สังคม และวัฒนธรรม ความปวดเป็นปัญหาที่สำคัญ โดยเฉพาะในผู้ป่วยมะเร็งระยะสุดท้าย ซึ่งต้องทนทุกทั้งทรมานจากความปวด ซึ่งเป็นอาการสำคัญทางคลินิก โดยจะพบในผู้ป่วยระยะร้อยละ 50

ระยะลุกคามและระยะท้าขึ้นอย่าง 70-80 (Neal & Hoskin, 1994) ซึ่งสาเหตุของความปวดส่วนใหญ่เกิดจากกลุกคามของโรมะเริงโดยตรง โดยมีการเผยแพร่อง่าฯไปกระดูกเส้นประสาทร้อยละ 75-80 สาเหตุที่พบรองมาคือ อาการปวดที่เป็นผลจากการรักษาโรมะเริงร้อยละ 30-50 และสาเหตุที่พบน้อยคือ อาการปวดที่เกิดจากการเจ็บป่วยเรื้อรังร้อยละ 3-10 (พรศรี, วิญญา, นพดล, และสาวิตรี, 2536; Bonica, 1990; Caraceni, 1996; Portenoy, 1996)

การบำบัดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง แพทย์ส่วนใหญ่เลือกใช้ยาบรรเทาปวดตามชนิดและความรุนแรงของความปวด แต่พบว่าแม่ผู้ป่วยมะเร็งจะได้รับยาแก้ปวดอย่างสม่ำเสมอแล้ว ส่วนใหญ่ยังมีอาการปวดอยู่ เนื่องจากความปวดนองอกจากจะเกิดจากปัจจัยด้านสรีระแล้วยังมีปัจจัยด้านจิตสังคมและสิ่งแวดล้อมเข้ามาเกี่ยวข้องดังนี้ การศึกษาของเฟลล์ (Ferrell, 1995, 1996) กล่าวว่า ความปวดมี 4 มิติ คือ 1) ด้านร่างกาย 2) ด้านจิตใจ 3) ด้านสังคมและ 4) ด้านจิตวิญญาณซึ่งแคม (Quam, 1995) พบว่าการบรรเทาการปวดด้วยยาเพียงอย่างเดียวไม่สามารถบำบัดความปวดที่เกิดขึ้นแก่ผู้ป่วย ได้ทั้งหมด จำเป็นที่จะต้องนำเอาวิธีการบรรเทาปวดที่ไม่ใช้ยา (nonpharmacologic intervention) มาเสริมกับการใช้ยาจึงจะทำให้การบำบัดความปวดในผู้ป่วยมะเร็งมีประสิทธิภาพ โดยที่ยาแก้ปวดจะบรรเทาความปวดที่มีสาเหตุจากสรีระเป็นสำคัญ ขณะที่วิธีบรรเทาปวดที่ไม่ใช้ยาจะบรรเทาความปวดที่มีสาเหตุจากปัจจัยด้านจิตสังคมและสิ่งแวดล้อม การนำวิธีการบำบัดต่างๆ มาใช้ร่วมกันระหว่างการแพทย์แผนปัจจุบันและการคุ้มครองทางเดือก เช่นธรรมชาติน้ำดับ การแพทย์พื้นบ้านต่างๆ รวมถึงการใช้สมุนไพร การนวด การใช้เวทมนต์ ค่าา การสัมผัสรักษามาผสมผสานกันเรียกว่า การคุ้มแบบผสมผสาน (complementary therapy) (Rimmer, 1998) ซึ่งการคุ้มแบบผสมผสานนี้มีพื้นฐานมาจาก การให้การพยาบาลโดยมองบุคคลเป็นองค์รวม (holistic nursing) ซึ่งหมายถึง การปฏิบัติการพยาบาลครอบคลุมทุกด้าน ทั้งด้านกาย จิต สังคม และจิตวิญญาณ เป็นการบำบัดที่มีเป้าหมายถึงความสัมพันธ์ทั้ง 4 มิติของคนและคำนึงถึงส่วนที่เป็นความแตกต่างระหว่างบุคคลในการแสดงออกภัยใต้การผสมผสานของสิ่งแวดล้อมที่ต่างกัน (Dossey, 1995)

จากแนวคิดการพยาบาลแบบองค์รวม ทำให้พยาบาลสนใจที่จะนำเอาวิธีการต่างๆ มาเสริมกับการคุ้มแบบปัจจุบันและการรักษาในโรงพยาบาล วิธีการนี้เรียกว่า “การคุ้มแบบผสมผสาน” ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อผู้ป่วยคือ 1) สามารถเมียหายด้านจิตใจ (psychological healing) แก่ผู้ป่วยเป็นอย่างดี และ 2) ส่งเสริมสัมพันธภาพที่ดีระหว่างพยาบาลและผู้ป่วย (Hill, 1995) ซึ่งได้แก่ วิธีเชิงภาษาเพช่น การนวด การใช้ความร้อน การใช้ความเย็น และวิธีการเชิงพฤติกรรม เช่น เทคนิคการผ่อนคลาย การเมี่ยงเบนความสนใจโดยการฟังวิทยุ พังคนตระ อ่านหนังสือ เป็นต้น (Black & Matassarin-Jacobs, 1993; Boss, 1992; Ignatavicius, Workman, & Mishler, 1999)

การนวดเป็นวิธีการที่สามารถนำมาใช้กับผู้ป่วยมะเร็งเพื่อบรเทาความปวดซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อผู้ป่วยทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ เป็นวิธีการที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ ใช้เพียงมือของพยาบาลและสามารถปฏิบัติได้ทันที แต่พบว่าบังคุกนำเสนอใช้น้อยในการปฏิบัติการพยาบาล โดยเฉพาะในงานวิจัย (Gaunlett, 1994) ซึ่งปัจจุบันกำลังต้องการพัฒนาทักษะเกี่ยวกับการนวดของเจ้าหน้าที่พยาบาล (Wafer, 1994) เพื่อนำมาใช้เป็นกิจกรรมการพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยที่มีความปวด เวเฟอร์ (Wafer, 1994) กล่าวว่าการนวดควรทำเมื่อผู้ป่วยมีอาการปวดที่แหล่ง แขน หลัง และขาซึ่งมักพบในผู้ป่วยที่นอนนานๆ และไวท์ (White, 1988) กล่าวว่าการนวดเพื่อลดการตึงตัวของกล้ามเนื้อทำให้ผู้ป่วยผ่อนคลายและสุขสบาย ควรนวดในเวลาเข้าหรือก่อนนอน และซิมส์ (Sims, 1986) ได้นำเอาการนวดมาใช้ในห้องทดลองในผู้ป่วยที่นอนนาน ซึ่งได้รับการรักษาระยะรังสี พนบวม ความรู้สึกทุกข์ทรมานด้านร่างกายและอารมณ์ของผู้ป่วยลดลง นอกจากนี้เฟอร์เรล-ทอร์ และกลิก (Ferrell-Tority & Glick, 1993) ได้นำเอาการนวดมาห้องทดลอง คือ ให้แล้วแต่ชา ผู้ป่วยจะเลือกที่มีอาการปวดโดยการวิจัยนำร่อง (pilot study) เทพะผู้ป่วยเพศชายและพบว่าระดับความปวดและความวิตกกังวลของผู้ป่วยลดลง

ในประเทศไทย ใช้วิธีการนวดเพื่อสุขภาพมาช้านานซึ่งการนวดแผนไทยเป็นทั้งศาสตร์ และศิลป์ที่กำเนิดจากภูมิปัญญาไทย ที่ว่าเป็นศาสตร์เพราหมากภูเกต์และระเบียบแบบแผน และเป็นศิลป์คือ ศิลปะในการนวดทำอย่างไรให้เหมาะสม การนวดมีบทบาทในการต่อสู้กับความปวด โดยเฉพาะช่วยคลายความปวดเมื่อย อีกทั้งมีผลในทางสร้างสรรค์วัฒนธรรม ครอบครัว เนื่องจาก การนวดเป็นการสัมผัสที่ผู้นำมีความตั้งใจจริงที่จะถ่ายทอด ความรัก ความห่วงใย ความเอื้ออาทร ไปยังผู้ถูกนวดอย่างจริงใจและด้วยความเต็มใจ (ชลทิพย์, 2542) และเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมที่สืบทอดกันมา เป็นการสร้างความใกล้ชิดระหว่าง บุตร ตา ยาย พ่อแม่ พี่น้อง ญาติวงศ์ เมื่อต่างคนต่างได้สักผนึกร่วมมีความสามารถแล้วก็จะช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ได้อันเป็นที่มาของความผูกพัน ทางจิตใจที่เกิดขึ้นในสังคมที่เรียบง่ายและสงบ/ (กรุงไกร, 2524; โครงการฟื้นฟูการนวดไทย, 2540) การนวด เป็นวิธีธรรมชาตินำบัดเป็นการสัมผัสเพื่อให้กำลังใจ ให้ความมั่นใจ และแสดงความเข้าใจ ผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยมีพลังที่จะเผชิญกับความเจ็บปวด (ประภาศรี, 2536) และการนวดเป็นการถ่ายทอดพลังเพื่อทำให้เกิดความสมดุลจากหลักการที่ว่าคนเป็นสานามพลังสามารถถ่ายทอดพลังถึงกันได้ เป็นวิธีการที่สามารถทำได้ โดยไม่เป็นอันตรายหากกระทำอย่างถูกต้อง และมีผลดีทั้งทางร่างกายและจิตใจแก่ผู้ป่วย และเป็นสิ่งที่พยาบาลสามารถปฏิบัติได้ เป็นวิธีที่ปลอดภัยและประหยัด แต่การนวดแผนไทยยังบังคุกนำเสนอใช้น้อยทั้งในการปฏิบัติการพยาบาลและในงานวิจัยซึ่ง จากการศึกษาของสมพร, พรจันทร์, และสถาพร (2541) เกี่ยวกับประสบการณ์ความปวดและการจัดการกับความปวดของผู้ป่วยโรคมะเร็งที่เป็นผู้ป่วยในของสถาบันมะเร็งแห่งชาติซึ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีความปวด จำนวน 104 ราย พนบวม การจัดการกับความปวดของผู้ป่วยขณะอยู่บ้าน

คือการใช้ยาแก้ปวดมากกว่าวิธีการอื่น รองลงมาคือ ใช้การนวดเข่าเดียวกับขณะอยู่ในโรงพยาบาล เพราะขณะนั้นการดูแลเรื่องความปวดตอนอกจากจะมีแบบมาตรฐานในการบริหารยาแก้ปวดแล้ว ควรมีวิธีการอื่นๆ นอกจากยามาใช้ลดการเกิดความปวดที่เกิดขึ้น เช่น นำอาการนวดแผนไทยมาเสริม ซึ่งทิพพันธ์และชลดา (2536) ได้ศึกษาเรื่องการนวดเพื่อลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง โดยศึกษาในผู้ป่วยมะเร็งที่มีอาการปวด 3 ราย โดยการนวดหลังนวดไหล์และคอ ผลพบว่าระดับความปวดลดลง และจากการศึกษาของวิจิตรา, เพ็ญศรี, กรุงไกร, วีระวัฒน์, และวรรณี (2538) เรื่องผลของการกดจุดและนวดต่อระดับความปวดในผู้ป่วยปวดหลังส่วนล่าง ผลพบว่าระดับความปวดของกลุ่มทดลองภายหลังได้รับการกดจุด และการนวด ต่ำกว่าก่อนได้รับการกดจุดและการนวด ระดับความปวดของกลุ่มทดลองที่มีอาการปวดหลัง ได้รับการกดจุด และการนวด ต่ำกว่าก่อนได้รับการกดจุดและการนวด ระดับความปวดของกลุ่มทดลองที่มีอาการปวดหลังส่วนล่างลดลง สอดคล้องกับการศึกษาของเจ้อจันทร์ (2534) เกี่ยวกับการเปรียบเทียบผลการนวดไทยประยุกต์กับการกินยาพาราเซตามอลต่อระดับการปวดศีรษะ และระยะเวลาที่การปวดศีรษะลดระดับลงในผู้ป่วยที่มีอาการปวดศีรษะจากความเครียด โดยนวดผู้ป่วยกลุ่มทดลองเป็นเวลา 15 นาที แล้ววัดระดับปวดศีรษะที่ 15 นาที 20 นาที 25 นาที และ 30 นาที พบร้า ผู้ป่วยภายหลังการนวดไทยประยุกต์จะมีระดับการปวดศีรษะน้อยกว่าผู้ป่วยภายหลังกินยาพาราเซตามอลที่เวลา 15 นาที 20 นาที 25 นาที และ 30 นาที อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) และผู้ป่วยจะมีระดับการปวดศีรษะ ภายหลังการนวดไทยประยุกต์ที่เวลา 15 นาที 20 นาที 25 นาที และ 30 นาที น้อยกว่าก่อนนวดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.001$) เช่นเดียวกับการศึกษาของ กรุงไกรและประเสริฐศักดิ์ (2524) ในเรื่องผลของการนวดแบบเดิมของไทยต่อระบบไหลเดียนเลือด ทำในอาสาสมัคร 45 คน ซึ่งทุกคนแข็งแรงดี โดยทำการนวดขาด้านขวา เป็นเวลา 10 นาที พบร้าจะเพิ่มการไหลเดียนเลือดแก่ขาทั้งสองข้าง และมีผลลดอัตราซีพาร และความดันเลือดแดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้การนวดยังทำให้อาสาสมัครรู้สึกว่าขาที่ถูกนวดเบาสบายจนรู้สึกอุ่นด้วย

จากประสบการณ์การทำงานของผู้วิจัย พบร้าผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวดเรื้อรังและมีความปวดอยู่ในระดับปานกลางถึงรุนแรง นักได้รับยาแรงนับปวดตามเวลา ตามแผนการรักษา และบ่อยครั้งที่ยาระจับปวดในบริเวณที่ได้รับเป็นประจำไม่สามารถบรรจับความปวดได้จนถึงเวลาที่ได้รับยาครั้งต่อไป นอกจากนั้นในช่วงเวลาที่รอให้ยาออกฤทธิ์ซึ่งอาจใช้เวลานานถึง 15-30 นาที จะเป็นช่วงที่ผู้ป่วยได้รับความทุกทรมานจากความปวด ดังนั้นการนวดจึงเป็นวิธีหนึ่งที่ใช้ได้ผลดีในการลดความปวดเนื่องจากสามารถบรรเทาการปวดในช่วงเวลาดังกล่าวได้ ซึ่งผลทางด้านร่างกายจะทำให้กล้ามเนื้อคลายตัว การไหลเดียนของโลหิตดีขึ้นทำให้เอนดอร์ฟิน (endorphin) หลั่งออกมานำทำให้ความปวดลดลง (Wood, 1981) ส่วนผลทางด้านจิตใจ จะทำให้ผู้ป่วยมีความสุขอบอุ่นใจ และมีกำลังใจมากขึ้น จากการที่มีคนให้ความสนใจ สนับสนุนอย่างตั้งใจและเต็มใจ ซึ่งจะไม่มีผลเสียและไม่มีข้อขัดแย้งต่อการรักษาของแพทย์ทั้งยังสามารถเสริมการรักษาทางยาได้อีกด้วย

ทำให้ประทัยดีใช้จ่าย และมีความปลดปล่อยในการรักษา เพราะการนวดไม่ก่อให้เกิดสารพิษ ตกถัง และไม่มีผลข้างเคียงต่อร่างกาย นอกจากนั้นยังเป็นการปรับสมดุลของพลังชีวิตเพื่อให้สอดคล้องกับธรรมชาติ (ยงศักดิ์, 2542) สามารถนำการนวดมาใช้ได้ทุกเวลา และสถานที่ นอกจากนั้นยังสามารถนำไปสอนผู้ป่วยและญาติให้รู้จักวิธีการรักษาอาการปวดแบบธรรมชาติเพื่อนำไปปฏิบัติต่อญาติหรือผู้ใกล้ชิดได้ ซึ่งเป็นการเพิ่มพัฒนาองค์ความรู้

จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ยังไม่พบการศึกษาว่ามีการนำการนวดแผนไทย มาใช้บำบัดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง ทำให้ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาถึงผลของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง โดยใช้วิธีการนวดแผนไทย (นวดแผนโบราณ) โดยยึดหลักการนวดจากวัสดุเรチュพนวินถัมภ์คลาราม ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงสาธารณสุขที่จะส่งเสริมให้มีการให้บริการด้านการนวดในโรงพยาบาลแทนหรือเสริมกับการใช้ยาแก้ปวด ซึ่งจะเป็นการประหยัด และเป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย แต่ยังคงเป็นแนวทางในการนำการนวดแผนไทยไปใช้ในการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็งต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระดับความปวดในผู้ป่วยมะเร็งก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียมและการได้รับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

- เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระดับความปวดในผู้ป่วยมะเร็งก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

คำถามการวิจัย

- ผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับการนวดแผนไทย การนวดเทียม และได้รับการพยาบาลตามปกติ มีระดับความรู้สึกปวดก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง แตกต่างกันหรือไม่

2. ระดับความรู้สึกปวดในผู้ป่วยจะเร่งก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง แตกต่างกันหรือไม่

3. ผู้ป่วยจะเรื่องที่ได้รับการนวดแผนไทย การนวดเทียนและได้รับการพยาบาลตามปกติ มีระดับความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง แตกต่างกันหรือไม่

4. ระดับความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยจะเร่งก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง แตกต่างกันหรือไม่

กรอบแนวคิดในการวิจัย

ความปวดสามารถอธิบายโดยทฤษฎีควบคุมประตู (gate control theory) "ได้ว่ากลไกการควบคุมที่ระดับไขสันหลัง ประกอบด้วยกระแสประสาทจากไขกระดูกขนาดใหญ่ (large fiber) ไขกระดูกขนาดเล็ก (small fiber) เชลล์แอส.จี. (sabstantia gelationsa : SG cell) และเชลล์ที. (transmission cell หรือ trigger cell) เมื่อมีกระแสประสาทนำเข้าจากไขกระดูกขนาดใหญ่และไขกระดูกขนาดเล็ก เชลล์แอส.จี. จะทำหน้าที่เปรียบเสมือนประตูปิด-ปิด โดยจะทำหน้าที่ส่งเสริมหรือยับยั้งการส่งกระแสประสาทไปยังเชลล์ที ก่อตัวคือ กระแสประสาทจากไขกระดูกขนาดใหญ่เมื่อผ่านเชลล์แอส.จี. จะกระตุ้นการทำงานของเชลล์แอส.จี. มีผลไปยับยั้งการทำงานของเชลล์ที ซึ่งไม่มีกระแสนำความรู้สึกปวดเข้าสู่สมองเรียกว่าประคุปปิด (close the gate) ซึ่งไม่เกิดความปวดขึ้น ส่วนกระแสประสาทจากไขกระดูกขนาดเล็กจะยับยั้งการทำงานของเชลล์แอส.จี. ซึ่งมีผลทำให้กระตุ้นการทำงานของเชลล์ที ทำให้มีกระแสประสาทนำความรู้สึกปวดเข้าสู่สมองเรียกว่าประคุปเปิด (open the gate) ซึ่งเกิดความปวดขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถอธิบายด้วยทฤษฎีควบคุมความปวดภายใน (endogenous pain control theory) ว่าเป็นการควบคุมความปวดที่อาศัยการหลังของสารในร่างกายที่มีคุณสมบัติกล้ามอร์ฟิน (endogenous opioid) ของร่างกาย ซึ่งจะมีฤทธิ์ในการยับยั้งความปวดได้ เช่นเดียวกับยาแก้ปวดกลุ่มนอร์ฟิน ซึ่งมีกลไกการปรับสัญญาณนำเข้าในระดับไขสันหลังตามทฤษฎีควบคุมประตู ซึ่งอาจเป็นการควบคุมประตูให้ปิดหรือเมิดนั้น เป็นการยับยั้งการทำงานระหว่างสารเคมี 2 ชนิดคือ เอนแคฟาลีน (enkaphalines) และสารที่

(substance P) ก่อร่วมกัน เมื่อร่างกายได้รับการกระตุ้นโดยประสาทขนาดเล็กจะปล่อยสารพี ขณะเดียวกันโดยประสาทขนาดใหญ่ และโดยประสาทนำลงจากสมอง (descending inhibitory system) จะปล่อยสารเคมีไปกระตุ้นเซลล์ของอส.จ. ให้ปล่อยสารเอนแคฟอลิน ซึ่งจะไปยับยั้งการทำงานของสารพีทำให้ไม่มีสัญญาณไปกระตุ้นเซลล์ที่ จึงไม่มีพลังประสาทส่งไปยังสมอง แต่ถ้าเมื่อได้เอนแคฟอลินไปยับยั้งการทำงานของสารพี ไม่หมดจะกระตุ้นเซลล์ที่ ให้ส่งสัญญาณไปยังสมอง และเกิดการรับรู้ความปวดขึ้น

การนวดอธินายด้วยหลักทฤษฎีความคุมประตุได้ว่า การนวดจะเป็นการกระตุ้นเส้นประสาทขนาดใหญ่ และการนวดจะช่วยบรรเทาความปวดโดยลดการรับรู้และลดสิ่งเร้าทางอารมณ์ โดยมีการส่งสัญญาณไปกระตุ้นการทำงานของไข้ประสาทนำลงจากการเบล็อกสมองใหญ่ (cerebral cortex) ซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวกับการรับความรู้สึก การแสดงออกทางอารมณ์ ให้มีการส่งกระแสประสาทไปยังไข้สันหลังบริเวณคอร์ชัล ชอร์น (dorsal horn) เพื่อควบคุมความปวด ทำให้ไม่มีกระแสประสาทขึ้นไปยังสมองจึงปิดประตุความปวด เป็นรูปแบบหนึ่งของการสัมผัสรู้สึกทำให้ผู้ป่วยรู้สึกอบอุ่น และสุขสบาย ขณะนวดผู้ป่วยไม่ได้ทำกิจกรรมใดๆ ไม่มีผู้อื่นมาบุกรุกทำให้สามารถพักและผ่อนคลายหัวทางร่างกายและจิตใจ ซึ่งจะทำให้มีการหลั่งสารที่มีคุณสมบัติด้วยมอร์ฟีโนอโภนา

นอกจากนี้การนวดแผนไทย ช่วยทำให้เดือดถูกขับออกจากหลอดเลือดที่บริเวณนั้น และเมื่อผลแรงกดลงเลือดก็จะพุ่งมาเดียงบริเวณนั้นมากขึ้น ทำให้ระบบไหลเวียนของเลือดทำหน้าที่ได้ดี เซลล์ต่างๆ ได้รับออกซิเจนเพียงพอจึงไม่เกิดกรดแลคติกที่จะมากระตุ้นตัวรับความรู้สึกปวด

การศึกษาครั้งนี้ผู้นวดใช้ท่านวดและหลักการนวดตามแบบการนวดไทยขั้นพื้นฐานของวัดพระเชตุพนฯ (วัดโพธิ) โดยเป็นไปตามทิศทางการไหลของเลือดคำ และน้ำเหลืองทำให้การไหลเวียนโลหิตดีขึ้น มีผลต่อการลดความดันโลหิต

สมนติฐานของการวิจัย

1. ผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับการนวดแผนไทย การนวดเทียน และได้รับการพยาบาลตามปกติ มีระดับความรู้สึกปวดก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง แตกต่างกัน

2. ระดับความรู้สึกปวดในผู้ป่วยมะเร็งก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที และความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง แตกต่างกัน

3. ผู้ป่วยจะเริ่มที่ได้รับการนวดแผนไทย การนวดเทียมและได้รับการพยาบาลตามปกติ มีระดับความรู้สึกทุกชั้นที่นานา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกชั้น ที่นานาครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง แตกต่างกัน

4. ระดับความรู้สึกทุกชั้นที่นานาในผู้ป่วยจะเริ่มก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่นานา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกชั้นที่นานา ครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง แตกต่างกัน

นิยามศัพท์

การนวดแผนไทย หมายถึง วิธีการกดจุดตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย โดยใช้หัวแม่มือทั้ง 2 ข้าง กดลงบนส่วนต่างๆ ของร่างกายของผู้ป่วย ซึ่งการใช้น้ำหนักที่กดพิจารณาตามลักษณะความตึงตัวของกล้ามเนื้อ และความหนานางของไขมันของผู้ป่วยแต่ละราย กดหนักที่สุดจนผู้ป่วยทนไม่ได้ แล้วนิ่งไว้ 10 วินาที จากนั้นค่อยๆ ยกมือขึ้นนาน 3-5 วินาที ทำการนวดซ้ำ 1 รอบ และนวดซ้ำ 2-3 รอบ บริเวณอวัยวะที่ปวด ซึ่งท่านวดและหลักการนวดใช้ตามแบบการนวดแผนโบราณวัฒนธรรมพุนฯ (วัดโพธิ์) (ปรีดา, 2535) ใช้เวลาในการนวด 60 นาที

การนวดเทียม หมายถึง การสัมผัสหรือการบีบบัดนวดแขนขาอย่างไม่ได้คำนึงถึงหลักการตามแนวการนวดแผนไทยเป็นการนวดตามประสบการณ์หรือการรับรู้ของผู้ช่วยวิจัยโดยนวดให้ครบตามแนว-ขาทั้งสองข้าง ใช้เวลาในการนวด 60 นาที

การพยาบาลตามปกติ หมายถึง การที่ผู้ป่วยจะเริ่มไม่ได้รับการนวดจากผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยแต่ยังคงได้รับการพยาบาลตามปกติ จากเจ้าหน้าที่ประจำหอผู้ป่วยร่วมกับผู้วิจัย

ความปวด หมายถึง ความรู้สึกไม่สุขطبายทางด้านร่างกายและจิตใจของผู้ป่วยจะเริ่มซึ่งแบ่งได้เป็นระดับความรู้สึกปวดและระดับความรู้สึกทุกชั้นที่เกิดจากการลูก换来 หรือการแพร่กระจายของโรคมาเรื่องโดยตรง ผลของการรักษาจากเครื่องบำบัดหรือรังสีรักษา (โดยแสดงเหตุการณ์ความปวดออกมาน) ซึ่งความปวดของผู้ป่วยสามารถประเมินได้ด้วยตนเองโดยใช้มาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกชั้นที่นานา (Black & Matassarin-Jacobs, 1993)

ผู้ป่วยจะเริ่ม หมายถึง ผู้ป่วยชายและหญิง ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งทุกชนิด ทุกระยะที่มีความปวดที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเบรี่ยນเพิ่มผลของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จำนวน 34 ราย ระหว่างเดือนตุลาคม 2543 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2544

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นแนวทางสำหรับพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลในการนำเอารการนวดมาเป็นกิจกรรมเสริมการรักษาด้วยยา เพื่อบรรเทาความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง
2. เป็นแนวทางสำหรับพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลในการนำเอารการนวดไปแนะนำญาติหรือผู้ที่เกี่ยวข้องไปใช้ในกับการคุ้มครองผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวดเรื้อรัง
3. เป็นแนวทางในการนำเอารการนวด ไปใช้บรรเทาความปวดในผู้ป่วยประเทอื่น
4. เป็นแนวทางสำหรับผู้สนใจที่จะศึกษาด้วยตัวเอง โดยยึดแนวคิดและหลักการนวดแผนไทยไปใช้กับผู้ป่วยที่มีความปวดในประเภทอื่นๆ
5. เป็นการสร้างองค์ความรู้ในเรื่องการคุ้มครองผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด โดยใช้การนวดแผนไทย เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้ในเรื่องการนวดแผนไทยให้เป็นที่ยอมรับ เป็นการคุ้มครองสุขภาพอย่างประยุกต์ ปลอดภัย

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาผลการนวัตกรรม ไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง ผู้วิจัยศึกษา
รวบรวมวรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นหัวข้อตามลำดับดังนี้
แนวคิดเกี่ยวกับความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

- ความหมายของความปวด
- ความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง
- กลไกการเกิดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง
- การตอบสนองต่อความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง
- ความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง
- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง
- การประเมินความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง
- การบรรเทาความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

ศิลปะการนวดแบบต่างๆ

- การนวดแบบตะวันตก
- การนวดแบบตะวันออก
- การนวดแผนไทยกับการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง
- ประวัติและเส้นประชานสิบของการนวดแผนไทย
- หลักพื้นฐานของการนวดแผนไทย
- ลักษณะของการนวดแผนไทย
- ผลของการนวดแผนไทย

แนวคิดเกี่ยวกับความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

ความหมายของความปวด

ความปวดเป็นความรู้สึกส่วนบุคคลที่มีความซับซ้อนมาก จึงสามารถอธิบายลักษณะได้
แตกต่างกันออกໄไป และยากที่จะให้ความหมายที่สมบูรณ์ได้ ได้มีผู้อภิปรายเกี่ยวกับความหมายของ
ความปวดไว้ดังนี้

สมาคมนานาชาติเพื่อการศึกษาความปวด (The International Association for the Study on Pain 1979) ได้ให้ความหมายว่า เป็นประสบการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ทางด้านอารมณ์และความรู้สึกที่เกิดร่วมกับการถูกทำลายหรือมีโอกาสเกิดการถูกทำลายของเนื้อเยื่อ (Wong, 1991) เช่นเดียวกับนีส และ华爾夫 (Nehnse & Warfield, 1993) ซึ่งให้ความหมายไว้ว่า เป็นความรู้สึกถึงอันตรายที่มีสาเหตุจากสิ่งกระตุ้นซึ่งสามารถถกอื่นให้เกิดการบาดเจ็บต่อเนื้อเยื่อ ซึ่งสอดคล้องกับสเทนบัช (Stenbach, 1968 cited by Ignatavicius, Workman, & Mishler, 1999) ได้ให้ความหมายในเชิงนามธรรมว่า 1) เป็นความรู้สึกปวดที่เกิดขึ้นเฉพาะบุคคล 2) เป็นสัญญาณที่บ่งบอกว่ามีสิ่งกระตุ้นอันตรายที่ทำให้เกิดความเสียหายของเนื้อเยื่อ 3) เป็นแบบแผนการตอบสนองที่มีขึ้นเพื่อป้องกันสิ่งมีชีวิตจากอันตราย ส่วนแมคคาฟารี (McCaffery, 1979 cited by Curtis, S. & Curtis, R., 1994) ให้ความหมายของความปวดอีกແร่หนึ่งว่า ความปวดคืออะไรก็ตามที่บุคคลซึ่งกำลังประสบอยู่บอกว่ามีความรู้สึกปวดอยู่ นอกเหนือจากนั้นสถาพร, ทิพารัตน์, และฉวีวรรณ (2535) ได้ให้ความหมายของความปวดว่าเป็นความรู้สึกของแต่ละบุคคลที่สนใจต่ออะไรก็ได้ที่ก่อให้เกิดอันตรายหรือความไม่สุขสบายซึ่งเป็นสิ่งตอบแทนให้บุคคลนั้นทางทางหลักเลี้ยงหรือทางบรรเทาต่ออันตรายที่จะเกิดขึ้น และการกระตุ้นให้เกิดความรู้สึกนี้จะต้องเกินกว่าจุดสูงสุดที่บุคคลนั้นจะทนได้

จากคำจำกัดความดังกล่าวจะเห็นได้ว่า ความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง เป็นประสบการณ์ส่วนบุคคลที่ซับซ้อนจนมีแต่เฉพาะบุคคลที่กำลังประสบอยู่เท่านั้นที่จะรู้ซึ่งถึงความรู้สึกปวด และยังคงมีอยู่ตระหน้าที่บุคคลนั้นบอกว่าขึ้นมีความปวด ทำให้บุคคลทางทางหลักเลี้ยงหรือบรรเทาความปวดที่เกิดขึ้น

ความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

ความปวดเป็นอาการที่สำคัญในผู้ป่วยมะเร็งเป็นปราการณ์ที่มีความรุนแรงและทุกข์ทรมาน (Cleeland et al., 1994) ก่อให้เกิดความไม่สุขสบายแก่ผู้ป่วยมากที่สุด (Bonica, 1990) ส่วนใหญ่มีอาการปวดเป็นความปวดเรื้อรัง (สถาพรและคณะ, 2535) ไม่สามารถจัดให้หายไปได้โดยเด็ดขาด โดยความปวดที่เกิดขึ้นมีความเกี่ยวข้องระหว่าง กาย จิต สังคม วัฒนธรรมและจิตวิญญาณ อันจะส่งผลให้เกิดความเหนื่อยล้า วิตกกังวล ซึมเศร้า เมื่ออาหาร นอนไม่หลับ และทุกข์ทรมาน ทำให้คุณภาพชีวิตลดลง (Ferrell, 1996; Glover et al., 1995; Roth & Breitbart, 1996) จากการศึกษาพบว่าผู้ป่วยที่มีอาการปวดจากมะเร็งมีจำนวนเพียง 1 ใน 5 เท่านั้นที่มีอาการปวดตามร่างกายเพียงตำแหน่งเดียวที่เหลือ 4 ใน 5 จะมีอาการปวดตั้งแต่ 2 ตำแหน่งขึ้นไป โดยพบว่า 1 ใน 3 ของผู้ป่วยมีอาการปวดตั้งแต่ 4 ตำแหน่งขึ้นไป พบว่าผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้รับการบำบัดอาการปวดอย่างไม่เพียงพอ (สถาพร, 2533; สมพร และคณะ, 2541)

1. สาเหตุของความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

อาการปวดที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยมะเร็งเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 3 ประการ (พิพมาส, 2541;

พาร์คี และคณะ, 2536; สักยานี, 2542; Bonica, 1990; Schmitt, 1993)

1.1 อาการปวดที่เกิดจากการกระจายของเซลล์มะเร็งโดยตรง (direct tumor

involvement) พบรูปได้สูงถึงร้อยละ 78 ได้แก่ การมีการกระจายของโรคไปที่กระดูก การที่ก้อนทูนแทรกเข้าไปในเส้นประสาทหลอดเลือดและหลอดน้ำเหลือง มีการอุดตันของก้อนทูนที่ลำไส้ ท่อน้ำดี ก้อนมะเร็งกดเดินประสาท รากประสาท หรือประสาทไขสันหลัง หรือจากการมีการอักเสบติดเชื้อ การตายของเนื้อเยื่อ

1.2 อาการปวดซึ่งเกิดจากผลของการรักษาโรคนะเร็ง พบรูปได้ประมาณร้อยละ 19 อาจเป็นอาการปวดในระหว่างการรักษาหรือหลังการรักษาได้ ได้แก่ การผ่าตัด การฉายรังสีรักษาซึ่งทำให้เส้นประสาทถูกทำลายเกิดความปวด และการได้รับเคมีบำบัด ซึ่งมีผลทำให้เยื่อบุในช่องปาก หรือหลอดเลือดดำอักเสบทำให้มีอาการปวด

1.3 อาการปวดซึ่งเกิดจากปัจจัยอื่นๆ พบรูปได้ร้อยละ 3-10 ของผู้ป่วย ได้แก่ ปวดกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ ปวดข้อ แพลกคหบ เป็นต้น

2. ชนิดของความปวดในผู้ป่วยมะเร็งแบ่งเป็นชนิดต่างๆ ได้ดังนี้

2.1 แบ่งโดยใช้ช่วงเวลาที่เกิดขึ้นได้เป็น 2 ชนิด (พาร์คีและคณะ, 2536; Black & Matassarin-Jacobs, 1993; Bonica, 1990; Luckmann & Sorensen, 1993)

2.1.1 ความปวดเฉียบพลัน (acute pain) ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีอาการปวดนานไม่เกิน 6 เดือน มีกลไกการเกิดจากเจ็บในของแต่ละบุคคลหรือประสบการณ์ที่ร่างกายได้รับอันตราย มักเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ขณะปวดมีอาการรุนแรง มักทราบสาเหตุที่ทำให้ปวดซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการกระจายของเซลล์มะเร็งโดยตรง ความปวดจะบรรเทาลงหลังการรักษา ความรุนแรงของอาการปวดอาจมีเพียงเดือนสองรุนแรง และมีลักษณะอาการและการแสดงชัดเจน ส่วนใหญ่มีอาการของระบบประสาಥอต ในมิติร่วมด้วย ความปวดเฉียบพลันมักจะรักษาให้หายขาดได้

2.1.2 ความปวดเรื้อรัง (chronic pain) โดยทั่วไปถือว่าถ้าผู้ป่วยปวดติดต่อ กันนานเกิน 6 เดือน อาการปวดนี้เป็นความปวดเรื้อรัง อาการปวดจะเกิดขึ้นทีละน้อยอย่างต่อเนื่องอาจทราบหรือไม่ทราบสาเหตุ ลักษณะอาการไม่ชัดเจน เช่น ไม่ทราบเวลาปวดที่แน่นอน ไม่มีอาการของระบบประสาಥอต ในมิติ แต่จะมีปัจจัยทางจิต สังคม และสิ่งแวดล้อมเข้ามามากมายซึ่งด้วยการรักษาทั่วไปลดปวดได้ชั่วคราว แต่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ การเกิดอาการปวดบางครั้งเกิดขึ้นทันทีทันใดและพัฒนาเป็นการปวดที่ทุกข์ทรมานในระยะยาว ความปวดเรื้อรังมักสัมพันธ์กับความรู้สึกสิ้นหวังและขาดที่พึงในการรักษา

ความปวดในผู้ป่วยมะเร็งอาจพบเป็นแบบเฉียบพลัน หรือแบบเรื้อรังหรืออาจพนทั้ง 2

ชนิด (Bonica, 1990; Caraceni, 1996; Loeb, 1994) อาการปวดมักรุนแรงไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ และมักมีตัวหนาแน่นปวดเกิดขึ้นใหม่ๆ อยู่เรื่อยตามการอุคลิกลักษณะเรื่ง ดังนั้นบางตำแหน่งอาจเพิ่มเริ่มปวด ในขณะที่งานดำเนินการอาจปวดมาเป็นเวลากานาแฉว

2.2 แบ่งตามตำแหน่ง (Source) ที่เกิดได้เป็น 3 ชนิด (Caraceni, 1996; Cherny & Portenoy, 1994; Elliott & Foley, 1989; Ignatovich et al., 1999)

2.2.1 ความปวดของอวัยวะภายนอกตัว (somatic pain) เกิดจากการกระตุ้นตัวรับความปวด (nociceptors) ที่ผิวนังหรือเนื้อเยื่อที่อยู่ลึก เช่น กระดูก ข้อต่อ ความปวดนี้สามารถชี้บอกตำแหน่งได้ ถ้าเกิดขึ้นทันทีทันใดจะปวดเปลี่ยนคล้ายของเหตุที่มีแรง และอาจเกิดขึ้นช้าๆ มีอาการปวดแบบปวดร้อนตามผิวนังหรือเยื่อหุ้มอวัยวะต่างๆ เช่น การปวดจากมะเร็งแพร่กระจายไปกระดูก การปวดตามกล้ามเนื้อหรือการอักเสบของกล้ามเนื้อและกระดูก

2.2.2 ความปวดของอวัยวะที่อยู่ภายใน (visceral pain) พนได้ปอยในผู้ป่วยมะเร็ง เกิดจากการอุกเบี่ยง หรือจากการขัดขวางของอวัยวะภายใน เช่น ตับที่มีเนื้องอกก็เป็นสาเหตุ หรือจากการแพร่กระจาย เช่น มะเร็งของตับอ่อน หรือมีการแพร่กระจายไปที่กระเพาะปัสสาวะ ความปวดชนิดนี้ผู้ป่วยไม่สามารถชี้บอกตำแหน่งได้ชัดเจน เนื่องจากความรู้สึกปวดกระจายไปทั่ว โดยส่วนใหญ่จะมีอาการปวดร้าวไปที่ผิวนัง ซึ่งมักปวดตลอดเวลา ลักษณะความปวดจะเป็นแบบปวดลึกลึกลึกลึกเป็นริเวณกว้างและกดเจ็บมีการอักเสบ และมักมีอาการอื้นร่วมด้วย เช่น คลื่นไส้ อาเจียน

2.2.3 ความปวดจากระบบประสาทส่วนกลางหรือส่วนปลายถูกทำลาย (neuropathic pain) เช่น มีพยาธิสภาพในระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ทางเดินของกระแสประสาทน้ำเข้าและนำออกสูญเสียหน้าที่ มีผลกระทบต่อทางเดินของกระแสประสาทความปวดโดยตรง ผู้ป่วยจะรู้สึกปวด ที่พบบ่อยในผู้ป่วยมะเร็งก็คือ การที่ก้อนมะเร็งกดเบี่ยง หรืออุคลิกลักษณะไปยังประสาทส่วนปลายหรือไขสันหลัง รวมทั้งการทำลายประสาทส่วนปลายจากยาเคมีบำบัด รังสีรักษา เมื่อประสาทส่วนปลายถูกทำลายจะทำให้ปวดแบบตื้อๆ อาจมีอาการชาและปวดแบบปวดร้อนรุนแรงและต่อเนื่อง ความรู้สึกปวดเพิ่มขึ้นเมื่อเกลี้ยงไว้ ถูกสัมผัต หรืออุณหภูมิสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป

3. องค์ประกอบทางสรีรวิทยาของความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

กลไกการเกิดความปวดในผู้ป่วยมะเร็งนั้นประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 ประการคือ สิ่งกระตุ้นความปวด (noxious stimuli) ตัวรับความปวด (pain receptors) และวิถีประสาทน้ำความรู้สึกปวด (pain impulse pathways) (สุพร, 2528; Curtis, S. & Curtis R., 1994)

3.1 สิ่งกระตุ้นให้เกิดความปวด เป็นจุดเรื้อนหรือเป็นสาเหตุก่อให้เกิดความปวด สิ่งกระตุ้นนี้จำแนกได้เป็น 2 ประเภท (Boss, 1992)

3.1.1 สิ่งกระตุ้นทางกายภาพ (physical stimuli) ได้แก่ ความร้อน ความเย็น ไฟฟ้า หรือพลังงานกล (mechanical stimuli) ได้แก่ การกด การตี การดึงรั้ง การยืดขยาย การแทะ หรือ แรงดึงดึงซึ่งสามารถส่วนใหญ่เกิดจากวัสดุเหล่านี้

3.1.2 สิ่งกระตุ้นที่เป็นสารเคมี (chemical stimuli) ซึ่งแบ่งได้เป็น

- 1) สารเคมีที่สร้างภัยนอกร่างกาย ได้แก่ ยาเคมีบำบัด กรณีด่าง น้ำยาเคมีพิษจากพืชหรือสัตว์ เป็นต้น
- 2) สารเคมีที่สร้างขึ้นภายในร่างกาย ได้แก่ กรด (acid) ไฮสตาเมิน (histamine) แพรคิโนน (bradykinin) และพروสตานาเกลนดิน (prostaglandin) เป็นต้น

เมื่อเกิดก้อนเนื้องอกกดเบี้ยดอวัยวะหรือเส้นประสาททำให้เกิด การยืดขยายของ อวัยวะจากการเพิ่มขนาดของเนื้องอก หรือจากการบวม การอุดตันหลอดเลือด การหดเกร็งของกล้ามเนื้อซึ่งส่งผลให้เป็นการกระตุ้นโดยตรงต่อตัวรับสัมผัส ความปวด (primary afferent nociceptor) และจากการที่มีการแพร่กระจายของเชลล์มนามเริง ร่างกายมีการปล่อยสารเคมีซึ่งมีฤทธิ์ทำลายเนื้อเยื่อ ผลข้างเคียงจากยาเคมีบำบัดหรือจากรังสีรักษา ทำให้ไปกระตุ้นตัวรับสัมผัสรู้ความปวด เมื่อปลายประสาทรับความปวดถูกกระตุ้นจะเกิดการเปลี่ยนแปลงศักดิ์ไฟฟ้า (depolarization) เกิดเป็นกระแสประสาทความรู้สึกปวดขึ้น (นิพนธ์, 2534)

3.2 ตัวรับความปวดจะรับการกระตุ้นที่เป็นอันตราย (nociceptive stimulation) มีลักษณะเป็นปลายอิสระ (free nerve ending) ที่มีอยู่ทั่วไปในร่างกายและมีจำนวนมากที่บริเวณผิวนังกล้ามเนื้อ พังผืด และอวัยวะภายใน (พงค์การตี, 2534) ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ กลุ่มแรกคือ ตัวรับความรู้สึกที่ตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความปวดเฉพาะที่เท่ามั้น เช่น สิ่งกระตุ้นที่เป็นความร้อนหรือสิ่งกระตุ้นทางเชิงกล กลุ่มนี้ส่วนใหญ่อยู่บนผิวนังทั้งหมดซึ่งเรียกว่า เป็นตัวรับความรู้สึกแบบเฉพาะ (specific or unimodal nociceptors) กลุ่มที่สองคือตัวรับความรู้สึกที่ตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความปวดที่มาจากการทางทั้งที่เป็นแรงกดบนผิวนัง แรงทัน และสารเคมีต่างๆ จึงเรียกว่าเป็นตัวรับความรู้สึกแบบหลายทาง (wide-dynamic range หรือ polymodal nociceptors) เมื่อมีสิ่งกระตุ้นทางกายภาพ และสารเคมีดังกล่าวเข้าสู่ตัวรับ ปลายประสาทอิสระจะถูกกระตุ้นจนถึงระดับปิกกันความปวด (pain threshold) จึงเกิดเป็นกระแสประสาทความรู้สึกปวด (pain impulse) ต่อไปตามเส้นประสาทสู่ไขสันหลังและสมอง .

3.3 วิธีประสาทน้ำความรู้สึกปวด เมื่อปลายประสาทอิสระถูกกระตุ้นจะเกิดกระแสประสาทความรู้สึกปวดขึ้น กระแสประสาทจะวิ่งไปตามไขประสาทขึ้นสู่สมอง แล้วแปลงผลออกมานเป็นความรู้สึกปวด ปัจจุบันนี้เชื่อว่า ความรู้สึกปวดมีอยู่ 2 แบบ ซึ่งนำโดยวิถีประสาทที่แตกต่างกันคือ

3.3.1 ความรู้สึกเจ็บ (pricking หรือ fast หรือ first pain) เป็นความรู้สึกเจ็บที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว สืบสุ่ดในระยะเวลาสั้น บอกตัวแห่งได้ชัดเจน ความรู้สึกเจ็บชนิดนี้นำโดยเส้นใยประสาಥ่อ เคลตตา (A-delta fiber) ซึ่งเป็นเส้นใยประสาทขนาดเล็ก มีเปลือกหุ้มบางๆ มีเซลล์ประสาทต้นกำเนิดอยู่ที่ปมประสาทดอร์ซัลรูท (dorsal root ganglia) ของไขสันหลัง โดยมีการส่งกระแสประสาทผ่านเข้าไปในดอร์ซัลฮอร์น (dorsal horn) ที่บริเวณ lamina I และหัวเข้าไปในซับสแตนเซีย เจลาติโนไซ่า (substantia gelatinosa) ซึ่งอยู่ในตัวแห่งตรงกับ lamina สองและสาม ก่อนจะส่งกระแสประสาทไปเพื่อม肯เซลล์ประสาทขั้นที่ 2 (Second order neuron) ซึ่งอยู่ใน lamina ที่ 2 หาก ของดอร์ซัลฮอร์นข้างเดียวกัน งานนั้นจะให้ไปประสาทหอด้านข้างแนวกลางตัวของไขสันหลังที่บริเวณแอนทิเรีย ไวท์ คอมมิชเชอร์ (anterior white commissure) และหอดขึ้นไปสู่สมองตามแลเทอรัลส์ไปในชาลามิก แทร็ก (lateral spinothalamic tract) จากนั้นจะนำกระแสประสาทส่งไปยังเซลล์ประสาทขั้นที่ 3 (third order neuron) ซึ่งอยู่ที่เวนทรัล โพสทีโรแลเทอรัล นิวเคลียส (ventral posterolateral nucleus) ของชาลามัส งานนี้จะให้ไปประสาทผ่านโพสทีโรบิลิป์ของอินเทอนัล แคปซูล (posterior limb of internal capsule) ไปสืบสุ่ดที่เปลือกสมองใหญ่ส่วนโซเมสทิก (somesthetic cortex) ซึ่งจะแปลผลความรู้สึกโดยบอกตัวแห่งที่เจ็บ คุณภาพ และความรุนแรงของความรู้สึกเจ็บนั้น

3.3.2 ความรู้สึกปวด (ache หรือ slow หรือ second pain) เป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นภายหลังความรู้สึกเจ็บที่กระตุนขึ้น กันหลายครั้ง และกระตุนอย่างรุนแรง ความรู้สึกนี้จะคงอยู่นานและไม่สามารถบอกตัวแห่งได้ชัดเจน ความรู้สึกชนิดนี้จะนำโดยเส้นใยประสาทซี (C-fiber) ซึ่งเป็นเส้นใยประสาทขนาดเล็กที่ไม่มีปลอกหุ้ม มีเซลล์ประสาทต้นกำเนิดอยู่ที่ปมประสาทดอร์ซัลรูทของไขสันหลัง และมีการส่งกระแสประสาทไปตามแลเทอรัล ส์ไปในชาลามิก แทร็ก เช่นเดียวกับการนำกระแสประสาทของเส้นใยประสาท เอ เคลตตา แต่จะแตกต่างกันตรงที่จะมีการเชื่อมหลายช่วง (multisynaptic pathways) กับเซลล์ประสาทในไขสันหลังและรีติคิวค่าร์ ฟอร์เมชัน (reticular formation) ในก้านสมอง เมื่อไปถึงชาลามัสแล้วจะไปสืบสุ่ดที่เซนโทรมิเดียนนิวเคลียส (centro-median nucleus) และอินทราลามินา นิวเคลียส (intralaminar nuclei)

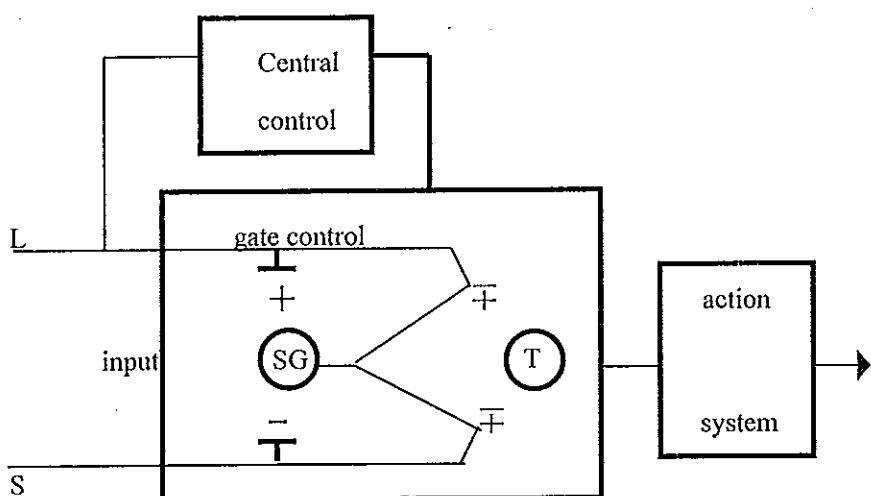
การที่ความรู้สึกปวดนี้มีการติดต่อระหว่างทั่วไปกับระบบเรติคิวลาร์ ทำให้บอกตัวแห่งได้ไม่ชัดเจน และมักมีอาการอื่นร่วมด้วย เช่น คลื่นไส้ อาเจียน นอกจากนี้การไปสืบสุ่ดที่เซนโทรมิเดียน และอินทราลามินาของชาลามัส ซึ่งใกล้ชิดกับระบบลิมบิก (limbic system) ทำให้ความรู้สึกปวดเกี่ยวข้องกับอารมณ์ ความทรมาน และการเปลี่ยนแปลงในระบบประสาทอัตโนมัติ ทำให้ผู้ป่วยมีเรื่องที่ได้รับสิ่งเร้ารุนแรงอาจรับรู้ความปวดได้น้อยกว่าผู้ป่วยที่ได้รับสิ่งเร้าไม่รุนแรง วิธีประสาทน้ำความรู้สึกปวดที่ถูกปรับเปลี่ยนนี้สามารถอธิบายได้ด้วยทฤษฎีความปวดที่สำคัญคือทฤษฎีความคุณภูมิประคุณ และทฤษฎีความคุณความปวดภายใน

กลไกการเกิดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

การเกิดความปวดมีความสัมพันธ์ทางจิตใจ อารมณ์ และร่างกายอย่างลึกซึ้ง ขณะนี้จึงทำให้ความปวดซับซ้อนมาก และยังไม่ทราบกลไกการเกิดอย่างแน่ชัด จนถึงปัจจุบันได้มีทฤษฎีหลายทฤษฎีพยายามอธิบายกลไกการเกิดความปวด ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

1. ทฤษฎีควบคุมประสาท (Gate Control Theory)

เมลแซค (Melzack) และวอลล์ (Wall) (Black & Matassarin-Jacobs, 1993; Ignatavicius et al., 1999; Seers, 1994) ได้เสนอทฤษฎีนี้ขึ้นเมื่อปี ก.ศ. 1965 เป็นทฤษฎีที่ยอมรับกันมาก ในปัจจุบันเนื่องจากสามารถอธิบายความปวดทั้งด้านร่างกาย และจิตใจทฤษฎีนี้เชื่อว่าความปวดและการรับรู้ความปวด ขึ้นอยู่กับการทำงานร่วมกันของ 3 ระบบ คือ ระบบควบคุมประสาทในไขสันหลัง ระบบควบคุมส่วนกลางในคอร์เท็กซ์ และทาลามัส และระบบการเคลื่อนไหว ดังภาพ 1



ภาพ 1 กลไกควบคุมความปวดตามทฤษฎีควบคุมประสาท

+ หมายถึง กระตุ้น

L หมายถึง Large fiber

- หมายถึง ยับยั้ง

S หมายถึง Small fiber

Note. from "Pain mechanism : A new theory", by Melzack & Wall, 1965, Science, 150 p. 975.

1.1 ระบบควบคุมประสาทในไขสันหลัง (gate control system) มีสับส่วนเดียว เจตากติโนชา (substantia gelatinosa : SG cell) เป็นเซลล์พิเศษซึ่งอยู่ในคอร์ซัล ไซร์น (dorsal horn) ของไขสันหลัง เป็นเซลล์ประสาทยับยั้ง (inhibitory neuron) จะไปยับยั้งการทำงานของเซลล์ประสาทส่งต่อ (transmission cell : T cell) ทำให้ไม่มีกระแสประสาทเข้าไปยังสมอง จึงปิดประสาทความปวด แต่เมื่อเออสเซลล์ ถูกยับยั้งการทำงานก็จะไม่มีตัวยับยั้งการทำงานของที่เซลล์ กระแสประสาทก็จะถูกนำไปสู่สมอง ทำให้เปิดประสาทความปวดเกิดการรับรู้ความปวดขึ้น

สัญญาณประสาทจากเส้นไข่ประสาทขนาดเล็ก (Small fiber) และขนาดใหญ่ (Large fiber) มีผลโดยตรงต่อการปิดเปิดประตุในระดับไขสันหลังนี้ โดยพบว่าเมื่อมีการกระตุ้นเส้นไข่ประสาทขนาดเล็ก จะไปบันยั้งการทำงานของเอสจีเซลล์ ทำให้ประตุเปิดเกิดความปวดขึ้น แต่เมื่อมีการกระตุ้นเส้นไข่ประสาทขนาดใหญ่มาจะไปกระตุ้นการทำงานของเอสจีเซลล์นั้นคือประตุปิดไม่เกิดความปวด

1.2 ระบบควบคุมส่วนกลาง (Central control system) มีระบบควบคุมส่วนกลางประกอบด้วยสมองไข่ใหญ่และรากสามัญซึ่งจะรับกระแสประสาทจากเส้นไข่ประสาทขนาดใหญ่ และข้อมูลมาผ่านต่อการปิดหรือเปิดประตุในระดับไขสันหลัง

1.3 ระบบการเคลื่อนไหว (Action system) เมื่อกระตุ้นที่เซลล์ถึงระดับวิกฤตจะมีการส่งกระแสประสาทไปยังระบบการเคลื่อนไหว ทำให้เกิดการรับรู้ความปวดและมีปฏิกรรมทางตอบสนองเกิดขึ้นทั้งด้านร่างกาย จิตใจ และอารมณ์

จากแนวคิดของทฤษฎีนี้ ช่วยให้เข้าใจว่า ความปวดจะมีเพิ่มมากขึ้นและลดลงได้จากสาเหตุต่อไปนี้คือ

1) การกระตุ้นเส้นไข่ประสาทขนาดเล็ก เช่น การผ่าตัด การบาดเจ็บต่อเนื่องอยู่ๆ ทำให้เกิดความปวดในขณะที่การกระตุ้นเส้นไข่ประสาทขนาดใหญ่ เช่น การปวดศีวะหนังแรงๆ ทำให้ความปวดคล่อง

2) การกระตุ้นการทำงานของก้านสมองมากเกินไป เช่น ผู้ป่วยที่ถูกกระตุ้นด้วยแสงเสียงติดต่อ กันเป็นเวลานาน ทำให้เกิดความปวดได้ ในขณะที่การบันยั้งการทำงานของก้านสมอง (brain stem) เช่น การฝึกสมาธิ การเบี่ยงเบนความสนใจ การจินตนาการ ช่วยลดความปวดได้

3) การกระตุ้นสมองส่วนคอร์เทกซ์ และรากสามัญมากเกินไป เช่น ความกลัว ความวิตกกังวล ทำให้ความปวดเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ความปวดจะลดลงถ้าผู้ป่วยเรียนรู้วิธีการจัดการกับความปวด ความวิตกกังวล ซึ่งจะมีผลไปบันยั้งสมองส่วนบนสามารถลดความปวดได้

2. ทฤษฎีควบคุมความปวดภายใน (Endogenous pain control theory)

เป็นการควบคุมความปวดโดยอาศัยการหลั่งของสารในร่างกายที่มีคุณสมบัติคล้ายมอร์ฟีน (endogenous opioid) ออกมานั่นจะมีฤทธิ์บันยั้งความปวดได้ เช่นเดียวกับมอร์ฟีน ซึ่งประกอบด้วยเบต้าเอนดอร์ฟิน (beta endorphin) เอนเคฟาลิน (enkephalin) และไดโนอร์ฟิน (dynorphin) โดยออกฤทธิ์ที่ตัวรับสารค้างมอร์ฟีน (opiate receptors) ซึ่งมีอยู่ 3 ชนิดในร่างกายคือ มิว (mu : μ) แคปป่า (Kappa : K) และซิกมา (Sigma : σ)

สารเคมีเหล่านี้มีความเกี่ยวข้องกับการปิดเปิดประตุเช่นว่า เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานของสารเคมี 2 ชนิด คือ เอนเคฟาลิน และสับสแตนซ์ พี (substance P) กล่าวคือ เมื่อมีการกระตุ้นไข่ประสาทขนาดเล็กร่างกายจะปล่อยสับสแตนซ์พี บริเวณคอร์ซัลชอร์น์ ในไขสันหลัง ในขณะที่

เส้นไปประสาทนาดใหญ่ และเส้นไปประสาทนำลงจากสมอง จะปล่อยสารเคมีไปกระตุ้น เอสจีเซลล์ ให้ปล่อยเอนเคฟาลิน ซึ่งจะไปยับยั้งการทำงานของสับสแตนเซอร์ที่ทำให้มีการส่งกระแสประสาทไปกระตุ้นที่เซลล์ ประตูจึงปิด แต่ถ้าเอนเคฟาลินไปยับยั้งการทำงานของสับสแตนเซอร์ไม่หมด ก็จะมีการกระตุ้นที่เซลล์ ประตูจึงเปิด ทำให้เกิดการรับรู้ความปวดขึ้น

ระดับสารเคมีที่มีฤทธิ์คล้ายนอร์พินตังกล่าวยังอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลง ได้ในสถานการณ์ที่ต่างๆ กัน (McCaffery & Beebe, 1989) ดังนี้

1) ปัจจัยที่ทำให้อ่อนคอร์ฟินลดลง ได้แก่ ความปวดเป็นเวลานาน การเพิ่มความเครียด บ่อยๆ การใช้นอร์ฟินหรือยาลอกอซอล์เป็นเวลานาน

2) ปัจจัยที่ทำให้อ่อนคอร์ฟินเพิ่มขึ้น ได้แก่ ความปวดในระยะเวลาสั้นๆ ความเครียด ช่วงสั้นๆ การออกกำลังกาย การบาดเจ็บอย่างรุนแรง (massive trauma) การฝังเข็มกระตุ้นด้วยไฟฟ้า จากภายนอก (TENS) การใช้ยาหลอก (placebo) การมีเพศสัมพันธ์ (sexual activity)

จากการเกิดความปวดดังกล่าวมานั้นแล้วข้างต้น จึงสรุปได้ว่าผู้ป่วยจะเริ่งจะเกิดความปวดได้ต้องมีสิ่งมากระตุ้นความปวด เช่น จากการกดของก้อนเนื้องอกต่ออวัยวะหรือเส้นประสาท การทำลายเนื้อเยื่อร่างกายจากเซลล์มะเร็ง จากการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด การผ่าตัด การฉายรังสี การขาดเลือดไปเลี้ยงจากสาเหตุใดสาเหตุหนึ่งหรือหลายสาเหตุร่วมกันไปกระตุ้นปลายประสาทรับความรู้สึกปวดจนถึงระดับวิกฤต เกิดเป็นกระแสความรู้สึกปวดไปตามเส้นประสาทเข้าสู่ไขสันหลัง บริเวณคอร์ชัลลอร์น ณ ที่นี่จะมีเซลล์เอสจีทำงานน้ำที่เปลี่ยนแปลง ความคุณกระแทประสาทที่จะไปสู่สมองโดยเมื่อร่างกายได้รับการกระตุ้นไปประสาทนาดเล็กจะปล่อยสารที่ขณะเดียวกันไปประสาทนาดใหญ่และไปประสาทนำลงจากสมองจะปล่อยสารเคมีไปกระตุ้นเซลล์ของเอสจีให้ปล่อยสารเอนเคฟาลินซึ่งจะไปยับยั้งการทำงานของสารพีท่าให้ไม่มีสัญญาณไปกระตุ้นเซลล์ที่ จึงไม่มีสัญญาณส่งไปยังสมอง จึงปิดประตูความปวด แต่ถ้าเอนเคฟาลิน ไปยับยั้งการทำงานของสารพีทไม่หมด จะกระตุ้นเซลล์ที่เปิดประตูความปวดทำให้มีกระแสประสาทเข้าสู่สมอง สัญญาณประสาทก็ไปสู่สมอง และจะต้องถูกประเมินก่อนที่จะเกิดการรับรู้และการตอบสนองโดยระบบความคุณส่วนกลาง กล่าวคือ มือทิชิลจากส่วนกลาง เช่น ความกลัว ความวิตกกังวล ความตื่นเต้นลงมาปิดหรือเปิดประตูในระดับไขสันหลังก็ได้

การตอบสนองต่อความปวดในผู้ป่วยจะเริ่ง

เมื่อผู้ป่วยเกิดการรับรู้ความปวด จะเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อความปวดขึ้น ซึ่งการตอบสนองนี้จะประกอบอ่อนมา 2 ด้านคือ ด้านร่างกาย (physiologic response) และด้านจิตใจ (psychologic response) (Curtis, S. & Curtis, R., 1994)

1. ปฏิกิริยาตอบสนองด้านร่างกาย

1.1 ปฏิกิริยาทางค้านระบบประสาทอัตโนมัติ (Autonomic nervous system response)

โดยถ้าความป่วยมีความรุนแรงปานกลางจะมีการกระตุ้นประสาทซินพาธิติก ทำให้มีการหลั่งสาร อิพิเนฟรีน (epinephrine) ทำให้เกิดอาการใจสั่น มือเท้าเย็น ความดันโลหิตสูงขึ้น หายใจเร็วขึ้น กล้ามเนื้อเกร็ง รูปปานตามาช่าย แต่ถ้าความป่วยมีความรุนแรงมากหรือเป็นความป่วยที่เกิดท่อวายวาภายในจะเกิดการกระตุ้นประสาทหาราซินพาธิติกทำให้หัวใจเต้นช้าลง ความดันโลหิตลดลง คลื่นไส้อเจียน อ่อนเพลีย เหนื่อออกร้าว มีการขยายตัวของหลอดเลือดส่วนปลาย ความดันโลหิตตก และเกิดช็อกได้

1.2 ปฏิกิริยาทางค้านระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (skeletal muscle response) ได้แก่ การเคลื่อนไหวที่ผิดจากปกติ เช่น นอนนิ่งเลยไม่ยอมเคลื่อนไหวร่างกายหรือเคลื่อนไหวโดยไม่มีจุดมุ่งหมาย หรือเคลื่อนไหวในลักษณะที่แสดงออกถึงการปักป้องบริเวณที่ปวด การแสดงออกทางสีหน้า เช่น นิ่วหน้า บ่นคึบ กัดฟัน เม้มปาก ถ้าปากหลับตาแน่น หรือเบิกตากว้าง เป็นต้น

1.3 ปฏิกิริยาโดยใช้ขาหรือใช้เสียง เช่น ความคุ้นเคย ร้องไห้ กระซิบ ร้องไห้ กระซิบ ตะโกนเสียงดัง หรือบ่นปวดตลอดเวลา

2. ปฏิกิริยาตอบสนองด้านจิตใจ

ปฏิกิริยาด้านจิตใจต่อความป่วยมีความแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ในอดีต และลักษณะที่แตกต่างกันของแต่ละบุคคล บางคนอาจแสดงออกด้วยการร้องไห้ร้าวปวด ร้องคราง บางคนมีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ เช่น หงุดหงิด โกรธง่าย ห้อแท้ หมดหวัง หรือซึมเศร้า ไม่สนใจสิ่งแวดล้อม และญาติ เป็นต้น

ปฏิกิริยาตอบสนองต่อความป่วยในผู้ป่วยมะเร็งจะแตกต่างกันในแต่ละคนและไม่แปรไปตามความรุนแรงของตัวกระตุ้นความป่วยเสมอไป แต่ขึ้นอยู่กับปัจจัยทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ความป่วยเฉียบพลันทำให้บุคคลมีปฏิกิริยาตอบสนองทางด้านร่างกายมาก ในขณะที่ความป่วยเรื้อรังทำให้บุคคลมีปฏิกิริยาตอบสนองด้านจิตใจมากกว่าซึ่งปฏิกิริยาทางด้านจิตใจของความป่วย จะไปเร้าอารมณ์ให้ผู้ป่วยรู้สึกทุกข์ทรมาน

ความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง

ผู้ป่วยมะเร็งเป็นผู้ป่วยที่อยู่ได้โดยไม่มีความหวังว่าจะรักษาหายขาดได้ และยังต้องเผชิญกับความป่วยที่รุนแรง โดยเฉพาะระยะท้าย ๆ ซึ่งการรับรู้ความป่วย แตกต่างจากการรับรู้สึกอื่น ๆ ความป่วยจะทำให้เกิดอารมณ์ไม่พึงพอใจหรือมีผลทางด้านจิตใจไปรบกวน และกระตุ้นให้ผู้ป่วยเกิดความทุกข์ทรมาน (Ferrell, 1995; Jacox, 1994)

1. ความหมายและสาเหตุของความทุกข์ทรมาน (distress or suffering)

ความทุกข์ทรมาน เป็นภาวะที่บุคคลได้รับความทุกข์ ความเสียหาย และสูญเสีย จากความป่วย ส่งผลไปยังกระบวนการดำเนินชีวิตทำให้เกิดความรู้สึกไม่สุขสบาย เครียด วิตกกังวล และบุคคลนั้นก็ต้องอดทนที่จะควบคุมอาการป่วยนั้นให้ได้ (Gove & Webster, 1969; Nunberg et al., 1992; Sethaputra; 1987; Thiengburanathum, 1998) ซึ่งความรู้สึกทุกข์ทรมาน มีสาเหตุจากความป่วย ที่ส่งผลกระทบกับด้านจิตใจ ทำให้เกิดความรู้สึกไม่สุขสบายและเมื่อความรู้สึกป่วยรุนแรงขึ้น จะทำให้ความรู้สึกทุกข์ทรมานมากขึ้น (สุพร, 2528) และความรู้สึกทุกข์ทรมานยังเกิดจากพฤติกรรมด้านจิตใจ ได้แก่ ความรู้สึกสิ้นหวัง รู้สึกไร้ค่า ความรู้สึกผิด และความคิดอย่างมาตัวตาย อารมณ์หงุดหงิด ฉุนเฉียว (Massie & Holland, 1987) นอกจากนั้นความรู้สึกทุกข์ทรมานยังมีสาเหตุจากการที่ไม่สามารถรับประทานอาหารได้ อ่อนเพลีย น้ำหนักลด และอาการนอนไม่หลับ (Endicott, 1984)

สรุปได้ว่า ความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยจะเริ่มเป็นผลจากความไม่สุขสบายจากการร่างกาย เช่น มีสาเหตุจากความป่วย อาการอ่อนเพลีย น้ำหนักลด นอนไม่หลับ ซึ่งส่งผลกระทบกับด้านจิตใจและ อารมณ์ทำให้เกิดความวิตกกังวล ความรู้สึกไร้ค่า สิ้นหวัง ทำให้ผู้ป่วยจะเริ่มเกิดความรู้สึกทุกข์ ทรมานขึ้นได้

2. ความป่วยกับความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยจะเริ่ง

ในผู้ป่วยจะเริ่ง ความป่วยที่เกิดขึ้น มีสาเหตุมาจากปัจจัยหลายด้าน คือ ด้านร่างกาย จิตใจ สังคม จิตวิญญาณ (Ferrell, 1996) ซึ่งทำให้เกิดปฏิกิริยาทางด้านจิตใจ เกิดเป็นความรู้สึกทุกข์ ทรมานจากความป่วย และความรู้สึกทุกข์ทรมานจะเร้าให้เกิดอารมณ์ เช่น อารมณ์หงุดหงิด วิตกกังวล กลัว โกรธ สิ้นหวัง ไร้ค่า เป็นต้น ซึ่งอารมณ์ที่ถูกเร้าขึ้นนี้ จะไปกระตุ้นระบบควบคุม ส่วนกลาง ไปเปิดประตูในระบบควบคุมประสาทที่ไขสันหลัง ทำให้เกิดความรู้สึกป่วยรุนแรงขึ้นอีก เป็นวงจรต่อเนื่องกันไป (vicious cycle) (สุพร, 2528) จากการศึกษาพบว่าในผู้ป่วยจะเริ่งเต้านมี ความป่วยเมื่อโรคอุก daraen เพิ่มขึ้น ความรู้สึกป่วยและความรู้สึกทุกข์ทรมานก็จะเพิ่มขึ้นตามไปด้วย (Arathuzik, 1991) และความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยจะเริ่มมีความสัมพันธ์กับความป่วย ความอ่อนเพลีย ความวิตกกังวล การถูกตัดขาดจากสังคม ความทุกข์ทรมานนี้จะเพิ่มมากขึ้นตามการอุก daraen ของมะเร็ง และส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย ครอบครัว และทีมสุขภาพที่ให้การดูแล ก่อให้เกิดความไม่สุขสบายเพิ่มขึ้น (Paice, 1996) และพบว่าความรู้สึกทุกข์ทรมานส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยที่มีความป่วย ความรู้สึกทุกข์ทรมานจะลดลงได้ถ้าได้รับการบรรเทาความป่วย (Ferrell, 1996)

สรุปได้ว่า ความป่วยและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยจะเริ่มนีความสัมพันธ์กัน กล่าวคือ เมื่อระดับความป่วยสูงระดับความทุกข์ทรมานก็จะสูงด้วย และในทางกลับกันถ้าระดับความทุกข์ทรมานสูงระดับความป่วยก็จะสูงด้วย และการบรรเทาความป่วยก็จะสามารถบรรเทาความทุกข์ทรมานลงด้วย

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

ความปวดที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยมะเร็งเป็นปรากฏการณ์ที่ซับซ้อนประกอบด้วยปัจจัยหลายด้าน (multidimensional phenomenon) ทั้งด้านสรีระ การรับความรู้สึก อารมณ์ การเรียนรู้ พฤติกรรม สังคม และวัฒนธรรม (Bonica, 1990; Boss, 1992)

1. ปัจจัยด้านสรีระ (Physiologic dimension) ประกอบด้วย

1.1 ความรุนแรงของสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความปวด ได้แก่

1.1.1 การถูกตามหรือแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งไปยังอวัยวะที่ก่อให้เกิดความปวด เช่น กระดูก เส้นประสาท สมอง รวมทั้งตำแหน่งเรื้อนแรกที่เป็น โดยมีการรับมากกว่าระยะเรื้อนแรก และมีการรับมากกว่าระยะเรื้อนที่ต่อมา ทำให้ผู้ป่วยปวดได้มากกว่ามะเร็งชนิดอื่น เช่น มะเร็งที่กระดูกจะพบอาการปวดได้ร้อยละ 85 มะเร็งที่เต้านมพบได้ร้อยละ 52 และมะเร็งเม็ดโลหิตขาวพบเพียงร้อยละ 5 เท่านั้นที่จะมีอาการปวดร่วมด้วย (สุมิตร, 2537)

1.1.2 การรักษาที่ได้รับทำให้เนื้อเยื่อได้รับอันตรายเพียงไร เช่น เกิดแพลงในปาก เกิดแพลงในตำแหน่งที่น้ำยังสี เกิดการคลื่นไส้อาเจียน หรือจากการผ่าตัด (พิพนาส, 2541)

1.1.3 มีสาเหตุความปวดอื่นร่วมอยู่ด้วย เช่น กล้ามเนื้ออักเสบ ปวดศีรษะ ข้ออักเสบ

1.2 ระยะเวลาของความปวด (duration of pain) เป็นความปวดชนิดเฉียบพลันหรือเรื้อรัง ถ้าเป็นความปวดเรื้อรังผู้ป่วยจะมีความปวดมากกว่าชนิดเฉียบพลัน เนื่องจากมีผลของการจิตใจและสิ่งแวดล้อมเข้ามานเกี่ยวข้อง

1.3 รูปแบบของความปวด (pattern) ว่ามีลักษณะใด ได้แก่ ปวดระยะสั้นๆ (brief) ปวดเป็นระยะๆ (intermittent) หรือปวดตลอดเวลา จากการศึกษาพบว่าประมาณครึ่งหนึ่งของผู้ป่วยมะเร็งที่มีอาการปวดจะปวดตลอดเวลา (สถาพร และคณะ, 2535; McGuire & Sheidler, 1993) ทำให้พักผ่อนไม่เพียงพอ ร่างกายอ่อนเพลียและทรุดโทรม มีผลให้ผู้ป่วยเกิดความเครียด วิตกกังวล ซึ่งความเครียดทางอารมณ์มีผลให้ความปวดรุนแรงขึ้น

2. ปัจจัยด้านการรับความรู้สึก (Sensory dimension) ประกอบด้วย

2.1 ตำแหน่งที่ปวด (location of pain) ผู้ป่วยมะเร็งอาจมีตำแหน่งที่ปวดหลายตำแหน่ง โดยพบว่าจะมีตำแหน่งที่ปวดมากกว่า 2 ตำแหน่ง ร้อยละ 80 และพบมีตำแหน่งปวด 4 ตำแหน่งหรือมากกว่า ร้อยละ 34 (สถาพร และคณะ, 2541) ซึ่งในผู้ที่มีตำแหน่งปวดหลายตำแหน่งทำให้ความรุนแรงจากความปวดเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ตำแหน่งที่ปวดทำให้ผู้ป่วยไม่สามารถปฏิบัติภาระต่างๆ ได้ตามปกติและไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ จะมีผลต่อจิตใจทำให้ผู้ป่วยรู้สึกห้อแท้ สิ้นหวัง

2.2 ความรุนแรงของอาการปวด (intensity of pain) เป็นความรู้สึกและประสบการณ์ที่แตกต่างกันในแต่ละบุคคล แม้ว่าความรุนแรงของความปวดจะเกี่ยวข้องกับสาเหตุที่ทำให้ปวดโดย

ตรง แต่บุคคลแต่ละคนจะมีจุดเริ่มความปวด (pain threshold) ที่แตกต่างกันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยด้าน อื่นๆ อีก เช่น ความรู้สึกสุขสบาย อารมณ์ (mood) สิ่งแวดล้อม และยาที่ได้รับ

2.3 ลักษณะของการปวด (quality of pain) เป็นความรู้สึกของผู้ป่วยเองขณะประสบอยู่ว่าเป็นความรู้สึกลักษณะใด เช่น ปวดร้าว (referred pain) ปวดแบบปวดร้อน (burning) ปวดจี๊ด (sharp pain) ปวดตื้อๆ หนักๆ (dull pain)

3. ปัจจัยด้านอารมณ์ (Affective dimension) ภาวะอารมณ์ของผู้ป่วยมีอิทธิพลต่อการรับรู้ความปวด โดยมีความกล่าว ความวิตกกังวลเกี่ยวกับอนาคต ภาคเล็กน้อย บทบาทที่เปลี่ยนไป ปัญหาเศรษฐกิจ และความรู้สึกถูกแยกออกจากสังคม ทำให้ความปวดถี่และรุนแรงขึ้น (Loeb, 1994) โดย อารมณ์เหล่านี้จะไปเร้าที่ระบบควบคุมประสาทส่วนกลางทำให้การรับรู้และการแสดงออกต่อความปวดเพิ่มขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของแบล็คและมาเทสเซอร์-雅acobส์ (Black & Matassarin-Jacobs, 1993) และการศึกษาของอนคหพ. วอคลิน ดิรีช และครูร์เกอร์ (Von Korff, Dworkin, Le Resche, & Kruger, 1998) ที่พบว่า ผู้ป่วยที่มีความวิตกกังวลด้านจิตใจมาก จะทำให้ระดับอาการปวดรุนแรงขึ้น

4. ปัจจัยด้านการเรียนรู้ (Cognitive dimension) เป็นความรู้สึกนึกคิดของตนเองต่อภาวะเจ็บปวด และการที่ผู้ป่วยคิดถึงความปวดว่ามีความหมายย่างไร จากการศึกษาของสปิเกลและบลูม (Spigel & Bloom, 1983) พบว่า 2 ใน 3 ของผู้ป่วยมะเร็งเด้านั้นที่มีการแพร่กระจายคิดถึงความปวดที่เกิดขึ้นกับตนเองว่าแสดงถึงอาการของโรคเคลื่อน ทำให้ผู้ป่วยรายงานความปวด ความวิตกกังวล และความซึมเศร้า เพิ่มสูงขึ้น

5. ปัจจัยด้านพฤติกรรม (Behavioral dimension) เป็นพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับความเจ็บปวดที่สังเกตได้ เช่น การเคลื่อนไหว การแสดงออกทางสีหน้า การแสดงออกทางน้ำเสียงรวมถึง พฤติกรรมการปฏิบัติ เพื่อควบคุมความปวด เช่น การใช้ความร้อน ความเย็น การนวด การเปลี่ยนท่า�อน การเบี่ยงเบนความสนใจ เป็นต้น ซึ่งอาจทำโดยผู้ป่วยเอง หรือผู้ดูแล จะทำให้ผู้ป่วยรับรู้ความปวดลดลงได้

6. ปัจจัยด้านสังคมและวัฒนธรรม (Sociocultural dimension) ประกอบด้วย

6.1 อาชญากรรมต่อการแสดงความปวด จากการศึกษาของไบราร์ (2536) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของคาร์ (Carr, 1997) พบว่าผู้ป่วยมะเร็งที่เป็นผู้ใหญ่จะมีความอคติต่อความปวดมากกว่าวัยเด็กและวัยชรา โดยที่เด็กจะแสดงออกถึงความปวดมากกว่าผู้ใหญ่ เนื่องจากเด็กยังไม่รู้วิธีจัดการกับความปวด นอกจากนี้การควบคุมตัวเองของผู้ใหญ่จะทำให้สามารถลดความวิตกกังวล ซึ่งจะเป็นปัจจัยส่งเสริมให้เกิดความปวดเพิ่มมากขึ้น และจากการศึกษาของเจมส์ ลาร์ซ์ บันเนล และเวล (James, Large, Bushnell, & Wells, 1991) พบว่าการรับรู้ความปวดจะเพิ่มสูงขึ้นเมื่ออายุสูงขึ้น ยกเว้นในผู้ป่วยที่มีอาการปวดศีรษะและปวดท้อง และจากการศึกษาของอนคหพ. และคณะ

(Von Korff et al., 1988, 1993) ซึ่งทำการสำรวจทางจดหมาย ทั้งหมด 1,016 คน ซึ่งมีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 18-75 ปี พบร่วมกันว่า ไม่มีผลต่อระดับความปวด นอกจากนี้จากการศึกษา ของแบล็คและมาเทสชาริน-จาโคบส์ (Black & Matassarin-Jacobs, 1993) พบร่วมกันว่า อายุที่ต่างกันมีการรับรู้ความปวด ไม่แตกต่างกัน

6.2. เพศ การศึกษา ของแบล็คและมาเทสชาริน-จาโคบส์ (Black & Matassarin-Jacobs, 1993) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของอินาตาวิเคียส และคณะ (Ignatavicius et al., 1999) พบร่วมกันว่า ผู้หญิงจะมีข้อร้องเรียนของความปวด และความทนต่อความปวดต่ำกว่าผู้ชาย เพราะผู้หญิงสามารถแสดงออกทางอารมณ์ได้มากกว่าเพศชาย และจากการศึกษาของแมรีคามาเฟอร์รี่ และเฟอร์ร์ล (McCaffery & Ferrell, 1992) ได้ทำการสำรวจในพยานาค 100 คน พบร่วมกันว่า ผู้หญิงมีความทนต่อความปวดน้อยกว่าผู้ชาย และผู้หญิงมีการแสดงออกมากถึงร้อยละ 48

6.3. เชื้อชาติ ความแตกต่างของเชื้อชาติมีผลต่อการแสดงออกถึงความปวด พบร่วมกัน ผู้ขาวมีความทนต่อความปวดได้มากกว่าคนผิวดำและผิวเหลืองตามลำดับ (Woodrow, Friedman, Siegelaub, & Collen, 1975; McGuric & Sheidier, 1993) และชาวบิว ชาวอิตาเลี่ยนแสดงออกถึงความปวดมากกว่าชนชาติอื่นๆ (Johnston, 1990)

6.4 ระดับการศึกษา มีผลต่อการแสดงออกต่อความปวดต่างๆ กัน บุคคลที่มีระดับสศิปัญญาดีและได้รับความสำเร็จในด้านการศึกษาจะมีความอดทนต่อความปวดสูง ซึ่งอาจเกิดจากความสามารถในการพัฒนาความรู้ที่ได้รับมาปรับพฤติกรรมตนเอง แต่บางครั้งพบว่าระดับการศึกษา ไม่มีความสัมพันธ์กับความคงทนต่อความปวดเสนอไป

6.5. เศรษฐกิจ กลุ่มนั้นที่มีเศรษฐกิจทางสังคมต่ำหรือกลุ่มกรรมจะบ่นถึงความปวดมากกว่า ซึ่งเป็นอาการที่แสดงออกของความปวดอย่างหนึ่งที่ใช้ในการปฏิบัติเท่านั้น แต่ผู้ป่วยบางคน ที่มีฐานะทางเศรษฐกิจค่อนข้างดีจะยอมรับว่าความเครียดทางกายและความปวดต่างๆ ว่าเป็นส่วนหนึ่งของชีวิต ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของแอนโคนฟ์ และคณะ (Von Korff et al., 1993) พบร่วมกัน ตัวอย่างที่มีรายได้ต่ำจะมีอาการปวดมากกว่ากลุ่มที่มีการสนับสนุนทางด้านเศรษฐกิจ

6.6. วัฒนธรรม เป็นปัจจัยหลักที่กำหนดให้มีการแสดงออกของพฤติกรรมความปวดที่แตกต่างกันซึ่งขึ้นกับความเชื่อ ความคาดหวัง ทัศนคติและการยอมรับต่อความปวดของแต่ละสังคม เนื่องจากบุคคลในวัฒนธรรมนั้นจะสร้างแบบแผนการตอบสนองต่อความปวดตามสิ่งที่ตนเชื่อหรือ ยึดถือซึ่งสังคมหนึ่งอาจยอมรับการแสดงออกต่อความปวดตามสิ่งที่ตนเชื่อคือ แต่อีกสังคมหนึ่ง อาจจะไม่ยอมรับ จึงทำให้การแสดงออกและการรับรู้ความปวดของแต่ละสังคมต่างกันโดยเฉพาะ เรื่องทัศนคติต่อความปวด และจากการศึกษาของแคร์ (Carr, 1997) พบร่วมกันในสังคมจะยอมรับการแสดงออกถึงความปวดของผู้หญิงมากกว่าผู้ชายทำให้ผู้หญิงแสดงออกถึงความปวดมากกว่าผู้ชาย

7. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่แวดล้อมที่ส่งเสริมให้บุคคลมีความอดทนต่อความปวดคือขึ้น (สุพร, 2528) ได้แก่ ความสะอาด ความเงียบสงบ อุณหภูมิที่พอเหมาะ การระบายอากาศ ซึ่งเป็นสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ รวมไปถึงสิ่งแวดล้อมทางจิตและสังคมด้วย เช่น การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบุคคลทำให้รู้สึกอบอุ่นใจ และปลดปล่อย

การประเมินความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

ความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง เป็นประสบการณ์ที่ซับซ้อน เป็นผลจากการรับความรู้สึก อารมณ์ และสังคม รวมทั้งสิ่งแวดล้อม เป็นความรู้สึกส่วนบุคคลอื่น ไม่อาจรู้สึกความรู้สึกและความรุนแรงของความปวดได้ จึงไม่สามารถวัดหรือสังเกตได้โดยตรง แต่จะวัดได้จากปฏิกรรมตตอบสนองของบุคคลที่มีต่อความปวด ซึ่งการตอบสนองของความปวดนี้เกิดขึ้นจากปัจจัยทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคมและสิ่งแวดล้อมรวมกัน ดังนั้นเครื่องมือประเมินความปวดควรประกอบด้วย การสังเกต พฤติกรรมของผู้ป่วย การเปลี่ยนแปลงทางสรีระ การถามจากผู้ป่วย และการใช้เครื่องมือวัดความปวด (สุพร, 2528; Jacox, 1992; Seers, 1994)

1. การสังเกตพฤติกรรมได้แก่

1.1 พฤติกรรมด้านการเคลื่อนไหว (motor behavior) ประกอบด้วย

1.1.1 การเคลื่อนไหวร่างกาย (body activity increased or decreased)

1) หยุดการเคลื่อนไหวบริเวณที่ปวด (immobilization) เพื่อหลีกเลี่ยง

ความปวด

2) เคลื่อนไหวแบบปักป้องบริเวณที่ปวด (protection of painful areas) เช่น เอามือปิดบริเวณที่ปวด

3) เคลื่อนไหวแบบไม่มีเป้าหมายหรือกระสับกระส่าย

1.1.2 การแสดงออกทางใบหน้า (facial expression) เช่น นิ่วหน้า ขมวดคิ้ว หลบตา แน่น กัดริมฝีปาก หรือกัดฟัน

1.2 พฤติกรรมด้านเสียง (vocal behavior)

1.2.1 แสดงออกเป็นคำพูด (verbal expression) บอกถึงความรุนแรง ลักษณะและตำแหน่งความปวด

1.2.2 แสดงออกโดยการเปล่งเสียงที่ไม่ใช่คำพูด (vocal expression) เช่น ร้องเสียง ครวญคราย เสียงร้องไห้ สะอื้น สูดปาก กรีดร้อง เป็นต้น

1.3 พฤติกรรมด้านอารมณ์ (affective behavior) เช่น หุคหิจ ฉุนเฉียว เอะอะโวยวาย ซึมเศร้า

ในการสังเกตพฤติกรรมความป่วยนี้เพื่อถูกความตั้งใจของพดติกรรมกับการรับรู้ความป่วย ไม่ใช่เพื่อวัดความรุนแรงของความป่วย

2. การประเมินการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีรวิทยา (measuring physiological responses)

ได้แก่ ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ การหายใจ เหงื่อออก บนลูก ปลายมือปลายเท้า เป็นต้น

3. การถามข้อมูลจากผู้ป่วย (asking the patient)

ข้อมูลจากผู้ป่วยเป็นสิ่งสำคัญในการประเมินความป่วยและเป็นข้อมูลบ่งชี้ความป่วยได้ดีที่สุด ซึ่งมีหลักในการประเมินความป่วย ในผู้ป่วย 5 ขั้นตอน (ABCDE) ดังนี้ (Paice, 1996)

A : ถามผู้ป่วยเกี่ยวกับความป่วยที่เกิดขึ้นเป็นประจำ และประเมินอย่างเป็นระบบ

B : เชื่อในสิ่งที่ผู้ป่วยและครอบครัวบอกถึงความป่วย

C : เลือกใช้วิธีควบคุมความป่วยร่วมกับผู้ป่วยและครอบครัว

D : ให้การขยายผลได้ตรงตามความต้องการของผู้ป่วย

E : ส่งเสริมให้เกิดพลังงานทางในผู้ป่วยและครอบครัวว่าสามารถควบคุมความป่วยได้ และข้อมูลที่ควรสอบถามผู้ป่วยที่สำคัญ ได้แก่ ตำแหน่ง ลักษณะ ความรุนแรง ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตจากความป่วย (McCaffery & Beebe, 1989; Seers, 1994)

3.1 ตำแหน่งที่ป่วย (local) ประเมินว่าป่วยตรงไหนโดยการใช้รูปແล้าวให้ผู้ป่วยกาหนาทลงไปหรือใช้การซักถามถึงบริเวณที่ป่วย หรือให้ samaชิกในครอบครัวช่วยให้ข้อมูล

3.2 ลักษณะอาการป่วย (patterns) เช่น ป่วยตื้อๆ ป่วยเลี้ยว ป่วยร้าว ป่วยแบบป่วยร้อน และสิ่งที่ขยายผลควรประเมินเพิ่ม มีดังนี้ คือ

3.2.1 ระยะที่เริ่มป่วย

3.2.2 ระยะเวลาที่ป่วย เช่น ป่วยนานเท่าไร

3.2.3 ทำอย่างไรอาการป่วยจะดีขึ้น

3.2.4 ทำอย่างไรอาการป่วยจะแย่ลง

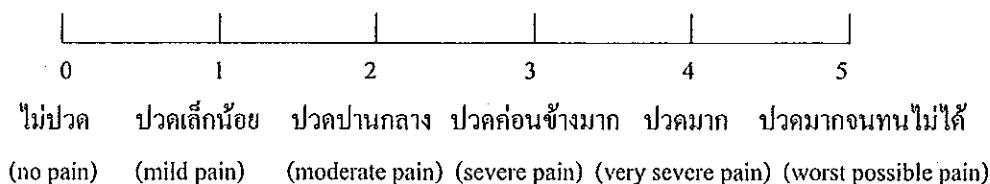
3.2.5 มีวิธีจัดการกับความป่วยอย่างไร

3.3 ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (effects) ความป่วยผลกระทบต่อการทำกิจวัตรประจำวัน ในด้านต่างๆ อย่างไร เช่น การนอนหลับ การทำงาน การออกศูสัมคม เป็นต้น

3.4 ความรุนแรงของการป่วย (intensity) การวัดความรุนแรงของความป่วยที่นำเข้าถือก็อค การให้ผู้ป่วยเป็นคณบกอก ผู้ป่วยท่านนั้นที่จะบอกถึงความรุนแรงที่ดีที่สุด เท่าระดับความรู้สึกเฉพาะตัว เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินความป่วยมีมาก และควรเลือกใช้ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

3.4.1 มาตรวัดความปวดอย่างง่าย (Simple descriptive pain intensity scale)

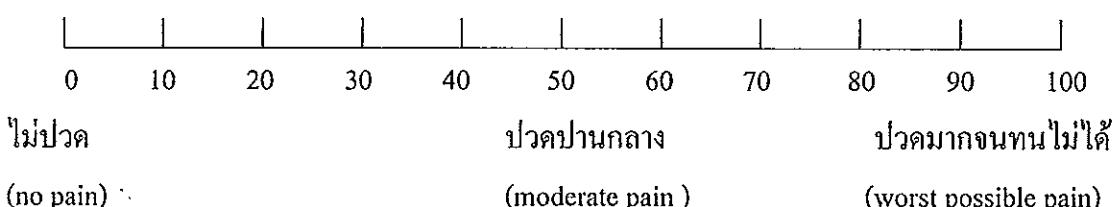
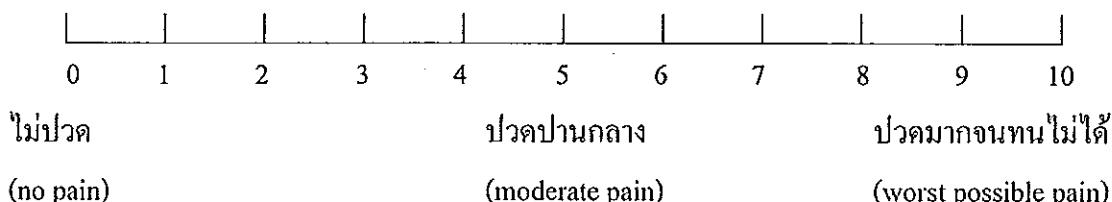
เป็นมาตรวัดที่มีลักษณะเป็นเส้นตรงในแนวนอนแบ่งระดับความปวดเป็น 6 ระดับ ตามตัวเลขตั้งแต่ 0 - 5 0 อยู่ด้านซ้ายมือสุด หมายถึง “ไม่มีความปวดเลย” 5 อยู่ด้านขวา มือสุด หมายถึง “มีความปวดมากที่สุด” (Jacox, 1992; Paice, 1996)



ข้อดี การที่มีตัวเลขน้อยสามารถใช้ในเด็กตั้งแต่ 9 ขวบขึ้นไป สามารถใช้สอบถามทางโทรศัพท์ หรือตามในกรณีที่ผู้ป่วยสามารถพูดหรือมองเห็นไม่ได้ เพราะมีตัวเลข และคำบรรยายทำให้จ่ายต่อการประเมินของผู้ป่วย
ข้อเสีย ยากที่จะแยกแยะคำบรรยายที่เกี่ยวกับระดับความรุนแรงของความปวด

3.4.2 มาตรวัดความปวดชนิดที่เป็นตัวเลข (Numeric pain intensity scale : NPS)

เป็นมาตรวัดที่กำหนดตัวเลขต่อเนื่องกันตลอด จาก 0-10 หรือ 0-100 โดยที่ 0 อยู่ซ้ายมือสุด หมายถึง “ไม่ปวด” 5 หรือ 50 ซึ่งอยู่ตรงกลาง หมายถึง “ปวดปานกลาง” และ 10 หรือ 100 อยู่ขวา มือสุด หมายถึง “ปวดมากที่สุด” แล้วให้ผู้ป่วยเลือกตัวเลขที่คิดว่าเป็นค่าที่ตรงกับความรู้สึกปวดของตนเอง ขณะนี้ที่สุด (Jacox, 1992; Paice, 1996; Seers, 1994)



ข้อดี การที่มีตัวเลขกำกับจะช่วยทำให้ผู้ป่วยเข้าใจและประเมินความปวดได้ง่าย และมีตัวเลขที่มากพอที่สามารถบรรยายความรู้สึกได้ละเอียด

ข้อเสีย ในผู้ป่วยที่มีการศึกษาน้อยอาจไม่เข้าใจถึงค่าคะแนนของตัวเลขที่เพิ่มขึ้น และคำบรรยายยังไม่ครอบคลุม เช่น คำว่ารู้สึกปวดเล็กน้อยยังไม่มี

3.4.3 มาตรวัดความปวดด้วยสายตา (Visual analogue scale or graphic rating : VAS)

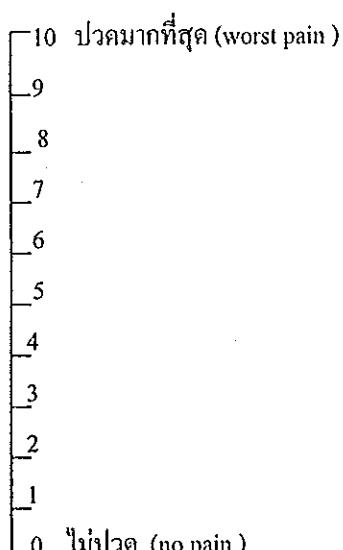
1) มาตรวัดชนิดนี้เป็นมาตรวัดที่มีความยาวเป็นเส้นตรง ประมาณ 10 เซนติเมตร บนเส้นตรงจะไม่มีเครื่องหมายใดอยู่เลย นอกจากส่วนปลายสุดด้านหนึ่งกำหนดคำว่า “ไม่ปวด” และส่วนปลายอีกด้านหนึ่งกำหนดคำว่า “ปวดมากที่สุด” ในการประเมินให้ผู้ป่วยทำเครื่องหมายลากเส้นไปตามความยาว จะมีความยาวมากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของความรู้สึกปวดที่เข้ามาชิญ (Jacox, 1992; Paice, 1996; Seers, 1994)

ไม่ปวด (no pain)	—————	ปวดมากที่สุดจนรู้สึกทนไม่ได้ (pain as bad as it could possible be)
----------------------	-------	---

ข้อดี เป็นมาตรวัดที่ใกล้เคียงกับความรู้สึกมากที่สุดและสามารถนำค่าที่วัดได้มามาใช้ วิเคราะห์เชิงสถิติ

ข้อเสีย ยากสำหรับผู้สูงอายุในการประเมิน (Kremer et al., 1981)

2) มาตรวัดนี้เป็นเส้นตรงตามแนวตั้ง (vertical visual analogue scale) มีความยาว 1 ถึง 10 นิ้วตัวเลขบนกระดับความรุนแรง นอกจากนี้ส่วนล่างสุดกำหนดคำว่า “ไม่ปวด” และบนสุดกำหนดคำว่า “ปวดมาก” ในการประเมินให้ผู้ป่วยทำเครื่องหมายลงไปบนมาตรวัด (McCaffery & Beebe, 1989)



ข้อดี ง่ายต่อการเข้าใจมากกว่าแบบแนวโน้ม เนื่องจากเห็นจากความเปลี่ยนแปลงจากล่างสุดไปบนสุด เมื่อมองเวลาคุณภาพภูมิ ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่เข้าใจแบบที่ 1

ข้อเสีย ยากในการให้ผู้ป่วยทำเครื่องหมายโดยเฉพาะในผู้สูงอายุจะมีอาการมือสั่น จะทำให้ยากขึ้นในการประเมิน

4. มาตรวัดความปวดด้วยวาจາ (Verbal graphic rating scale) เป็นการประเมินโดยการใช้คำบอกเล่าอย่างมีลำดับขั้นตอน ด้วยคำพูดง่ายๆ ที่บ่งบอกความรู้สึกปวดในขณะนั้น เช่น ให้รายงานเป็น 3 ระดับดังนี้ ไม่ปวด ปวดปานกลาง และปวดมาก หรือให้รายงานเป็น 4 ระดับดังนี้ ไม่ปวด ปวดเล็กน้อย ปวดปานกลาง และปวดมาก (Seers,1994)

ไม่ปวด (no pain)	ปวดเล็กน้อย (slight pain)	ปวดปานกลาง (moderate pain)	ปวดมาก (severe pain)
---------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------

ข้อดี เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถประเมินความปวดเป็นตัวเลขได้ ผู้ป่วยที่ไม่ได้เรียนหนังสือก็สามารถประเมินได้

ข้อเสีย การใช้มาตรวัดนี้ ผู้ป่วยจะໄວต่อคำพูดและมีการรายงานความปวดไปในทางมาก ขาดรายละเอียด เพราะมีระดับในการประเมินน้อย

3.4.5 มาตรวัดความปวดของสีจิ๊ว (Stewart pain-color scale) ใช้แบบสีแทน ระดับความปวดของผู้ป่วย โดยกำหนดเป็น 10 ช่องดังรูป (สุพร, 528)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



ไม่รู้สึกปวด

ปานกลาง

ปวดมากจนทนไม่ได้

ข้อดี เป็นการแยกแยะความรู้สึกปวดด้วยสีที่ต่างกัน ทำให้แยกระดับความปวดได้ชัดเจน

ข้อเสีย ผู้ป่วยบางคนมีความรู้สึกปวด ไม่สัมพันธ์กับสีของมาตรวัด และผู้ป่วยที่ตาบอดสี ลึกหรือผู้สูงอายุ ไม่สามารถแยกแยะสีได้

3.4.6 มาตรวัดความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานจากความปวดด้วยสายตาและวาจา (visual analog scale with verbal anchors) เป็นเครื่องมือที่แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ วัดความรู้สึกปวด วัดความรู้สึกทุกข์ทรมาน โดยมีตัวเลข 0-10 (0 หมายถึง ไม่รู้สึกปวด และไม่รู้สึกทุกข์ ทรมาน 10 หมายถึง รู้สึกปวดมากและรู้สึกทุกข์ทรมานมาก) (Black & Matassarin-Jacobs, 1993)

ความรู้สึกปวดของคุณอยู่ในระดับใด



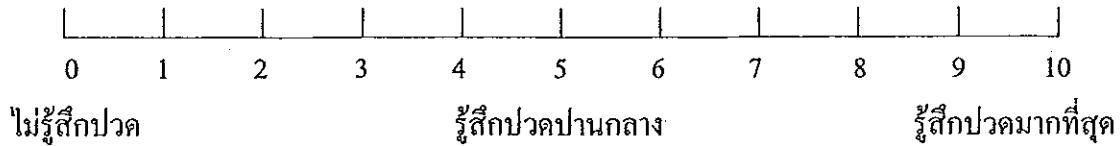
ผลกระทบที่เกิดจากความปวดที่คุณรู้สึกอยู่ในระดับใด



ข้อดี เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ต้องการประเมินความรู้สึกปวด และความรู้สึกทุกข์ทรมานในเวลาเดียวกัน และตัวเลขที่ໄດ้จะมาเป็นอัตราภาค (interval scale) ที่สามารถนำไปวิเคราะห์ทางสถิติได้

ข้อเสีย คำบรรยายความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานขังขยายไปไม่ครอบคลุมความรู้สึกที่เกิดขึ้นทั้งหมด

3.4.7 มาตรวัดความปวดของจอกหัน (Johnson's two component scale)
เครื่องมือนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่ 1 เป็นมาตรวัดระดับความรู้สึกปวด (pain sensation scale) โดยวัดจากความรู้สึกไม่ปวดเลย (คะแนน=0) จนถึงปวดมากที่สุด (คะแนน=10) ส่วนที่ 2 เป็นมาตรวัดระดับความรู้สึกทุกข์ทรมาน (pain distress scale) (สุพร, 2528; อุไร, 2539)



ส่วนที่ 1 วัดระดับความรู้สึกปวด



ส่วนที่ 2 วัดระดับความรู้สึกทุกข์ทรมาน

ข้อดี สามารถวัดความรู้สึกปวด เป็นความรู้สึกทางด้านร่างกายที่นักอกตัวยังดับความรุนแรงและพิจารณาไว้ ความรู้สึกนี้ทำให้เกิดความทุกข์ทรมานหรือรับการดูแลชีวิตมากเพียงใด เป็นการตอบสนองทางด้านอารมณ์และจิตใจ ซึ่งความรู้สึกทั้งสองส่วนนี้สามารถแยกแยะได้และพบว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างสูง ผู้ป่วยสามารถบอกความแตกต่างหรือสามารถแยกกิจกรรมที่ได้ และในการประเมินความปวดของผู้ป่วยจะเริ่ง ควรจะประเมินทั้งระดับความรู้สึกปวด รวมทั้งระดับความรู้สึกทุกข์ทรมานที่เกิดจากความรู้สึกปวด

ข้อเสีย ผู้ป่วยเด็กจะไม่สามารถแยกแยะความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานออกหากันได้ จึงไม่สามารถนำมาใช้ได้

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยใช้มาตรวัดความปวดของหันสัน ซึ่งเหมาะสมกับการนำมายังเด็ก ในการประเมินความปวดของผู้ป่วยจะเริ่ง เนื่องจากความปวดในผู้ป่วยจะประกอบไปด้วยความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมาน

การบรรเทาความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

ผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวดย่อมมีความทุกข์ทรมานทั้งด้าน กาย จิต และสังคม และผลจากความปวดนั้นย่อมก่อให้เกิดปัญหาทางการแพทย์และการพยาบาล พยาบาลเป็นบุคคลที่อยู่ใกล้ชิดและมีหน้าที่ในการช่วยเหลือผู้ป่วยมะเร็ง เพื่อควบคุมหรือบรรเทาความปวดและความทุกข์ทรมานที่เกิดขึ้น การช่วยเหลือเพื่อบรรเทาหรือควบคุมความปวดและความทุกข์ทรมานนี้ แบ่งได้เป็น 2 ประเภทคือโดยการใช้ยา (pharmacologic intervention) และโดยวิธีการที่ไม่ใช้ยา (non pharmacologic intervention)

1. การบรรเทาความปวด โดยการใช้ยา ยาแก้ปวดที่ใช้บรรเทาความปวดในผู้ป่วยมีเรื่องแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม (Black & Matassarin-Jacobs, 1993; Bonica, 1990; Ignatavicius et al., 1999)

1.1 ยาแก้ปวดชนิดไม่เสพติด (nonopiods analgesics) ใช้บรรเทาอาการปวดที่ไม่รุนแรงหรือใช้เสริมและระจับปวดจากยากลุ่ม opioids ได้แก่ แอสไพริน พาราเซตามอล และยาแก้อักเสบชนิดที่ไม่ใช้สเตียรอยด์ (NSAIDS) ซึ่ง ได้แก่ Ibuprofen, Naproxen, Diclofenac, Floctafenine และ Pyroxicam ยาในกลุ่มนี้มีคุณสมบัติร่วมกันหลายอย่าง เช่น ระจับปวด ลดไข้ ลดการอักเสบ มีฤทธิ์ในการระจับปวดเล็กน้อยถึงปานกลาง และมีประสิทธิ์ต่ออาการปวดกระดูก (bone pain) การเลือกใช้ยาในกลุ่มนี้จะพิจารณาใช้ที่ละเอียด ผลข้างเคียงที่พบได้บ่อยได้แก่ ภาวะเดือดออกง่ายจากฤทธิ์ขับยิ่ง การทำงานของเกรื้อเดือด แผลในกระเพาะอาหารหรือไตวาย

1.2 ยาแก้ปวดชนิดเสพติด (opioid analgesics) แบ่งเป็น

1.2.1 ยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างอ่อน (weak opioid) ได้แก่ โคดีอีน (codeine) และเด็กซ์โตรโพรปอฟิลีฟิน (dextropropoxyphene) โคดีอีนเป็นยาที่นิยมใช้กันส่วนเด็กซ์โตรโพรปอฟิลีฟินเป็นยาใช้แทนที่มีประสิทธิ์ ผลข้างเคียงที่สำคัญคือห้องมูก อาการคลื่นไส้ และอาเจียน ก็อาจเกิดขึ้นได้

1.2.2 ยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างรุนแรง (potent opioid) ได้แก่ มอร์ฟิน (morphine) เพทิดีน (pethidine) เฟนทาเนล (fentanyl) เมทาดอน (methadone) และบูเพโนอร์ฟิน (buprenorphine) ใช้รักษาอาการปวดขั้นรุนแรงปานกลางและรุนแรงมาก ผลข้างเคียงมีฤทธิ์ลดการหายใจ ลดระดับความดันโลหิต คลื่นไส้อาเจียน ระจับไอ ลดการทำงานของระบบทางเดินอาหาร และห้องมูก

1.2.3 ยาเสริม (adjuvant drugs) เป็นสารประกอบที่มีโครงสร้างทางเคมีแตกต่างไปจากยาแก้ปวด แต่นำมาใช้เพื่อเสริมให้การออกฤทธิ์ของยาจะน้ำหนักมีประสิทธิ์มากขึ้น ที่นำมาใช้ในการปฏิรักษากำลังปวดจากมะเร็ง ได้แก่

1) ยานักชัก (anticonvulsants) เช่น เฟนีโตอิน (phenytoin) และคาร์บามาเซปีน (carbamazepine) ยานี้ใช้ในผู้ป่วยที่มีความรู้สึกปวดเบล็อก หรือปวดตลอดเวลา ออกฤทธิ์โดยการนำกระแสประสาท และลดการกระตุ้นเด็นประสาท ภายหลังการบาดเจ็บ

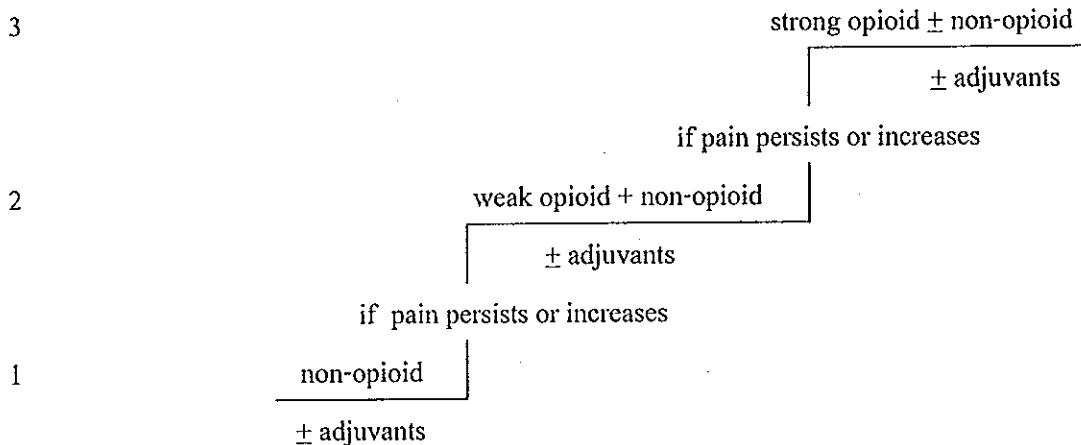
2) ยาคลายกังวล (anxiolytic) ได้แก่ ดีอะเซปีน (diazepam) ฮيدรอกซีไซน์ (hydroxyzine) การใช้ยานี้จะช่วยลดความวิตกกังวล ซึ่งเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดความปวดรุนแรงขึ้น

3) ยาต้านภาวะซึมเศร้า (antidepressants) ได้แก่ อัมิทրิปติไลน์ (amitriptyline) การใช้ยานี้จะช่วยทำให้อารมณ์ดีขึ้น ต้องการนอนหลับ และหลับได้ในเวลากลางคืน

4) คอร์ติโคสเตียรอยด์ (corticosteroids) อาจใช้เป็นยาแก้ปวดเสริม ทำให้อารมณ์ดีขึ้นและกระตุ้นให้อยากรับประทานอาหาร

5) ยาต้านอาการทางประสาท (neuroleptics) "ได้แก่" คลอโรป์ราเซ็น (chlorpromazine) โพรคลอเปอร์าเซ็น (prochlorperazine) และชาโรเพอริดอล (haroperidol)

ในการใช้ยาแก้ปวดเพื่อบรรเทาความปวดในผู้ป่วยมะเร็งนั้น จะให้ตามลำดับขั้น โดยขั้นแรกจะให้ยาแก้ปวดชนิดไม่สเปติด เมื่อไม่ได้ผลจะเพิ่มเป็นยาแก้ปวดชนิดสเปติดอย่างอ่อน และเมื่อใช้ยาแก้ปวดชนิดสเปติดอย่างอ่อนร่วมกับยาแก้ปวดชนิดไม่สเปติด แล้วไม่ได้ผลอีก ก็จะใช้ยาแก้ปวดชนิดสเปติดอย่างแรง (บรรจง และสุพัตรา, 2537) ดังแสดงในภาพ 2 ในการบรรเทาความปวดโดยการใช้ยาที่นี่นิยมใช้ยาชนิดรับประทาน เพราะทำให้ผู้ป่วยไม่ถูกจำกัดการเคลื่อนไหว ไม่ต้องเจ็บตัว และไม่ต้องพึ่งพาให้ผู้อื่นให้ความช่วยเหลือ และการให้ยาแก้ปวดนี้ควรให้ตามเวลา (around the clock) ซึ่งเมื่อว่าผู้ป่วยจะได้รับยาแก้ปวดแล้ว แต่ก็มีผู้ป่วยจำนวนมากยังมีอาการปวดอยู่ ดังนั้นการควบคุมความปวดด้วยยาแก้ปวดเพียงอย่างเดียวจะไม่เพียงพอ จำเป็นที่จะต้องนำเอาการบรรเทาความปวดวิธีอื่นมาเสริมกับการใช้ยา เพราะมีปัจจัยหลายอย่างที่เกี่ยวข้องกับความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง



ภาพ 2 ลำดับขั้นในการให้ยาแก้ปวด (The World Health Organization analgesic ladder for treating cancer)

Note. From Cancer Pain Relief, Geneva, Switzerland, World Health Organization, 1986.

2. การบรรเทาความปวดโดยวิธีการที่ไม่ใช้ยา ประกอบด้วยการบรรเทาความปวด เชิงกายภาพ (mechanical interventions) และการบรรเทาความปวดเชิงพฤติกรรม (behavioral interventions) ดังแสดงในภาพ 3

การรักษาที่สุดท้าย

(Physical comfort measures e.g.,comfortable position)

พิมพ์ (Meditation)

การปฏิชัมเบลคาร์บันประทานอาหาร

(Diet modification)

การผ่อนคลายจิตวิญญาณ (Spirituality)

การฝึกความคุ้มครอง (Autogenic training)

การนวด (Massage)

ชาเรปบัด (Therapeutic baths)

การควบคุมการฟังงานของภายนอกและใจ (Biofeedback)

การผ่อนคลายในร่างกาย (Relaxation)

(Deep concentration)

การฝังเข็ม (Acupuncture)

การผ่อนคลายโดยการหายใจ慢 (Progressive relaxation)

การให้คำแนะนำ (Suggestion)

การผ่าตัด (Surgery)

การบรรเทาความกลัว และความวิตกกังวล (Reduction of fear and anxiety)

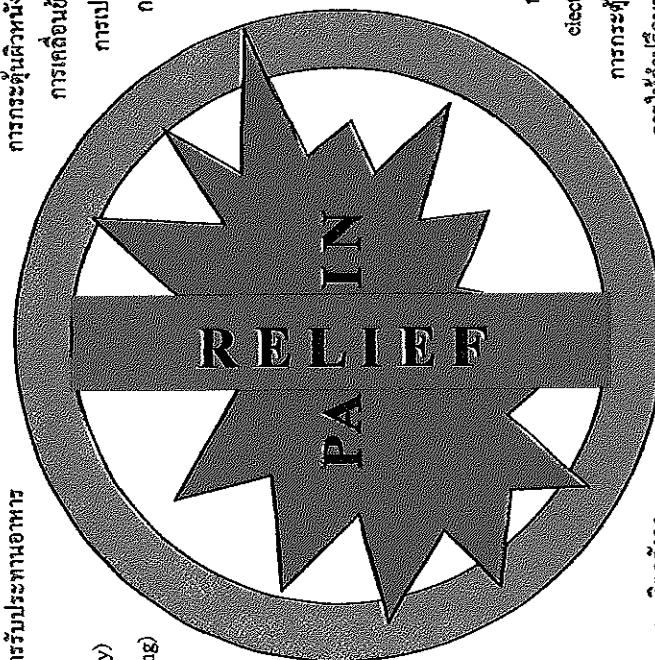
การรักษาจินตนาการ (Guided imagery)

การบรรเทาความปวด (Counseling)

การผ่อนคลายร่างกาย (Therapeutic touch)

การบริหารลมหายใจแบบโยคะ (Yogic breathing techniques)

ภาพ 3 การบรรเทาความปวด โดยวิธีการที่ไม่ใช้ยาและไม่ใช้เครื่องมือทางการแพทย์
Note: From Luckman and Sorensen's medical-Surgical nursing a psychophysiological approach (p 334), by Black & Matassarin-Jacobs, 1993, Philadelphia : W.B. Saunders Company.



2.1 การบรรเทาความปวดเชิงกายภาพ ได้แก่ การกระตุ้นผ่านชั้นผิวหนังโดยการนวด (massage) การกดจุด (acupressure) การใช้ความร้อน และความเย็น (heat and cold) การกระตุ้นด้วยไฟฟ้า จากภายนอก (transcutaneous electric nerve stimulation หรือ TENS) การกระตุ้นสมองส่วนลึก (dorsal column or, deep brain stimulation) การผ่าตัด การหีบเงี้ม (acupuncture) หรานบำบัด (therapeutic baths) เป็นต้น

2.2 การบรรเทาความปวดเชิงพฤติกรรม ได้แก่ การสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้ป่วย กับพยาบาล การส่งเสริมให้มีการผ่อนคลาย (relaxation) โดยการฝึกสมาธิ (meditation) การบริหารหายใจเป็นจังหวะ การสะกดจิตตนเอง (hypnosis) การเบี่ยงเบนความสนใจ (distraction) การเคลื่อนข่ายเหลืองของความปวด (removal of source of pain) การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม (behavior modification) โดยการหีบวิทยุ ฟังดนตรี อ่านหนังสือ ถูโทรศัพท์ สาดมนต์ เล่นเกมส์ และการจินตนาการ (imagination) การจัดสิ่งแวดล้อมให้ผ่อนคลาย การพูดปลอบโยน การให้คำปรึกษา การสัมผัสรักษา (therapeutic touch) การฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ การควบคุมการทำงานของกายและจิต (biofeedback) การสร้างจิตวิญญาณ (spirituality) เป็นต้น

ในการนำเอากิจกรรมการบรรเทาปวด โดยวิธีการที่ไม่ใช้ยามาใช้นี้ อาจใช้เพื่อแทนยาแก้ปวดได้ เมื่อความปวดอยู่ในระดับค่า หรือใช้ร่วมกับยาแก้ปวด เมื่อความปวดอยู่ในระดับปานกลางถึงรุนแรง ซึ่งวิธีการนี้เรียกว่า การรักษาแบบผสมผสาน (alternative therapy หรือปัจจุบันเรียกว่า complementary therapy)

3. การบรรเทาความปวดในผู้ป่วยมะเร็งแบบผสมผสาน

เป็นการรักษาหรือการคุ้มครองผู้ป่วยเพื่อช่วยส่งเสริมให้การคุ้มครองผู้ป่วยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยเน้นที่มนุษย์ในฐานะเป็นองค์รวมซึ่งประกอบด้วย ร่างกาย จิตใจ วิญญาณ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งผสมผสานกับกลืนกันอย่างประณีตเหมาะสม (ทัศนา, 2531) การบริการสุขภาพแบบองค์รวมคือ การเปิดโอกาสให้มนุษย์ได้ลองหาวิธีอื่นๆ มาใช้ในการรักษา โดยวิธีการรักษาใหม่นี้จะถูกนำมาใช้ร่วมกับการรักษาทางการแพทย์แผนปัจจุบัน ซึ่งการรักษาของแพทย์ที่ปฏิบัติกันอยู่นั้นมีประโยชน์ และจำเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวดเรื้อรังและรุนแรง แต่มีข้อจำกัด ตรงที่วิธีการรักษาทางการแพทย์นั้นจะให้การบำบัดรักษาโดยมุ่งเน้นพำนัชร่างกายเป็นสำคัญ

การบรรเทาความปวดในผู้ป่วยมะเร็งยาจะบรรเทาความปวดที่เกิดจากปัจจัยทางด้านสรีระ ขณะที่การบรรเทาความปวดโดยวิธีการที่ไม่ใช้ยา มีจุดประสงค์เพื่อแก้ไขสาเหตุที่เกิดจากปัจจัยด้านอารมณ์ การรับรู้ พฤติกรรม และสังคมวัฒนธรรม ดังนั้นการนำเอาวิธีการบรรเทาความปวดที่ไม่ใช้ยา Narcomorphine ในผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด จะช่วยให้พยาบาลสามารถให้การคุ้มครองลดทั้งคนได้

จากแนวคิดของการขยายภาคแบบองค์รวมในปัจจุบัน ทำให้พยาบาลสนใจวิธีการพยาบาลแบบผสมผสาน (nursing complementary therapy) และการนวดเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถนำมาใช้ร่วมรักษาผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด โดยจะก่อให้เกิดผลดีต่อผู้ป่วยทั้งด้านร่างกายและจิตใจ สามารถกระทำได้ทันที ทำจ่ายเป็นกิจกรรมการขยายภาคอย่างหนึ่งที่พยาบาลสามารถนำไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด แต่การนวดรักษาควรทำโดยพยาบาลที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์ โดยจะต้องฝึกฝนเทคนิคการนวดเพิ่มเติม

ศิลปะการนวดแบบต่างๆ

การนวดเป็นศาสตร์ทางด้านการมีชีวิตที่มีสุขภาพดี ที่มีการทำเนิดและมีพัฒนาการต่อเนื่องมาอย่างยาวนาน ไม่ว่าในประเทศแถบตะวันตก หรือในแถบตะวันออก

การนวดแบบตะวันตก

มีรูปแบบการนวดแบบตะวันตกที่สำคัญ ได้แก่ การนวดกล้ามเนื้อ (Myotherapy , Neuromuscular therapy : NMT) การนวดแบบสวีดิช (Swedish massage and deep tissue massage) การนวดแบบ holistic (Holistic massage) การนวดเนื้อเยื่ออ่อนยืดหยุ่น (Connective tissues massage : CTM) และการนวดฝ่าเท้า (Foot Reflexology)

1. การนวดกล้ามเนื้อ (Myotherapy, Neuromuscular therapy : NMT) การนวดทั้ง 2 แบบนี้มีหลักการเหมือนกันคือเน้นการรักษากล้ามเนื้อ (muscle therapy) โดยเฉพาะกล้ามเนื้อบริเวณที่มีความปวด (trigger point) โดยดูจากบริเวณที่กล้ามเนื้อมีความตึงตัว อ่อนแรง อาจเป็นบริเวณที่อยู่ใกล้หรือบางครั้งอาจอยู่ไกลจากบริเวณที่ปวด เช่น ปวดศีรษะ จุดปวดอยู่บริเวณกล้ามเนื้อคอ ปวดแขน จุดปวดอยู่บริเวณกล้ามเนื้อคอและไหล่ เป็นต้น ลักษณะการนวด เป็นการนวดลึก (deep pressure) ตามแนวกล้ามเนื้อและเอ็น (Leach, 2000; Travell & Simons, 1983, 1992) จากการศึกษาของนีเกิน ปาร์คสกอร์ และมอนโตโนลี (Beeken, Parks, Cory, & Montopoli, 1998) เกี่ยวกับการรักษาโดยวิธีการนวดกล้ามเนื้อ (Neuromuscular Release Massage Therapy: NRMT) ในผู้ป่วยปอดอุดกั้นเรื้อรัง มีกลุ่มตัวอย่างเป็น ผู้ป่วยที่มีปอดอุดกั้นอยู่ในระยะกลาง มีอายุอยู่ระหว่าง 57 – 70 ปี จำนวน 5 ราย เป็นผู้ชาย 4 ราย หญิง 1 ราย กลุ่มตัวอย่างจะได้รับการนวดวันละ 10 นาที เป็นเวลา 24 สัปดาห์ ซึ่งการนวดแบบนี้จะช่วยในการลดความปวด การฟื้นตัวของกล้ามเนื้อที่หดเกร็ง และกล้ามเนื้อที่ได้รับบาดเจ็บโดยใช้การวัดซ้ำ (repeated measures) ในการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่ากล้ามเนื้อในการหายใจดีขึ้น การระบายอากาศและขับคาร์บอนไดออกไซด์ออกจากปอดดีขึ้น อาการหายใจเหนื่อยหอบคล่อง และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นซึ่งดูจาก 1) ความเพิ่มขึ้นของออกซิเจนในร่างกาย (oxygen saturation)

เพิ่มขึ้น 2) อัตราการหายใจ (breath hold) 3) อัตราการเต้นของหัวใจ (heart rate) และ 4) ความดันโลหิตคล่องยื่น มีนัยสำคัญทางสถิติ

2. การนวดแบบสวีเดช (Swedish massage and deep tissue massage) การนวดแบบสวีเดชเป็นการนวดที่ง่ายและสะดวกต่อการเรียนรู้ ช่วยทำให้เกิดการผ่อนคลายและสร้างความรู้สึกเป็นสุข (well-being) ซึ่งรวมถึงการทำให้ความรู้สึกปวดคล่องด้วย เน้นการสัมผัสกล้ามเนื้อมัดใหญ่เพื่อกระตุ้นการไหลเวียนโลหิตและน้ำเหลือง และสร้างความสมดุลของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกมีลักษณะการนวด 5 แบบ คือ 1) การถูน (effleurage) ใช้ในการเริ่มต้นการนวดและตอนจบ 2) การคลึง (petrissage) กระตุ้นกล้ามเนื้อที่ลึก 3) การกดตามแนวไขกล้ามเนื้อ (friction) 4) การทบโดยใช้กำปั้น (tapping) หรือนิ้วมือ (slapping) หรือทำมือเป็นรูปจี้วะ (cupping) หรือการบีบยก (pinchement) ซึ่งรวมกันเรียกว่า “tapotement” 5) การสั่นนิ้วมือ (vibration) ซึ่งการนวดลักษณะต่างๆ จะใช้นวดแต่ละกันทั่วบริเวณร่างกาย (Fritz, 1995; Massage free.com, 2000; Tappan, 1988) ซึ่งได้มีผู้สนใจนำการนวดมาใช้ศึกษาหลายท่านได้แก่ นิกซัน เทสเซนคอฟ ฟินเนย์ และคานิโอลิวิคซ์ (Nixon, Teschendorff, Finney, & Kanilowicz, 1997) ศึกษารื่องผลของการนวดแบบสวีเดช (Swedish massage) ต่อการลดความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งห้องท้องเป็นการวิจัยเชิงทดลองมีประชากรทั้งหมด 39 คน แบ่งเป็นกลุ่มควบคุม 20 คน และกลุ่มทดลองที่ได้รับการนวด 19 คน ผู้ป่วยในกลุ่มทดลองได้รับการนวดบริเวณที่ใกล้เคียงกันແผลผ่าตัดหรือบริเวณอวัยวะที่กลุ่มทดลองต้องการอย่างน้อยเป็นเวลา 2 นาทีต่อครั้ง วันละ 2 ครั้ง หรือจนกระทั่งกลับบ้าน โดยเริ่มนวดภายใน 24 ชั่วโมงแรกหลังผ่าตัด ส่วนกลุ่มควบคุมจะได้รับยาแก้ปวดตามปกติ โดยใช้มาตรวัดความปวดด้วยสายตา (visual analogue scale) วัดระดับความปวดเป็นเวลา 7 วัน และมีการบันทึกการได้รับยาของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวัดซ้ำ (repeated measures) พบร่วมระดับความปวดของกลุ่มทดลองน้อยกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของฟิลด์และคณะ (Field et al., 1998) รื่องผลของการนวดต่อการพัฒนาหน้าที่ของปอดในผู้ป่วยเด็กโรคหอบหืด มีการคำนวณหากกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ power analysis ได้กลุ่มตัวอย่าง 32 ราย อายุอยู่ในช่วง 164 - 8 ปี และ 169 - 14 ปี แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยที่กลุ่มทดลองจะได้รับการนวดเป็นเวลา 20 นาที จากนิคานา มาเรต้า ในช่วงก่อนนอนทุกวัน เป็นเวลา 30 วัน ซึ่งบิดา มารดา ได้รับการฝึกจากผู้เชี่ยวชาญและคุณวิศว์ทัศน์สารัชต์ การนวดใช้แบบสวีเดช โดยมีท่าถูนและท่าคลึง นวดบริเวณใบหน้า ศีรษะ คอ ไหล่ แขน มือ เท้า และหลัง ส่วนกลุ่มควบคุมจะได้รับการฝึกผ่อนคลายโดยใช้เวลาในการฝึกเช่นเดียว กับการนวด ประเมินผลในวันแรกของการทดลองและวันที่ 30 แล้ววิเคราะห์โดยใช้การวัดซ้ำ (repeated measures) พบร่วม สามารถลดความวิตกกังวลในเด็กและระดับคอร์ติโคสเตียรอยด์ (corticosteroid) ลดลง ส่วนประสิทธิภาพของปอดในการหายใจ (forced expiratory flow) เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และส่งผลช่วยลดความวิตกกังวลของบิดา มารดาด้วย เช่นเดียวกับการศึกษาของ

คูร์ทิส (Curtis, 1994) เรื่องการใช้การนวดในการรักษาสมดุลการเดินของหัวใจ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคหัวใจ จำนวน 9 ราย จะได้รับการนวดแบบสวีดิชเป็นเวลา 20 นาที ลักษณะการนวดที่ใช้คือ การคลึง การบีบยก และการถูน บริเวณหลัง พบว่า อัตราการเดินของหัวใจ ความดันโลหิต และความวิตกกังวลลดลง นอกจากนี้ยังทำให้ผู้ป่วยรู้สึกผ่อนคลายและสงบมาก และยังช่วยให้ปลดภัยจากการหัวใจล้มเหลว (กลุ่มตัวอย่างนวดตัวเองที่บ้าน) ป้องกันภาวะความดันโลหิตสูง โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด การนวดส่งผลตีดังกล่าวและไม่ทำให้เกิดอันตราย การศึกษาของอูลา (2539) เรื่องผลการนวดต่อความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งที่มีความเจ็บปวดและได้รับยาแก้ปวดชนิดรับประทานตามเวลา ตามแผนการรักษา กลุ่มตัวอย่าง 30 ราย ทุกรายเป็นกลุ่มทดลองที่ได้รับการนวด และกลุ่มที่ไม่ได้รับการนวดโดยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ กลุ่ม 1 จำนวน 15 ราย "ได้รับการนวดในวันแรกและไม่ได้รับการนวดในวันที่ 2" กลุ่ม 2 "ไม่ได้รับการนวดในวันแรกและได้รับการนวดในวันที่ 2" ในวันแรกของการวิจัย ก่อนรับประทานยาแก้ปวดมือแรกในตอนเช้า 40 นาที ผู้วิจัยสังเกตพฤติกรรมการตอบสนองต่อความเจ็บปวดโดยไม่ให้กลุ่มตัวอย่างรู้ตัวนาน 5 นาที หลังจากนั้นนำมาตรวัดความปวดและความทุกข์ทรมานให้กลุ่มตัวอย่างประเมินแล้ววัดอุณหภูมิกลุ่มตัวอย่างจะได้รับการนวดในวิชาการภาพบำบัดของการแพทย์แผนปัจจุบัน ซึ่งมีรูปแบบมาจากการนวดแบบสวีดิชประกอบด้วย การคลึง (kneading) การถูน (stroking or effleurage) การบีบยกกล้ามเนื้อ (picking up) การม้วน (rolling) การสับ (hacking) การป่น และการสั่น (vibration) นวดบริเวณแขน หลัง ขา ใช้เวลาในการนวด 20 นาที เสร็จแล้วให้กลุ่มตัวอย่างประเมินความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมาน แล้วผู้วิจัยออกมารังสรรค์ ต่อไปในวันที่ 2 ของการวิจัย ผู้วิจัยเก็บข้อมูล โดยกลุ่มตัวอย่างไม่ได้รับการนวด ผลการศึกษา พบว่า ระดับคะแนนความปวดและความทุกข์ทรมานหลังได้รับการนวดลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังมีการศึกษาของพิพานธ์ และชาดา (2536) เรื่องการนวดเพื่อลดความเจ็บปวดในผู้ป่วยมะเร็งเป็นการวิจัยเชิงทดลอง แบบทดลองก่อนและหลัง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นโรคมะเร็งถึงจำนวน 3 ราย โดยไม่จำกัดเพศ อายุ ชนิด ระยะของโรค ลักษณะการแพทย์ประจำของมะเร็งและวิธีการรักษา กลุ่มตัวอย่างได้รับการวัดสัญญาณชีพและประเมินความเจ็บปวด โดยใช้แบบทดสอบความเจ็บปวด ใช้มาตราวัดความเจ็บปวดแบบ fear face pain scale ก่อนนวดจากนั้นนวดแบบสวีดิชโดยใช้การถูน ถู บีบ ไล่เป็นวงกลมเบาๆ บริเวณหลัง ให้แล้วและคงเป็นเวลา 10 นาที หลังนวดวัดสัญญาณชีพ และระดับความรุนแรงของความเจ็บปวดอีกรึปั้ง ผลการศึกษาพบว่าการนวดมีผลต่อการลดการรับรู้ต่อความเจ็บปวดและสรีระที่ตอบสนองต่อความเจ็บปวด และการนวดจะเพิ่มความสามารถในการตอบสนองหรือต่อ挺ามสิ่งรบกวนเชิงลบ ทำให้มีความสามารถในการใช้แนวข้อคิดหยุ่นของการป้องกันตัวเพิ่มขึ้น

3. การนวดแบบไฮโลสติก (holistic massage) การนวดแบบไฮโลสติก หรือการนวดเพื่อสุขภาพ หรือการนวดโดยสัญชาตญาณ เป็นวิธีที่เรียบได้ง่ายที่สุด เนื่องจากกระบวนการ การกดเป็นธรรมชาติที่เราทำกันอยู่แล้วเป็นประจำ การนวดเพื่อสุขภาพเป็นการกดตามระบบ โดยกดตามกล้ามเนื้อ ทั่วร่างกาย เพื่อทำให้เกิดความผ่อนคลายทั่วไปหมด การนวดวิธีนี้ผู้ถูกนวดควรเปลือยกาย เพราะผู้นวดต้องซ์โลงน้ำมันให้ทั่วร่างกาย หลักการเคลื่อนไหวเชื่องชันและใช้สามารถมีผลต่อศูนย์พลังหรือ “จักร” ซึ่งเป็น พลังรัตน์ หัศนคติ และการสื่อสารระหว่างผู้ให้และผู้รับ มีความสำคัญสูงสุด ต่อการรักษา คือ ผู้รับจะต้องฟ่อนคลายเดต้องตันตัวเพ่งอยู่ที่สัมผัสที่ได้รับและผู้ให้ ก็จะต้องเราง และมีหัศนคติที่ดีในการรักษาด้วยการนวดอย่างสูงสุด มีลักษณะการนวดดังนี้ 1) นวดลูบ 2) นวดลีกปานกลาง 3) นวดลีก 4) นวดแรง การนวดจะเริ่มต้นที่การนวดหลังโดยนวดตึงแต่เริ่มไปจนถึงปลายเท้า จากนั้นนวดทางด้านหน้าของร่างกาย (Lindell, 1999 อ้างตามพิสูฐ, 2542)

4. การนวดเนื้อยื่นเกี่ยวพัน (Connective tissues massage : CTM) เป็นการนวดเนื้อยื่นเกี่ยวพันเน้นที่บริเวณพังพีด เนื้อยื่นเกี่ยวพันรอบๆ กล้ามเนื้อ บริเวณที่มีความปวด ข้อคิด และบริเวณที่เคลื่อนไหวได้น้อย การนวดแบบนี้จะช่วยฟื้นฟูการเคลื่อนไหว เพิ่มพลังงานและช่วยให้กล้ามเนื้อฟื้นตัวจากการบาดเจ็บ ลักษณะการนวดใช้การทูบ (strokes) เป็นบริเวณกว้างอย่างช้าๆ (Alexandria, 1985)

5. การนวดฝ่าเท้าของอียิปต์ (Foot reflexology) การนวดฝ่าเท้าเป็นการกดจุด โดยผู้กดจะใช้นิ้วมือและหัวแม่มือกดเฉพาะบริเวณแอบๆ บนฝ่าเท้า โดยใช้หลักของทฤษฎีบริเวณ (ล่าง) แบ่งร่างกายออกเป็น 10 ส่วน มีเทคนิคพื้นฐานในการกดจุด 4 ประการ คือ หัวแม่มือ นิ้วชี้ การจัดและการคลึง การกดจุดส่วนใหญ่ทำด้วยเทคนิคพื้นฐาน คือ ใช้หัวแม่มือและนิ้วชี้คีบคลานไปเหنمื่อน ตัวนู้น ฝ่าเท้าไปตามจุดกดต่างๆ และใช้หัวแม่มือ 2 มือ ส่วนการจัด และการคลึง เป็นเทคนิคเฉพาะ ใช้สำหรับบางจุดที่ฝ่าเท้า หลังเท้า และข้างเท้า ซึ่งเชื่อว่าที่ฝ่าเท้ามีพลังเรื้อร (subtle energy) เปรียบเสมือนกระจาก เกาะส่องสะท้อนสุขภาพ และการนวดฝ่าเท้า เป็นการปรับพลังให้สมดุล (Porter, 1999 อ้างตามพิสูฐ, 2542; Byers, 1983; Eunice, 1984; Norman, 1988)

การนวดแบบตะวันออก

มีรูปแบบการนวดแบบตะวันออกที่สำคัญ ได้แก่ การนวดตะวันออก (Oriental body work) การนวดแบบอินเดีย (Indian massage) การนวดแบบจีกง และการกดจุด (Qi gong therapy and Acupressure) การนวดแบบชิเซ็ตซุ (Shiatsu) และการนวดแผนไทย (Thai massage)

1. การนวดตะวันออก (Oriental bodywork) เป็นศิลปะการนวดแบบตะวันออก ที่เป็นหลักของการการพยาบาลเมืองตัน มีหลักคือช่วยให้การ “ไอลเวียนของพลังชีวิตเป็นไปอย่างสมดุล” วิธีการคืออนุคลีกที่จุด (energy lines) วิธีการนวดคือผู้ถูกนวดใส่เสื้อผ้าได้ยกเว้นที่เท้า และนำการนวดแบบตะวันตกมาประยุกต์ใช้คือมีการท่าน้ำมัน ซึ่งผลจากการนวดที่ได้รับ คือลดความปวด ความเครียด ทำให้เกิดการผ่อนคลาย และเกิดความสมดุลของชีวิตการนวดแบบนี้จะรวมหลักการนวดแบบต่างๆ ของตะวันออกไว้ (Alexandria, 1985)

2. การนวดแบบอินเดีย (Indian massage) การนวดแบบอินเดียเป็นการนวดที่เน้นบริเวณร่างกายส่วนบน ได้แก่ ไหล่ หลัง และศีรษะ โดยใช้มืออ่อน倦บริเวณเนื้อเยื่ออ่อน มีหลักการปรับระดับพลังชีวิตจากการสัมผัสด้วยจิตวิญญาณ โดยมุ่งความสนใจไปบริเวณที่นวด ช่วยลดความตึงตัวของกล้ามเนื้อและความเครียด ทำให้ผ่อนคลาย และเพิ่มออกซิเจนไปเลี้ยงสมอง (Miller, 2000)

3. การนวดแบบจีง และการกดจุด (Qi gong therapy and Acupressure) ใช้ทฤษฎี และเทคนิคการนวดของจีน และมีหลักการกล้ามชีกตชุ คือ ใช้แรงกดลงบนจุดนวด การดึงและนวดข้อต่อ แต่ลักษณะการนวดจะเร็วมากกว่า ประมาณ 30 ครั้ง/นาที หรือ 120-140-160 ครั้ง/นาที นวดจากศีรษะไปจนถึงเท้าเพื่อส่งพลังจากมือผู้นวดไปสู่ผู้ถูกนวด ซึ่งการนวดแบบนี้มีหลักการเหมือนการกดจุด คือ เน้นการสมดุลของพลังชีวิต หรือปรับสมดุลหินหยาง วิชาการจุดเป็นการรวมวิชาฟิสิกเข้ากับวิชาบีบ นวดเข้าด้วยกัน คือใช้นิ้วนิ่วมือและฝ่ามือกดคนวดบริเวณจุดเข็มและจุดฟังเข็มแทนการใช้เข็มแท่ง การกดจุดอาจใช้ 1) ใช้นิ้วหัวแม่มือนิ้วเดียว 2) ใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้าง ทำมุมกัน 45 องศา และ 3) ใช้ฝ่ามือ ลักษณะการกดจุดที่นิยมคือ 1) การนวด 2) การกลิ้ง 3) การบีบจับ 4) การตี 5) การบีบ และ 6) การหมุน ผลของการนวดช่วยในการผ่อนคลาย รักษากล้ามเนื้อที่บาดเจ็บและเยียวยาด้านจิตใจ (Alexandria, 1985)

4. การนวดแบบชิอัตชุ (Shiatsu) ชิอัตชุเป็นวิธีการนวดเพื่อรักษาแบบญี่ปุ่น โดยใช้นิ้วนิ่ว หัวแม่มือ ศอก เม่า วิชาการนี้มีหลักการต่างจากการนวดธรรมชาติชิอัตชุญี่ปุ่นพำนิช หรือ “สีโนะ” โดยนั่งผสัตตรองต่อสมดุลของพลังชีวิต และ “กิ” ในสีน้ำประทาน 12 นอกจากนี้ยังมีสีน้ำประทานพิเศษอีก 2 สีน้ำ คือ เส้นน้ำกับเส้นคลังเก็บพลังหยาง และเส้นความคิดเป็นส่วนของหยิน เนื่องจากทั้งสีโนะและกิ มีผลต่อร่างกายทั้งตัว จึงส่งผลต่อกล้ามเนื้อ ระบบการไอลเวียนของเลือด และระบบนำเหลืองหรือร้อนกันไปหนด ความคงงานของศีลปะชิอัตชุ คือการปฏิบัติตามความต้องการของผู้ถูกนวดโดยสมบูรณ์ก็จะสามารถทำให้พลังของผู้ถูกนวดสมดุลได้โดยอัตโนมัติ การนวดเริ่มจากบนลงล่าง โดยเริ่มที่แผ่นหลังก่อน แล้วสะโพกขาล่างหลัง และเท้า ก่อนที่จะกลับไปศีรษะ จนถึงกระหม่อม และไหล่ค้านหลัง (สิตาวงศ์, 2541; ม่อเตียงถึง, 2541; Cook, 1999 ถึงตามพิสิฐ, 2542; Alexandria, 1985; White, 1988)

5. การนวดแผนไทย (Thai massage) การนวดไทยเป็นศาสตร์แห่งการถ่ายทอดความรักความเมตตา ส่งผ่านมือผู้นวดไปถึงผู้ถูกนวด มีหลักการคือ การนวดจะช่วยกระตุ้นเส้นทางเดินหลัง ซึ่งมีเส้นหลักๆ อよู่ 10 เส้น ซึ่งวิธีการที่สำคัญคือ 1) การกด 2) การคลึง 3) การบีบ 4) การบิด 5) การดัด 6) การดึง 7) การทุบ เคาะ ตบ และ 8) การเหยียบ (โครงการพื้นฟูการนวดไทย, 2537; นานพ, 2543; สมบัติ, 2543; Alexandria, 1985)

ซึ่งจากรูปแบบและวิธีการนวดของชาติต่างๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงและแตกต่างกันในบางจุด พอจะสรุปผลของการนวดได้ดังนี้ (Alexandria, 1985; Green, 2000; Leach, 2000; Miller, 2000; White, 1988)

1) ส่งเสริมการไหลเวียนของเลือดและน้ำเหลือง ทำให้หายใจลึกขึ้น ช่วยเพิ่มออกซิเจนในกระแสเลือด 10 – 15% (Green, 2000) และทำให้ผิวนังชุ่มชื่น สุขภาพดีขึ้น

2) เพิ่มการขับเสมหะ ป้องกันและขัดของเสียจากกล้ามเนื้อ โดยไปปลดการสร้างกรดแลคติก และการบอนิก ซึ่งเป็นตัวกระตุ้นความรู้สึกปวด ทำให้ส่งผลกระทบความเมื่อยล้า และความปวด และยังเป็นการป้องกันการเกิดก้าวในกระเพาะอาหาร ขับของเสียพอกในโตรjen ฟอสฟอรัส และเกลือ นอกจากนั้นยังไปกระตุ้นการทำงานของต่อมน้ำเหลือง ซึ่งจะส่งผลกระทบการบวม และเพิ่มการสร้างพลังงาน เพื่อส่งไปเตียงเซลล์

3) กระตุ้นระบบประสาท ให้มีการตื่นตัวต่อการรับการสัมผัส และทำให้เกิดการผ่อนคลาย ความวิตกกังวล ความเครียดลดลง ส่งผลให้นอนหลับได้ดี

- 4) ลดความเครียดและเพิ่มความรู้สึกสุขสบาย
- 5) เพิ่มการติดต่อสื่อสารระหว่างพยาบาลกับผู้ป่วย ทำให้มีโอกาสใกล้ชิดกันมากขึ้น
- 6) ยับยั้งการเกิดอาการปวดเรื้อรัง
- 7) ร่างกายที่เพ็ญสุขของร่างกาย
- 8) การนวดที่ต่อเนื่องไปเรื่อยๆ จะเพิ่มความสุข (intimacy)

9) ลดอัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ และความดันโลหิต ชานครา (Sandra, 1992) ได้ศึกษาผลการนวดต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีระและการรับรู้เชิงคุณภาพของการนวดในผู้ป่วยระยะสุดท้าย (hospice) พบว่า การนวดหลัง ทำให้อัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต ซิสโตอลิก (systolic blood pressure) และไดแอสโตอลิก (diastolic blood pressure) ลดลง แต่อุณหภูมิของผิวนังเพิ่มสูงขึ้น และผู้ป่วยส่วนใหญ่กล่าวว่า การนวดทำให้ผู้ป่วยสุขสบาย

10) กระตุ้นการทำางานของอวัยวะภายใน จากการที่มีเลือดมาเลี้ยงเพิ่มขึ้น การทำงานของกระเพาะอาหารและลำไส้ดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของเกรย์ริช โลมาสเนย์และไวท์เมน (Grealish, Lomasney, & Whiteman, 2000) เรื่องการนวดเท่า: การพยาบาลเพื่อลดความเครียด ความปวด และอาการคลื่นไส้อาเจียน ในผู้ป่วยมะเร็งที่อยู่โรงพยาบาล เป็นการวิจัยเชิงทดลองแบบ

ทดสอบก่อนและหลัง มีกลุ่มตัวอย่าง 87 ราย ทุกคนจะได้รับการนวดเท้าเป็นเวลา 10 นาที (ข้างละ 5 นาที) พบว่าความรู้สึกปวด ความเครียด และอาการคลื่นไส้อาเจียนลดลง และผู้ป่วยรู้สึกผ่อนคลาย เมื่อใช้มาตรการความปวดด้วยสายตาประเมิน ผลการวิจัยพบว่า การนวด ฝ่าเท้าเที่ยง 10 นาทีแต่ ส่งผลลดความปวด ความเครียดและอาการคลื่นไส้อาเจียน ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อผู้ป่วยมากนanya เพราะฉะนั้นควรมีการนำเอาวิธีการนวดฝ่าเท้านาให้เป็นทางเลือกหนึ่งในการร่วมรักษาผู้ป่วยมะเร็งที่ มีความปวด

จากการศึกษาการนวดแบบต่างๆ ผู้วิจัยสนใจที่จะนำการนวดแผนไทยมาใช้ในการลด ความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง ซึ่งหมายความว่าเป็นกลุ่มตัวอย่างและสถานที่ แล้วเพื่อศึกษาองค์ความรู้ ถึงผลของการนวดแผนไทย

การนวดแผนไทยกับการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

ประวัติและเส้นประชานลับของการนวดแผนไทย

การนวด (massage) เป็นศาสตร์และศิลป์เพื่อการรักษาความเจ็บป่วยของมนุษย์มาช้านาน ใน สังคมตะวันออกใช้ประโยชน์เพื่อการคุ้มครองภัยกันอย่างแพร่หลาย

การนวดแผนไทยอาจจะถือว่าเป็นจุดเด่นที่สุดของการแพทย์แผนไทย ในปัจจุบันก็ว่าได้ เพราะเป็นเรื่องที่ประชาชนรู้จักและให้การยอมรับอย่างสูง การนวดแผนไทยเป็นศาสตร์แห่งการ ถ่ายทอดความรักและความปรารถนาดีชนิดหนึ่ง สัมผัสที่ผ่อนคลายและผ่อนคลายได้รับจะแสดงออกถึง ความรักความเมตตาที่ส่งผ่านมือลงไป ผู้รู้นวดสามารถรับรู้ได้ถึงความอ่อนโยนและมั่นคงของ สัมผัสนั้น ซึ่งการสัมผัสถือเป็นความต้องการโดยธรรมชาติของคนเราอยู่แล้ว และการสัมผัส ทำให้เกิดความรู้สึกผ่อนคลายทั้งทางร่างกายและจิตใจเมื่อใดที่เราได้รับการสัมผัสถอยู่นี่ รวมทั้ง การนวดแผนไทยมีความสุข มีความสนaby ดังคำหยาดที่กล่าวว่า การนวดแผนไทยคือการบำบัดเพื่อสุขภาพ “ไม่เฉพาะแต่ คนไทยเราเท่านั้นชาวต่างชาติก็ยังติดในการนวดแผนไทยของเรางี้กัน การนวดแผนไทยมีอยู่ 2 แบบใหญ่ๆ คือ แบบชาวบ้านทั่วไปเรียกว่า “การนวดแบบเซลล์ศักดิ์” มักใช้อวัยวะทุกส่วนได้ตาม ความถนัด และการนวดในวังจะเรียกว่า “การนวดแบบราชสำนัก” (นานพ, 2542; สมบัติ, 2543)

การนวดแผนไทย (Thai massage) บางครั้งเรียกหัตถเวชหรือหัตถศาสตร์ เป็นวิธีการรักษา การเจ็บป่วยที่เก่าแก่ที่สุดหนึ่ง และนับเป็นวิทยาการสาขาหนึ่งของการแพทย์แบบดั้งเดิมของไทยในยุค ประวัติศาสตร์ หลักฐานทางประวัติศาสตร์เกี่ยวกับการนวดที่เก่าแก่ที่สุดคือ ศิลปารักษ์สมัยสุโขทัย เป็นขึ้นราوا พ.ศ. 1800 ในสมัยพ่อขุนรามคำแหงมีการจารึกเกี่ยวกับการรักษาโดยการนวด ต่อมานาใน สมัยกรุงศรีอยุธยา สมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช หลักฐานจากจดหมายเหตุของราชทูตลาลูเปร์ ประเทศฝรั่งเศส ได้บันทึกเรื่องหมอนวดแต่เดิมสยามว่า “ถ้ามีไครป่วยไข้ในกรุงสยามก็ใช้หมอนวด

บีบขยำไปทั่วเนื้อตัว บางทีก็ขืนเดินเอาเท้าเหยียบๆ บนกายคน “ใจ” ต่อมานิสมัยรัตน์ กอสินทร์ พระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกทรงโปรดเกล้าให้ปฏิสังขรณ์ วัดโพธิ์และสถาปนาให้เป็น วัดหลวง ให้นามว่า “วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม” และมีการสร้างภาพถ้วยศีดัตน์ไว้ให้ประชาชน ศึกษาและนำไปปฏิบูติเพื่อให้ร่างกายสมบูรณ์ ต่อมานิสมัยของพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงโปรดให้ปืนรูปถ้วยศีดัตน์เพิ่มเติมจนครบ 80 ท่า ซึ่งการนวดแผนไทยจะให้ความสำคัญกับเส้น ประชานสิน ใน การนวดแก้อาการต่างๆ โดยมีหลักฐานปรากฏเป็นภาพวาดเส้นประชานสิน และจุด แก้อาการต่างๆ ที่วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม ซึ่งพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงโปรดให้ จารึกสรรพวิชาการนวดไทยลงบนแผ่นหินอ่อน 60 ภาพ แสดงถึงจุดนวดอย่างละเอียดประดับบนผนัง ศาลาราย และบนเสาภายในวัดโพธิ์ (ศิริรัตน์และจุรินาด, 2538) ซึ่งเส้นประชานสิน คือ เส้นซึ่งเป็น หลักสำคัญของวิชาการนวดแผนไทยตามที่บูรพาจารย์ได้มีการถ่ายทอดสืบท่องกันมา เชื่อกันว่ามีเส้น ออยในร่างกายถึง 72,000 เส้น แต่ที่เป็นเส้นประชานแห่งเส้นทั้งปวงมีเที่ยง 10 เส้น ได้แก่

1. เส้นอิทา เริ่มต้นจากข้างสะโพกด้านซ้าย 1 นิ้วมือ แล่นลงไปบริเวณหัวเหน่า ลงไปต้นขา ซ้ายด้านในค่อนไปด้านหลัง แล้วเลี้ยวขึ้นไปแนวข้างกระดูกสันหลังด้านซ้าย ขึ้นไปบนศีรษะ แล้ว กลับลงมาสิ้นสุดที่จมูกข้างซ้าย
2. เส้นปีกคลา เริ่มต้นจากข้างสะโพกด้านขวา 1 นิ้วมือ แล่นลงไปบริเวณหัวเหน่า ลงไปต้นขาขวาด้านในค่อนไปทางด้านหลัง แล้วเลี้ยวขึ้นไปแนวข้างกระดูกสันหลังด้านขวา ขึ้นไปบนศีรษะ แล้วกลับลงมาสิ้นสุดที่จมูกข้างขวา
3. เส้นสุมนา เริ่มต้นจากเหนือสะโพก 2 นิ้วมือ แล่นขึ้นภายในอกผ่านลำคอขึ้นไปสิ้นสุด ที่โคนลิ้น

4. เส้นกาลหารี เริ่มต้นจากเหนือสะโพก 1 นิ้วมือ แล้วแตกออกเป็น 4 เส้น 2 เส้นบน แล่น ขึ้นไปผ่านข้างชายโครง ผ่านสะบักใน ไปยังแนทั้ง 2 ข้าง ลงไปที่ข้อมือตลอดถึงนิ้วมือ ทั้งสิบ 2 เส้น ล่างแล่นลงไปบริเวณต้นขาด้านใน ผ่านเข้าแข็งด้านใน ทั้ง 2 ข้าง ลงไปที่ข้อเท้า ตลอดถึงนิ้วเท้าทั้งสิบ

5. เส้นหัศจรรงสี เริ่มต้นจากข้างสะโพกด้านซ้าย 3 นิ้วมือ แล่นลงไปบริเวณต้นขาซ้าย ด้านใน ผ่านหน้าแข็งด้านใน ขอบผ่าเท้าด้านใน โคนนิ้วเท้าทั้งห้า แล้วย้อนผ่านขอบผ่าเท้าด้านนอก ขึ้นมาข้างหน้าแข็งด้านนอก ต้นขาด้านนอก ไปยังชายโครงหัวนมซ้าย แล้วแล่นเข้าไปใต้คาง ขึ้นไปสิ้น สุดที่ตาซ้าย

6. เส้นทวารี เริ่มต้นจากข้างสะโพกด้านขวา 3 นิ้วมือ แล่นลงไปบริเวณต้นขาขวา ด้านใน ผ่านหน้าแข็งด้านใน ขอบผ่าเท้าด้านใน โคนนิ้วเท้าขวาทั้งห้า แล้วย้อนผ่านขอบผ่าเท้าด้านนอก ขึ้น มาข้างหน้าแข็งด้านนอก ต้นขาด้านนอก ไปยังชายโครงหัวนมขวา แล้วแล่นเข้าไปใต้คาง ขึ้นไปสิ้น สุดที่ตาขวา

7. เส้นจันทุสัง เริ่มต้นจากข้างสะโพกด้านซ้าย 4 นิ้วมือ แล่นผ่านร่วนมห้าม ผ่านด้านข้างของคอ ขึ้นไปเส้นสุดที่หูซ้าย

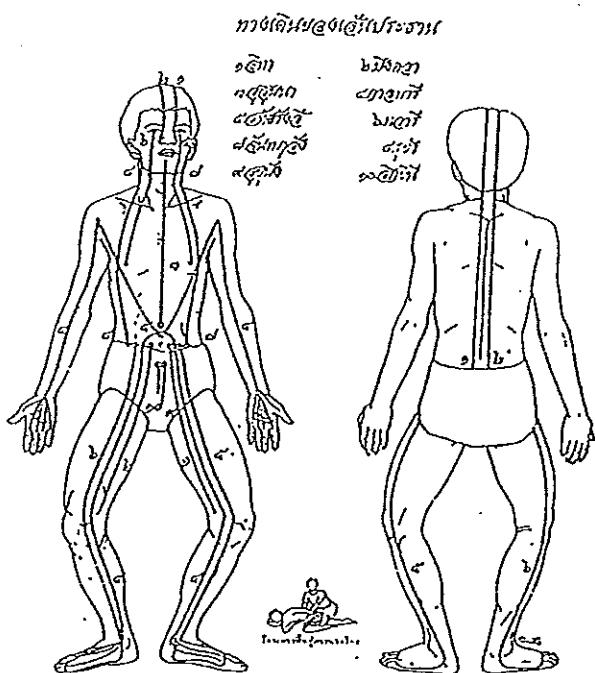
8. เส้นรุข่า เริ่มต้นจากข้างสะโพกด้านขวา 4 นิ้วมือ แล่นผ่านร่วนมห้าม ผ่านด้านข้างของคอ ขึ้นไปเส้นสุดที่หูขวา

9. เส้นสุขุมง เริ่มต้นจากใต้สะโพก 2 นิ้วมือ เชื่อมขี้มห้ามแล่นไปยังทวารหนัก

10. เส้นสิกขินี เริ่มต้นจากใต้สะโพก 2 นิ้วมือ เชื่อมข่าวแล่นน้อยแล่นไปยังทวารหนัก

จากการเดินของเส้นประชานสินดึงคล่องตัว สามารถแสดงทางเดินของเส้นประชานสิน

ดังภาพ 4



ภาพ 4 ทางเดินของเส้นประชานสิน

หมายเหตุ. จากตำราการนวดไทย เล่ม 1 (หน้า 207), โดยโครงการพื้นบูรณาการนวดไทย

มูลนิธิสาธารณสุขกับการทัตนา, 2541, กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิสาธารณสุขกับการทัตนา.

หลักพื้นฐานการนวดแผนไทย แบ่งได้เป็น 4 หัวข้อคือ (โครงการพื้นที่การนวดไทย,
มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนา และคณะ, 2541; ศิรินทร์ภรณ์, 2541)

1. หลักและวิธีการนวด
2. ข้อพึงปฏิบัติในการนวด
3. ข้อที่จะระวังในการนวด
4. รายการของผู้นวด

1. หลักและวิธีการนวด (นานา, 2543; สมบัติ, 2543)

1.1 ผู้นวดจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของเมือ แขนขา คอ ไหล่ และหลัง ต้องรู้ว่า ผู้ป่วยเป็นมะเร็งตำแหน่งใด มีการแพร่กระจายไปที่ใด มีอาการปวดไปที่ใด และมีสาเหตุจากอะไร

1.2 ลองกดตามถ้ามี แขนขา คอ ไหล่ และหลัง เพื่อตรวจดูว่าถ้ามีเนื้อ塊หรือไม่ หรือมีจุดกดเจ็บที่ไหน

1.3 จัดท่านอนให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าที่สบายและถ้าเนื้อห้อนคลาย เตียงนอนของผู้ป่วย ต้องไม่ต่ำหรือสูงเกินไป

1.4 ผู้นวดและผู้ป่วยต้องไม่เป็นโรคติดต่อ โรคผิวหนัง

1.5 ผู้นวดต้องตัดเล็บให้สั้น และล้างมือให้สะอาดก่อนนวดทุกครั้ง

1.6 ประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนว่าสามารถผลิกตัว หรือนอนในท่าตะแคงกี่ครั้งได้ หรือไม่

1.7 ห้องน้ำควรปิดมิดชิด มีม่านปิด อาจาสถ่ายเทศาดว กบรรยาศาสจีบสงบ ส่วนที่ นวดต้องเปิดออกไม่มีผ้าปิดลุ้น

1.8 ใช้แป้งฝุ่น (powder) น้ำมัน (oil) หรือครีมทาผิว (lotion) ทาเพื่อให้ลื่นเมื่อเวลา_nud

1.9 การนวดจะเริ่มจากส่วนปลายของร่างกายหาด้วย โดยเป็นไปตามทิศทางการไหล ของเลือดคำและน้ำเหลือง

1.10 นวดช้าๆ และสม่ำเสมอ ไม่หยุดชะงักกลางท่า

วิธีการนวดถือว่าเป็นหัวใจของการนวด การมีวิธีนวดที่ถูกต้องจะทำให้การนวดได้ผลดี ไม่มีอันตรายต่อผู้นวด เมื่อวางแผนบนตำแหน่งที่ต้องการนวดให้เริ่มใช้น้ำหนักลดลงเบาๆ ก่อน เพื่อให้ถ้ามี ได้รับความรู้สึกก่อน จะได้ไม่มีอาการสะคุ้ง และไม่เกร็งตัว กะทันหัน ขึ้นตอน การกดนี้เรียกว่า “หน่วง” จากนั้นค่อยๆ เพิ่มน้ำหนักลงไปที่จุดนั้นตามแรงที่เรากำหนดไว้ กดลงไปอยู่ที่ตรงจุดนั้น ขึ้นตอนนี้เรียกว่า “เน้น” ต่อไปกดน้ำหนักลงเต็มที่ตามความเหมาะสมเป็น 50% ก่อนในตอนแรก แล้วหยุดนิ่งไว้ พร้อมกับนับเวลาการหยุดนิ่ง ประมาณ 10 วินาที ขึ้นตอนนี้เรียกว่า “นิ่ง” วิธีการนวดเช่นนี้ จะมี 3 จังหวะคือ หน่วง เน้น และนิ่งท่านั้น จังหวะในการเคลื่อนไหวขณะนวด ควรมีลักษณะเนินนาสนใจต่อเนื่องกันไปตลอดเวลา ไม่เร่งร้อน ลูกค้าลูกคัน หรือจะจักขาดตอน

เป็นช่วงๆ มีหลักการว่าจ่ายๆ ว่าลักษณะการนวดที่คืนนั้นต้อง “เนินนาบ นัวเนีย หนักแน่น แต่นุ่มนวล” คำว่านัวเนีย หมายถึง ลักษณะการดูดนี้อ ซึ่งจะไม่ดูดอย่างรวดเร็ว และลับเหล้น แต่จะดูดช้า และไม่ให้มือเหดัดจากหัวศูนย์กลาง ทำให้การสัมผัสไม่ขาดเป็นช่วงๆ ก่อนที่จะเคลื่อนที่ไปกดจุดต่อไป ส่วนคำว่า หนักแน่น หมายถึง การกดลงลึก แต่นุ่มนวล คือ ไม่กระแทกกระทันนั่นเอง เทคนิคนี้จะนำไปใช้กับการนวดทุกตำแหน่งของร่างกาย เพื่อให้การนวดใช้แรงน้อยที่สุด ต่อได้ผลตรงจุดที่สุด ผู้นวดจะเหยียดแขนตรง ไม่งอข้อศอก เพื่อการถ่ายน้ำหนักจากหัวไหล่สู่ปลายนิ้วได้โดยตรง (นวดโดยใช้น้ำหนักตัว ไม่เกร็งให้แล แขนและมือตรง) มีหลักให้จำจ่ายๆ ว่า ลักษณะการนวดของผู้นวดจะต้อง “แขนตึง หน้าตรง องค์ได้” วิธีการนวดที่ถูกต้องจะทำให้เราไม่เหนื่อย และได้ผลเต็มที่ ในการนวดแผนไทยเพื่อลดความปวดในผู้ป่วยจะเริ่มนี้ลักษณะการนวดที่ใช้คือการกดโดยการใช้มือ สำหรับ และการคลึง และการดัด บริเวณขา แขน ห้อง หลัง และศีรษะซึ่งใช้เทคนิคการนวดแตกต่างกันไปตามอวัยวะ นวดไปกลับ 1 เที่ยว และนวดซ้ำบริเวณที่ปวด 3-5 เที่ยว ต่อครั้ง โดยมีจุดนวดและวิธีการนวดตามแบบ การนวดแผนโบราณวัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม (ดังแสดงในภาคผนวก ค)

2. ข้อพึงปฏิบัติในการนวด

2.1 ก่อนลงมือนวด ผู้นวดพึงปฏิบัติดังต่อไปนี้

2.1.1 สุขภาพดี ไม่มีโรค: รักษาสุขภาพให้ดี ถ้าผู้นวดไม่สบาย ก็ไม่ควรนวดผู้อื่น เพราะจะไม่ได้ผลในการรักษา อาจทำให้ผู้นวดติดโรคจากผู้นวด ผู้นวดก็อาจหมดแรงและโรคที่เป็นอยู่กำเริบได้

2.1.2 กายสะอาด ใจสดใส: รักษาความสะอาดทางกาย แต่งกายให้สะอาด ถ้ามือให้สะอาด เล็บมือให้ตัดสั้นเพื่อไม่ให้ผู้นวดเจ็บขณะกด ทำจิตใจให้สดชื่น แจ่มใสอยู่เสมอ

2.1.3 ซักถามอาการ: ต้องซักประวัติ และถามอาการผู้นวด

1) ถ้าผู้นวดมีอาการต่อไปนี้ห้ามทำการนวด ควรส่งให้แพทย์ตรวจ (นานา, 2543; สมบัติ, 2543)

1.1) มีอาการปวดร้าวเสียวชาเปล็วนไปตามแขน หรือขา ซึ่งอาจเป็นโรคหนองร่องกระดูกเคลื่อนหรือหินปูนกดทับเส้นประสาทไปสันหลัง

1.2) มีอาการเคลื่อนไหวลำบาก ข้อติดมาก ข้อผิดรูป หลังได้รับบาดเจ็บ บ้างอาจเป็นเพาะกระดูกหักหรือข้อเคลื่อน

1.3) เป็นโรคติดต่อต่างๆ เช่น วัณโรค

1.4) เป็นโรคผิวหนังบางชนิด เช่น เป็นแพลเรื้อรัง

1.5) หลังการผ่าตัดไม่เกิน 10 สัปดาห์ แพลซึ่งไม่หายสนิท การนวดอาจทำให้แพลฉีกขาดได้

- 1.6) อาการอักเสบ (ปวด บวม แดง ร้อน) ของข้อหรือกล้ามเนื้อ
- 1.7) มีความดันโลหิตสูงค่อนข้างมาก ถ้าเป็นน้อยมากๆ ได้
- 1.8) เป็นโรคเบาหวานที่มีอาการแทรกซ้อนเกี่ยวกับหลอดเลือด มีอาการช้ำง่ายเป็นแพลแล้วหายยากต้องนาคนยาเพื่อไม่ให้ช้ำง
 - 1.9) มีอาการ แขน ขา ไม่มีแรง ขาเป็นอัมพฤกษ์ อัมพาต
 - 1.10) มีไข้สูง
 - 1.11) บริเวณที่เป็นจะเรื้อรัง
- 2) ผู้สูงอายุคนนี้มีอาการต่อไปนี้ ผู้นวลดันพื้นฐานสามารถช่วยเหลือกันเองได้
 - 2.1) ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ซึ่งอาจเกิดจากการทำงานหนัก ทำงานในท่าที่ไม่ถูกต้องเป็นเวลานาน หรือยืน เดินนั่งนอนในท่าที่ไม่เหมาะสม
 - 2.2) ความเครียดจากการทำงาน นอนไม่หลับหรือนอนไม่พอ หรือมีความเครียดทางอารมณ์

2.2 เมื่อลงมือนวด ผู้นวดเพียงปฏิบัติต่อไปนี้

- 2.2.1 หายใจช้าๆ ลึกๆ มีสมาธิ: ผู้นวดควรแนะนำให้ผู้สูงอายุนวดหายใจเข้าออกช้าๆ ลึก และสบายๆ ทำใจให้เป็นสมาธิ จิตใจไม่คิดฟุ่มฟ่าน เพื่อให้เกิดความผ่อนคลายทั้งทางร่างกายและจิตใจ ผู้นวดก็ควรปฏิบัติเช่นเดียวกัน
- 2.2.2 ระลึกถึงครู: ก่อนลงมือนวด ผู้นวดจะต้องทำการไหว้ครู เพื่อระลึกถึงพระคุณของครูบาอาจารย์ ผู้ประถิที่ประสาทวิชาความรู้ และเป็นการตั้งจิตให้จิตใจแจ่วงแน่
- 2.2.3 จัดท่านวดให้ถูกต้อง: ท่านวดที่ดีจะช่วยให้ผู้สูงอายุนวดอยู่ในท่าที่สบาย ผ่อนคลายไม่เกร็ง ผู้นวดสามารถอุดแรงได้อย่างถูกต้อง ถ้าไม่ต้องเสียแรงมาก และไม่ทำให้ปวดเมื่อยเสียเอง
- 2.2.4 หมั่นสังเกต: การสังเกตหน้าหนักที่ใช้ในการกดนั้น ถ้าเป็นการนวดคนนี้ ถ้าเป็นการนวดคนอื่นให้ถือเอาแรงกดที่กำให้เริ่มรู้สึกปวด ถ้าเป็นการนวดผู้อื่น ให้สังเกตจากสีหน้าอาการของผู้สูงอายุและปฏิกิริยา การเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ ถ้าผู้สูงอายุแสดงอาการปวดมาก หรือกล้ามเนื้อเกร็งสูงมาก ก็ควรผ่อนแรงกด แรงกดที่เบาเกินไปจะทำให้ไม่ได้ผล ส่วนแรงกดที่มากเกินไป ก็อาจทำให้ระบบได้

2.2.5 สอบตาม: ผู้นวดควรสอบถามความรู้สึกของผู้สูงอายุนวดขณะท่าการนวดว่า ทนความปวดได้หรือไม่ ควรผ่อนแรงกดถ้ามีผู้สูงอายุนวดบอกเจ็บจนทนไม่ไหว

2.2.6 นวดช้า: เมื่อนวดครบทุกแนวทุกจุดแล้ว ควรกลับมานวดช้าอีกประมาณ 3-5 รอบ แล้วแต่อาการ ซึ่งต้องอาศัยความชำนาญของผู้นวดในการตรวจสอบคุณภาพในขณะนวด หากนวดในครั้งแรกแล้วอาการดีขึ้น ให้เว้นระยะเวลา 2-3 วัน จึงจะนวดครั้งต่อไปได้ ไม่ควรนวดช้ารอบมากเกินไป หรือนวดถี่วันเกินไป เพราะจะทำให้ระบบได้

2.3 หลักการนวด ผู้นวดพึงปฏิบัติตามต่อไปนี้

2.3.1 ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวของผู้ถูกนวด เช่น ท่าที่เหมาะสมในการนั่ง การนอน การทำงาน และการบริหารกายเพื่อป้องกันไม่ให้มีอาการปวดเกิดขึ้นตามมาอีก

2.3.2 ถ้าผู้ถูกนวดมีอาการรับมาระบุ ควรแนะนำให้ประคบน้ำร้อน (ใช้ผ้าชุบน้ำอุ่นประคบใช้ถุงน้ำร้อนหรือขวดน้ำร้อนพันด้วยผ้าหรือใช้ถุงประคบสมุนไพร) นอนพักผ่อน ถ้าผู้ถูกนวดมีไข้ ควรแนะนำให้ดื่มน้ำมากๆ เช็ดตัวด้วยน้ำธรรมชาติ และนอนพัก ถ้ามีไข้เกิน 3 วัน ควรแนะนำให้พบแพทย์

3. ข้อพึงระวังในการนวด

3.1 ห้ามปิดเปิดประตูลม นานเกิน 45 วินาที

การปิดเปิดประตูลม คือการใช้นิ้วมือกดที่หลอดเลือดแดง เพื่อไม่ให้ส่งเลือดไปเลี้ยงที่แขน หรือขาในช่วงขณะนี้ แล้วปล่อยนิ้วมือที่กดออก เลือดแดงก็จะพุ่งไปเลี้ยงแขนขา ทำให้รู้สึกหนาวตามมา

การปิดเปิดประตูลม ไม่ควรใช้แรงกดมากเกินไป เพราะหลอดเลือดแดงอาจชำรุดและอักเสบได้ และไม่ควรกดนานเกิน 45 วินาที เพราะอาจทำให้เส้นประสาทขาดเลือดไปเลี้ยงนานเกินไป ทำให้มีอาการชาตามมาได้

3.2 ห้ามเหยียบหลังและห้อง

การเหยียบเป็นลักษณะการนวดแบบไทยลักษณะหนึ่งที่ต้องอาศัยความชำนาญของผู้นวดมาก เพราะเหตุว่ามีความละเอียดอ่อนในการใช้งานได้น้อยกว่ามือ ผู้ที่จะนวดโดยการเหยียบได้จึงต้องฝึกฝนกับผู้รู้ ผู้ชำนาญแล้วเท่านั้น

3.3 ห้ามดัดดึงคอ ข้อเท้าແղลงและคนเป็นอัมพาต

การดึงเป็นลักษณะการนวดแบบไทยอีกลักษณะหนึ่งที่จำเป็นต้องอาศัยความชำนาญของผู้นวดเช่นกัน ในระดับพื้นฐาน ไม่ควรดัดดึงในกรณีต่อไปนี้

3.3.1 ห้ามดัดดึงคอ หรือบิดคอ เพราะอาจทำให้กระดูกเคลื่อนไปกดทับเส้นประสาท ทำให้ปวดร้าวเสียวชาลงมาตามแขน แขนเป็นอัมพาตได้ ถ้ากระดูกเคลื่อนที่แตกหักແงเข้าไปในไขสันหลัง จะทำให้เป็นอัมพาตทั้ง 2 แขน และ 2 ขาหมดหนทางที่จะรักษา ถ้ากระดูกเคลื่อนไปทำอันตรายก้านสมองซึ่งควบคุมการหายใจ และการเต้นของหัวใจ ก็อาจทำให้ถึงตายได้

3.3.2 ห้ามดัดดึงข้อที่ແղลงในระยะแรก เพราะจะทำให้กล้ามเนื้อ เสื่อม และหงัมศีรษะฯ ข้อถึกขาดมากยิ่งขึ้น ทำให้อักเสบและปวดมากยิ่งขึ้น

3.3.3 ห้ามดัดดึงคนเป็นอัมพาต เพราะอาจทำให้ข้อเคลื่อน (ข้อหลุด) ได้

3.3.4 ห้ามดึงเข่าในสักยอกกระดูกเข่า เพราะจะทำให้กล้ามเนื้อเอ็น และพังผืดบริเวณ

ข้อเข่าได้รับบาดเจ็บ

3.4 ผู้ถูกนวดควรดูแลตัว ยาดองเหล้า บุหรี่ และของที่กินแล้วทำให้อาการกำเริบขึ้นได้ เช่น แตงกวา หน่อไม้ดอง

3.5 ไม่ควรนวดผู้ที่หัวจัดหรือเพื่อรับประทานอาหารมาใหม่ๆ อายุน้อยควรนวดหลังจาก รับประทานอาหารแล้ว30 นาที จึงไปเพื่อไม่ให้การนวดไปรบกวนระบบทางเดินอาหารเพราการ นวดจะทำให้เลือดซึมมาเลี้ยงที่บริเวณผิวหนังและกล้ามเนื้อมากขึ้นจะทำให้อวัยวะภายในได้รับเลือด ไปเลี้ยงน้อย ส่วนผู้ที่หัวน้ำจะไม่สามารถตัวเพราไว้น้ำตาลในเลือดต่ำควรรับประทานอาหารเสียก่อน

4. นรรยาทของผู้นวด

4.1 ไม่โ้อ้อคตอนอยู่ ไม่โ้อ้อความรู้ ไม่ว่าจะมีหรือไม่มีในตน ไม่ยกตนข่มท่านไม่ หลอกลวงผู้ถูกนวดด้วยประการต่างๆ เช่นแก่คำมิสตินข้างและชื่อเสียง

4.2 ไม่ลวนลามผู้ถูกนวดไม่ว่าทางกาย วาจา หรือเมี้ยทางใจ

4.3 ไม่บ้าเบ่าอย่างมุข ของมา และยาเสพติด เพราเป็นเครื่องซักน้ำให้ขาดสติ

4.4 ไม่นวดในสถานที่ไม่สมควรนวด เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล โรงแรม โรงแรมน้ำชา โรงแรมอนุบาล เพราอาจ ทำให้ผู้อื่นเข้าใจไปในทางที่ผิดได้

4.5 เก็บรักษาความลับของผู้ถูกนวด

4.6 นั่งห่างจากผู้ถูกนวดพอสมควร เมื่อนวดข้างซ้ายควรนั่งข้างซ้าย นวดข้างขวาควรนั่ง ข้างขวา ไม่คร่อมตัวผู้ถูกนวดโดยไม่จำเป็น

4.7 อายุหายใจ rockets ผู้ถูกนวด

4.8 ก่อนนวดศีรษะควรขออนุญาตผู้ถูกนวดก่อน

4.9 หยุดนวดเมื่อผู้ถูกนวดบอก หรือเจ็บจนทนไม่ไหว

4.10 ไม่กินอาหารหรือสิ่งใดๆ รวมทั้งบุหรี่ ขณะทำการนวด

ขั้นตอนการเตรียมก่อนการนวด

1. อธิบาย วัตถุประสงค์ วิธีการนวด การปฏิบัติตามให้ผู้ป่วยทราบ

2. จัดให้ผู้ป่วยนอนในท่าที่สุขสบาย โดยให้นั่งขัดสมาธิเมื่อนวดศีรษะและคอ และนอน ตะแคง ขาล่างเหยียดตรง ขาบนงอเข่า ใช้สันเหยียบเข่าของขาล่าง เพื่อกันค้อนกระลาภนวด หนุน หมอนที่มีความสูงพอเหมาะ หรือนอนกันค้อนกระลาภนวดดัง

3. ผู้นวดและผู้ป่วยอยู่ในท่าที่ผ่อนคลายไม่เกร็งตัว

4. ลดความต่างๆ ที่คาดหมาย กับ และสิ่งอื่นๆ ที่จะขัดขวางการนวด ในกรณีผู้ป่วยให้ร่วมไว้ด้านหลังแบบผ่อนคลาย
5. ก่อนนวดตรวจสอบว่าบริเวณใดบ้างที่เป็นข้อห้ามในการนวด

ลักษณะของการนวดแผนไทย

ลักษณะการนวดแผนไทยที่สำคัญมีดังต่อไปนี้ (โครงการพัฒนาพุทธการนวดไทยมูลนิธิ สาธารณสุขกับการพัฒนาและคุณภาพ, 2541; มนพ., 2543; สมบัติ, 2543)

1. การกด

การกดมักจะใช้นิ้วหัวแม่มือกดคลึงที่ส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพื่อช่วยให้กล้ามเนื้อคลายตัว ให้เลือดถูกขับออกจากหลอดเลือดที่บริเวณนั้น และเมื่อเลือดแรงกดลงเดือดก็จะผ่อนคลายลง บริเวณนั้นมากขึ้น ทำให้ระบบไหลเวียนของเลือดทำงานได้ดี ช่วยการซ่อนแซมส่วนที่ลึกหรือได้ร่วบเรวงขึ้น

ข้อเสียของการกดคือ ถ้ากดนานเกินไปหรือหนักเกินไป จะทำให้หลอดเลือดเป็นอันตรายได้ เช่น ทำให้เส้นเลือดนิ่กขาด เกิดรอยเข้าเพียบบริเวณที่กดนั้น

2. การคลึง

การคลึงคือการใช้นิ้วแม่มือ นิ้วมือหรือส้นมือออกแรงกดให้ลึกถึงกล้ามเนื้อให้เคลื่อนไปมาหรือคลึงเป็นลักษณะวงกลม

ข้อเสียของการคลึงคือ การคลึงที่รุนแรงมากอาจทำให้เส้นเลือดนิ่กขาด หรือถ้าคลึงที่เส้นประสาทบางแห่งทำให้เกิดความรู้สึกเสียวเปลือย ทำให้เส้นประสาทอักเสบได้

3. การบีบ

การบีบเป็นการจับกล้ามเนื้อให้เต็มฝ่ามือแล้วออกแรงบีบที่กล้ามเนื้อ เป็นการเพิ่มการไหลเวียนของเลือดmany กล้ามเนื้อ ช่วยให้หายจากอาการเมื่อยล้า การบีบยังช่วยลดอาการเกร็งของกล้ามเนื้อได้ด้วย

ข้อเสียของการบีบ เช่นเดียวกับการกดคือ ถ้าบีบนานเกินไปอาจทำให้กล้ามเนื้อชา เพราะเกิดการฉีกขาดของเส้นเลือดภายในกล้ามเนื้อนั้น

4. การดึง

การดึงเป็นการออกแรงเพื่อที่จะยืดเส้นเอ็นของกล้ามเนื้อหรือพังผืดของข้อต่อที่คลื่นเข้าไปออก เพื่อให้ส่วนนั้นทำงานได้ตามปกติ ในการดึงข้อต่อมักจะได้ยินเสียงดังในข้อ ซึ่งแสดงว่าการดึงนั้นได้ผล และไม่ควรดึงต่อไปอีก สำหรับกรณีที่ไม่ได้ยินเสียง ก็ไม่ต้องพยายามทำให้เกิดเสียง การเกิดเสียงขึ้นในข้อต่อเกิดจากอาการที่ซึมเข้าข้อต่อถูกไถ่ออกจากการดึง ต้องใช้ระยะเวลาหนึ่งให้อาการมีโอกาสซึมเข้าสู่ข้อต่ออีกจึงเกิดเสียงได้

ข้อเสียของการดึงคือ อาจทำให้เส้นเอ็นหรือพังผืดที่นิ่งขาดอยู่แล้วมากขึ้น ดังนั้นจึงไม่ควรทำการดึงเมื่อมีอาการแพลงของข้อต่อในระยะเริ่มแรก ต้องรอให้หลังการบาดเจ็บเดือยร่างน้อย 14 วัน จึงทำการดึงได้

5. การบิด

การบิดเป็นการออกแรงเพื่อหมุนข้อต่อหรือถีบล้ามเนื้อเส้นเอ็นให้ข้อต่อเคลื่อนไหวได้ตามปกติ

ข้อเสียของการบิด คล้ายกับข้อเสียของการดึง

6. การดัด

เป็นการออกแรงเพื่อให้ข้อต่อที่ติดขัดเคลื่อนไหวได้ตามปกติ การดัดต้องออกแรงมาก และค่อนข้างรุนแรง ก่อนทำการดัดควรจะศึกษาเปลี่ยนเที่ยงช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อที่จะทำการดัดกับข้อต่อปกติ จะต้องคำนึงถึงอายุของผู้ป่วยด้วย โดยถือว่าเด็กย่อมมีการเคลื่อนไหวของข้อต่อดีกว่าผู้ใหญ่

ข้อเสียของการดัดคือ อาจทำให้ถีบล้ามเนื้อฟื้นตัวได้ ถ้าผู้ป่วยไม่่อนคลายถีบล้ามเนื้อรอบๆ ข้อต่อนั้น หรือกรณีทำการดัดต่อในผู้สูงอายุซึ่งมีกระดูกค่อนข้างบาง การดัดที่รุนแรงอาจทำให้กระดูกหักได้

ในผู้ป่วยที่เป็นอัมพาตมีกล้ามเนื้ออ่อนแรงก็ไม่ควรทำการดัด เพราะอาจทำให้ข้อต่อเคลื่อนออกจากที่เดิม หรือกรณีข้อเท้าแพลงไม่ควรทำการดัดทันที อาจทำให้มีการอักเสบและปวดมากขึ้น

7. การตอบตีหรือการทุบ การสับ

การตอบตีหรือการทุบ การสับเป็นการอักแรงกระตุ้นกล้ามเนื้ออ่อนย่างเป็นจังหวะ เรานักใช้วิธีการเหล่านี้กับบริเวณหลังเพื่อช่วยอาการปวดหลัง ปวดคอ หรือช่วยในการขับเสมหะเวลาไอ

8. การเหยียบ

การเหยียบเป็นวิธีที่นิยมทำกันโดยให้เด็กหรือผู้อื่นไปเหยียบหรือเดินบนหลัง

ข้อเสียของการเหยียบคือ เป็นการนวดที่มีอันตรายมาก เนื่องจากทำให้กระดูกสันหลังหัก และอาจทิ้งแท้งกระดูกไปสันหลัง ทำให้เป็นอัมพาตได้ หรือทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะภายใน เช่น ตับ ไต เกิดการบาดเจ็บได้

ผลของการนวดแผนไทย

- ผลของการนวดแผนไทยต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย (โครงการพื้นฐานการนวดไทย มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนาและคณะ, 2541; นานพ, 2543; สมบัติ, 2543; Greene, 2000; Miller, 2000)

1.1 ระบบประสาท การนวดจะช่วยให้ผู้ป่วยนอนหลับได้ และช่วยให้รู้สึกผ่อนคลาย โดยเมื่อเริ่มนวดจะทำให้ผู้ถูกนวดสงบและช่วยลดความปวดลง เมื่อผู้ป่วยสงบและฟ้อนคลายกล้ามเนื้อจะลดการหดเกร็งลง

1.2 ระบบไอลด์เวียนโลหิต

1.2.1 การนวดทำให้เลือดถูกบีบออกไปจากบริเวณที่นวดในขณะที่ทำการนวดหรือขณะกดและเมื่อคลายมือออกจะทำให้มีเลือดใหม่มาแทนที่ ซึ่งจะทำให้มีสารอาหารและออกซิเจนเข้ามาจากการที่มีการไอลด์เวียนเพิ่มขึ้น ขณะเดียวกันของเสียจะถูกขัดออกจากบริเวณนั้น หากการศึกษาของกรุงไกรและประเทศไทย (2524) เรื่องผลของการนวดแบบเดินของไทยต่อระบบไอลด์เวียนเลือดกลุ่มตัวอย่างเป็นอาสาสมัคร 45 คน เป็นชาย 25 คน หญิง 20 คน กลุ่มทดลอง ทั้งหมด

1) ได้นอนพักหลับตามเดิมประมาณ 10 นาที ในห้องที่มีพัดลม หรือบน

อัตราเชิงรุกค์ที่

2) ปีดปูม (probe) วัดอุณหภูมิที่หลังเท้าทั้งสองที่ และยังเครื่องวัดอุณหภูมิ

3) บันทึกอัตราเชิงรุก โดยใช้การบันทึกต่อเนื่องเพื่อวัดเวลาและวัดความดัน

เดือดแดง ก่อนนวดและขณะนวดทุก 2 นาทีและบันทึก

4) ผู้วิจัยนวดขาขวาของกลุ่มทดลอง โดยการใช้การนวดแบบราชสำนัก ใช้

เวลา 10 นาที

5) บันทึกผลต่อไปอีกหลังจากนวดแล้วนาน 20-30 นาที หรือนานกว่า ทั้งนี้ แล้วแต่การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิหลังเท้าทั้งสองข้าง

ผลการทดลองพบว่าการนวดแบบเดินของไทย (แบบราชสำนัก) เพิ่มการไอลด์เวียนเลือด แก่ขาทั้งสองข้าง มีผลลดอัตราเชิงรุกและความดันเดือดแดงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ยกเว้นความดันโลหิตในอาสาสมัครชาย) นอกจากนี้การนวดยังทำให้อาสาสมัครรู้สึกว่าขาที่ถูกนวดเบาสบาย จนเกิดความรู้สึกอยากนอนหลับ

1.2.2 ลดอาการบวม การนวดจะทำให้บริเวณนั้นนิ่งลงได้ ทำให้การบวนลดลงจากที่มีการเพิ่มการไอลด์เวียนของเลือดดำเนะน้ำเหลือง แต่ในกรณีที่มีการอักเสบไม่ควรนวด อาจทำให้บวมมากขึ้นได้

1.2.3 อุณหภูมิเพิ่มขึ้น ทำให้ส่วนที่นวดชุ่มชื้นจากการที่มีเลือดมาเต็มบริเวณ

ผิวนังเพิ่มขึ้น

1.3 ระบบไอลด์เวียนน้ำเหลือง การนวดทำให้หลอดน้ำเหลืองเปิดออก และน้ำเหลืองไอลด์เยหอกไปได้ ช่วยให้ของเสียถูกขัดออกจากบริเวณที่มีอาการปวด

1.4 ระบบกล้ามเนื้อ

1.4.1 ทำให้กล้ามเนื้อมีประสิทธิภาพดีขึ้น เนื่องจากมีเลือดมากเดียงมากขึ้น เช่น การเตรียมตัวของนักกีฬาก่อนการแข่งขัน นอกจากนั้นยังช่วยป้องกันการเกิดข้อติดเชิง (adhesion) และเพิ่มการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ (intramuscular motion)

1.4.2 ขัดของเสียในกล้ามเนื้อได้ดีขึ้น ทำให้กล้ามเนื้อเมื่อยล้าหดลงหลังใช้แรงงาน

1.4.3 ทำให้กล้ามเนื้ออ่อนตัวลง ฟ่อนคลายความเกร็ง ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวิจิตรและคณะ (2532) เรื่อง ผลของการกดจุดและนวด ต่อระดับความเจ็บปวด ในผู้ป่วยปวดหลังส่วนล่าง เป็นวิจัยเชิงทดลอง กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้ป่วยที่แพทย์วินิจฉัยว่ามีอาการปวดหลังส่วนล่าง จำนวน 40 ราย แบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 20 ราย มีวิธีการทดลองดังนี้

1) ผู้วิจัยวัดระดับความเจ็บปวดและความอ่อนแอก่อนของหลัง (วัดครั้งที่ 1) ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

2) กลุ่มทดลองได้รับการกดจุดและนวดจากผู้วิจัยระหว่างวันอังคารถึงวันจันทร์เป็นเวลา 5 วันแล้วผู้ช่วยวิจัยวัดระดับความเจ็บปวดและความอ่อนแอก่อนของหลัง (วัดครั้งที่ 2) ส่วนกลุ่มควบคุมได้รับการรักษาทางยาจากแพทย์จนครบ 7 วัน แล้วผู้ช่วยวิจัยวัดระดับความเจ็บปวดและความอ่อนแอก่อนของหลัง

3) เมื่อกลุ่มทดลองหายปวดหลังภายใน 5 วัน ผู้วิจัยหยุดกดจุดและนวดแต่ถ้าไม่หายปวด ทำการกดจุดและนวดต่ออีก 5 วัน รวมเป็น 10 วัน วัดระดับความเจ็บปวดและความอ่อนแอก่อนของหลัง (วัดครั้งที่ 3) และบันทึกปริมาณยาแก้ปวดที่ผู้ป่วยรับประทาน ส่วนในกลุ่มควบคุมถ้าหายปวดภายใน 7 วัน ให้จ่ายหรือถ้าไม่หายปวดแพทย์ให้ยาต่ออีก 7 วัน รวมเป็น 14 วัน วัดระดับความปวดและความอ่อนแอก่อนของหลัง (วัดครั้งที่ 3) และบันทึกปริมาณยาแก้ปวดที่ผู้ป่วยได้รับ

ผลการทดลอง พบว่าภายนอกการกดจุดและนวดเดียวระดับความปวดของกลุ่มทดลองต่ำกว่าก่อนการกดจุดและนวด แต่ระดับความปวดของกลุ่มควบคุมต่ำกว่าก่อนควบคุม นอกจากนั้นผู้ป่วยบอกว่ารู้สึกกล้ามเนื้อผ่อนคลาย อาการเจ็บปวดลดลงเมื่อกดจุดและนวดทุกวัน อาการเจ็บปวดลดลงเรื่อยๆ จนหายเป็นปกติ

1.4.4 ในระยะที่มีพังผืดเกิดภายในกล้ามเนื้อ การนวดจะทำให้พังผืดอ่อนตัวลง ทำให้กล้ามเนื้อมีความยืดหยุ่นดีขึ้น และอาการปวดลดลง

1.5 ผิวนัง

1.5.1 ทำให้เลือดมาเดียงผิวนังมากขึ้น ทำให้ผิวนังเต่งตึง

1.5.2 ยาดูดซึมได้ดีขึ้นทางผิวนัง ภายนอกการนวดที่นานพอควร เช่น การนวดด้วยยาแก้ชา

1.5.3 การคึ่งในรายวิชาecture (ซึ่งเกิดจากเนื้อเรื่องพื้นฐานที่ผ่านมา) ช่วยให้เด็อดไปเลี้ยงบ่าวีเวยน์มากขึ้น ทำให้แยกเป็นอ่อนตัวลงหรือเด็กลงไป

1.6 ระบบทางเดินอาหาร

1.6.1 เพิ่มความตึงตัวของระบบทางเดินอาหาร ให้แก่ กระเพาะอาหาร และลำไส้

1.6.2 เกิดการบีบตัวของกระเพาะอาหารและลำไส้ ทำให้เจริญอาหาร ห้องไม่อึด ไม่ฟื้อ

1.7 ผลทางด้านจิตใจ (psychological effect) การนวดเป็นรูปแบบหนึ่งของการสัมผัส ที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นสุข (well-being) ผ่อนคลายจากความตึงเครียด และเป็นการสัมผัสที่อบอุ่น (White, 1988) ทำให้รู้สึกสบายกาย สบายใจ รู้สึกแจ่มใส กระฉับกระเฉง ทำให้ลดความเครียด ความวิตกกังวล ทำให้เกิดความรู้สึกว่าได้รับความเอาใจใส่โดยแพทย์สมาชิกในครอบครัว ช่วยนวดให้แก่กัน และกัน

2. ผลกระทบของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง สรุปได้ว่าการนวดสามารถลดความปวดและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง ซึ่ง อธิบายได้ดังนี้

2.1 ลดการตึงตัวของกล้ามเนื้อ อาการปวดในผู้ป่วยมะเร็งมักมีลักษณะการปวดร้าวไปยังกล้ามเนื้อ และมีสาเหตุจากการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อร่วมด้วย เช่นเลือดตืบเลือด栓เสื่อม ฯ ได้ ไม่ดี ทำให้เกิดการสันดาปโดยไม่ใช้ออกซิเจนเกิดเป็นกรดแผลติด ซึ่งจะไปกระตุ้นตัวรับความรู้สึกปวด จึงทำให้เกิดความปวดเพิ่มขึ้น การนวดจะทำให้กล้ามเนื้อคลายตัวลงหลอดเลือดไม่ตืบตัน เซลล์ต่างๆ ได้รับออกซิเจนเพียงพอ จึงไม่เกิดกรดแผลติดที่จะมากระตุ้นตัวรับความรู้สึกปวด ทำให้อาการปวดบรรเทาลง ความรู้สึกทุกข์ทรมานต่อการปวดซึ่งลดลงด้วย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวีໄล (2543) เรื่องผลการนวดไทยต่อการลดอาการปวดศีรษะจากความเครียด ซึ่งเป็นการวิจัยกึ่งทดลอง แบบกลุ่มทดลองก่อนและหลัง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้รับบริการที่มีอาการปวดศีรษะจากความเครียดจำนวน 32 ราย กลุ่มตัวอย่างจะได้รับการประเมินระดับความรุนแรงของอาการปวดศีรษะและระดับความทุกข์ทรมานจากการปวดศีรษะจากความเครียด โดยผู้ช่วยวิจัย จากนั้นให้กลุ่มตัวอย่างพัก 15 นาที ผู้ช่วยวิจัยวัดความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ โดยให้กลุ่มตัวอย่างอยู่ในท่าผ่อนคลาย แล้วผู้ช่วยทำการนวดตามแบบและวิธีการนวดไทยขึ้นกลางของโครงการที่น้ำผุการนวดไทย มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนา (2540) (นวดโดยการกดจุด) ซึ่งนวดบริเวณคอ ศีรษะและใบหน้า นวด 3 เที่ยว ใช้เวลาในการนวด 30 นาที ผู้ช่วยวิจัยประเมินระดับความรุนแรงของอาการปวดศีรษะและระดับความทุกข์ทรมานภายหลังการนวดและวัด ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ภายใน 7 วัน เมื่อกลับบ้านและให้ส่งกลับมาให้ผู้ช่วย ประเมินว่าลดลงหรือไม่ ผลการนวดพบว่าลดลงอย่างต่อเนื่องต่อ 7 วัน

ผลการทดลองพบว่าการนวดไทยสามารถบรรเทาอาการปวดศีรษะและความทุกข์ทรมานได้และยังส่งผลต่อการลดอัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ และความดันโลหิตด้วย นอกจากนี้ การบันทึกอาการปวดศีรษะในช่วง 7 วัน พบว่า กลุ่มตัวอย่างเกือบทุกรายมีอาการปวดศีรษะตั้งแต่วันแรก แสดงจึงให้เห็นว่าผลของการนวดแผนไทยเพื่อลดอาการปวดจะทำให้ผู้ป่วยรู้สึกสุขสบายได้ภายใน 24 ชั่วโมง

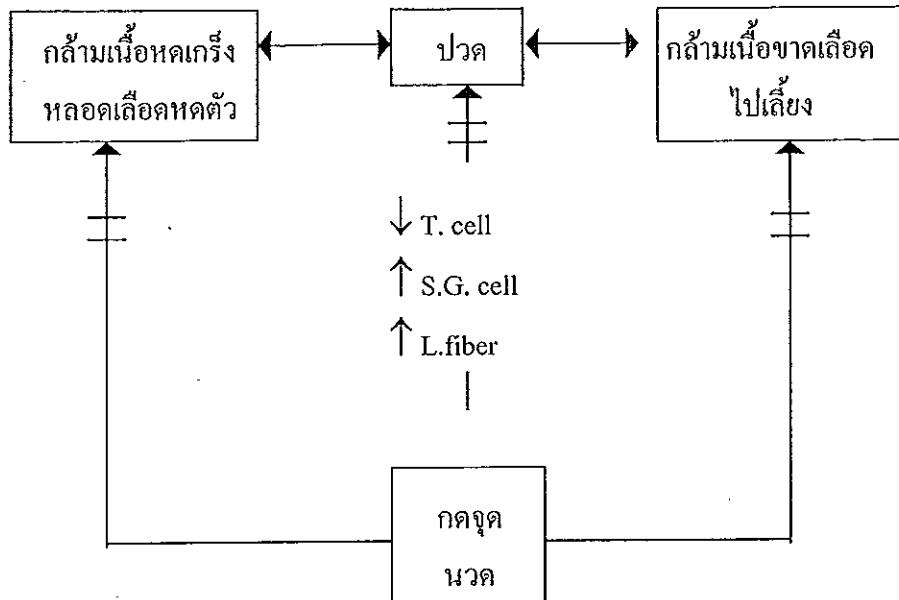
2.2 การลดอาการปวดในเบื้องทุณภูมิควบคุมประตุ โดยมีการปรับสัญญาณที่ไปสั่นหลังก่อนส่งไปยังสมอง

2.2.1 กลไกควบคุมประคุณริเวณไขสันหลัง โดยการนวดจะกระตุ้นไข่ประสาทขนาดใหญ่มากกว่าไข่ประสาทขนาดเล็ก ทำให้หลังงานประสาทจากไข่ประสาทขนาดใหญ่ มีมากกว่าจึงไปกระตุ้นเซลล์ในเอส.จี. เมื่อเซลล์ของเอส.จี. ได้รับการกระตุ้นจะไปยับยั้งการทำงานของเซลล์ที่ระบบควบคุมประตุจะปิด (close the gate) ไม่มีสัญญาณนำเข้าไปยังสมอง จึงไม่เกิดการรับรู้ความปวดตึงแสดงในภาค 5 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของเจ้อจันทน์ (2534) เกี่ยวกับการเปรียบเทียบผลการนวดไทยประยุกต์กับการกินยาหาราชาตามอถ ต่อระดับการปวดศีรษะและระยะเวลาที่การปวดศีรษะลดระดับลงในผู้ป่วยที่มีอาการปวดศีรษะจากความเครียดเป็นวิจัยกึ่งทดลอง กลุ่มตัวอย่าง 80 ราย เป็นผู้ป่วยชายและหญิงที่ได้รับการวินิจฉัยว่า มีอาการปวดศีรษะจากความเครียด แบ่งเป็นกลุ่มควบคุม 40 ราย และกลุ่มทดลอง 40 ราย โดยมีคุณสมบัติเหมือนหรือใกล้เคียงกัน ในเรื่อง 1) เพศ 2) อายุ ต่างกันไม่เกิน 2 ปี และ 3) ระดับการปวดศีรษะอยู่ในช่วงเดียวกัน

กลุ่มควบคุม ผู้วิจัยประเมินระดับการปวดศีรษะก่อนการให้ยา.rับประทาน แล้วให้ผู้ป่วยรับประทานยาหาราชาตามอถ 500 มิลลิกรัม จำนวน 2 เม็ด แล้วให้ผู้ป่วยนั่งพักในห้องด้านล่าง จากนั้นผู้ช่วยวิจัยประเมินระดับการปวดศีรษะหลังรับประทานยา 15, 20, 25 และ 30 นาที

กลุ่มทดลอง ก่อนนวดประเมินระดับการปวดศีรษะ ผู้ป่วยต้องผ่อนคลายโดยการหายใจเข้า-ออก หลาย ๆ ครั้ง ผู้วิจัยทำการนวดไทยประยุกต์ (ใช้วิธีนวดแบบราชสำนัก) 15 นาที (ระยะเวลาในการนวดแบ่งเป็น 3 รอบ ๆ ละ 5 นาที แต่ละรอบ การนวดตามจุดบริเวณ จุดด้านข้าง ด้านหน้า ด้านหลัง ในหน้าและบริเวณแก้มเนื้อคอและไหล่ มีจุดกด 20 จุดแต่ละจุดจะใช้เวลาในการกด 10 วินาที และระยะปลดอย 5 วินาที) หลังจากนั้นให้ผู้ป่วยพักตามลำพังแล้ว ผู้ช่วยวิจัยประเมินระดับการปวดศีรษะหลังการนวดที่เวลา 15, 20, 25 และ 30 นาที

ผลการทดสอบพบว่าการนวดไทยประยุกต์สามารถลดการปวดศีรษะได้ดีกว่าการรับประทานยาหาราชาตามอถตั้งแต่ที่เวลา 15, 20, 25 และ 30 นาที อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



←→ = สารเอนไซม์ที่เกี่ยวเนื่องกัน
 → = การนำบัครกรรม
 ↑ L. fiber = กระตุ้นเส้นใยประสาทใหญ่

↑ = กระตุ้นการทำงานของเซลล์เออสี
 ↓ = ลดการทำงานของเซลล์ที่

ภาพ 5 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีของการกดจุดและนวดเพื่อตัดวงจรของความปวค

หมายเหตุ. คัดแปลงจาก “ผลของการกดจุดและนวดต่อระดับความเจ็บปวดในผู้ป่วยปวคหลัง

ส่วนล่าง”, โดยวิจิตร, เพ็ญศรี, กรุงไกร, วีระวัฒน์, และวรรษ尼, 2528, วารสารพยาบาล, 38 (4), หน้า 260.

2.2.2 ระบบควบคุมประสาทส่วนกลาง โดยเมื่อไขประสาทขนาดใหญ่ถูกกระตุ้นจากการนวด จะส่งสัญญาณขึ้นไปสู่ระบบประสาทส่วนกลางแล้วกลับมา มีอิทธิพลต่อการปิดประสาทบริเวณไขสันหลัง นอกจ้านี้ การนวดจะช่วยลดดึงเร้าทางอารมณ์ ทำให้ไม่มีสิ่งกระตุ้นอารมณ์จึงมีผลต่อการปิดประสาทความปวคบริเวณไขสันหลัง การรับรู้ความปวคและความรู้สึกทุกข์ทรมานทั้งจากอาการปวค และจิตใจคลายด้วย ซึ่งระบบควบคุมประสาทส่วนกลางนี้ทำให้ความปวคลดลง โดยการหลั่งสารที่มีคุณสมบัติกล้ามมือเป็น ได้แก่ เอ็นเคฟาดิน และเอนคอร์ฟิน

2.3 การสัมผัสจาก การนวด ทำให้ผู้ป่วยเบี่ยงเบนความสนใจไปจากความปวค ทั้งยังเป็นการสื่อสารทำให้เกิดความอบอุ่น สนับสนุน ถ่ายทอดความรู้สึกปลดภัยจากผู้สัมผัสไปสู่ผู้ถูกสัมผัส ซึ่งซิมส์ (Sims, 1986) กล่าวว่า การสัมผัสดวงพยาบาลจะช่วยให้ผู้ป่วยอบอุ่น รู้สึกได้รับการดูแลและ

เกิดความนั่นใจ ซึ่งสอดคล้องกับคำกล่าวของชลพิทย์ (2542) ที่ว่าการนวดหรือการสัมผัสจะช่วยกระตุ้นระบบประสาಥอตในมัติที่ควบคุมกล้ามเนื้อหรือเนื้อเยื่อและมีการเปลี่ยนแปลงของฮอร์โมนจากต่อมใต้สมอง ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกาย และผลของการสัมผัสมีอิทธิพลต่อกระบวนการบำบัดรักษาอาการเจ็บป่วย

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (quasi experimental research) เพื่อศึกษาผลของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง กลุ่มตัวอย่างจะได้รับการทดลองทั้ง 3 ลักษณะ คือ นวดแผนไทย นวดเทียน และการพยาบาลตามปกติ มีรูปแบบของการวิจัยแบบกลุ่มเดียวที่ประกอบไปด้วย 3 รูปแบบการทดลอง โดยมีการทดสอบก่อน-หลัง วัดซ้ำที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง ซึ่งมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

ลักษณะประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นผู้ป่วยชายและหญิงที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งทุกชนิดที่มีความปวดที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า คิดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามตารางขนาดกลุ่มตัวอย่าง เพื่อใช้วิเคราะห์ความแตกต่างด้วยการทดสอบค่า Chi-square (Friedman two-way-anova) โดยใช้อำนาจของการทำนาย (power analysis) โดยการกำหนด $\alpha = .05$ $\beta = .80$ estimated effect size = .25 ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 34 ราย (Polit & Hungler, 1999) ซึ่งผู้วิจัยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงที่มี คุณสมบัติตามเกณฑ์ดังนี้

1. อายุ 15 ปีขึ้นไป
2. ไม่มีข้อห้ามในการนวด (นานพ, 2543; สมบัติ, 2543)
 - 2.1 กระดูกหัก ข้อเคลื่อน ข้อหลุด มีบาดแผลทั้งภายนอกและภายใน และหลังผ่าตัดใหม่ๆ แผลยังหายไม่สนิท
 - 2.2 กระดูก perverse กระดูกพรุน หรือพิคธูป
 - 2.3 มีไข้สูงหน้าแดง ปากแแดง
 - 2.4 บริเวณที่มีการอักเสบ ปวดบวมแดง ร้อน
 - 2.5 เป็นโรคผิวหนัง เผร่าอาจทำให้แพร่กระจายหรือติดต่อไปถึงผู้นวดได้
 - 2.6 บริเวณอวัยวะที่เป็นมะเร็ง เชลล์มะเร็งอาจแพร่กระจายได้

- 2.7 โรคติดต่อร้ายแรงต่างๆ
- 2.8 โรคเบาหวานที่มีอาการแทรกซ้อนเกี่ยวกับหลอดเลือด
- 2.9 โรคเกี่ยวกับหลอดเลือด
- 2.10 ขณะอยู่ภายใต้ฤทธิ์สุราหรือยาเสพติด
- 3. ไม่ได้รับการผ่าตัดใดๆ ในช่วง 10 สัปดาห์ที่ผ่านมา
- 4. ยาแก้ปวดที่ได้รับต้องไม่ออกฤทธิ์สูงสุดขณะทำการทดลอง (ภาคผนวก ฯ)
- 5. มีสติสัมปชัญญะดี
- 6. ไม่ได้รับการนวดแผนไทยภายใน 10 วันก่อนการทดลอง
- 7. ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเป็นเวลา 9 วันติดตอกัน

กลุ่มตัวอย่างทุกรายจะได้รับการทดลองทั้ง 3 ลักษณะ คือ นวดแผนไทย นวดเทียน และ การพยาบาลตามปกติ (ไม่ได้รับการนวด) แต่ส่วนการทดลองโดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 (11 คน) เริ่มจากนวดแผนไทย ตามด้วยนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติตามลำดับ กลุ่มที่ 2 (11 คน) เริ่มจากนวดเทียน ตามด้วยการพยาบาลตามปกติ และนวดแผนไทย ตามลำดับ และกลุ่มที่ 3 (12 คน) เริ่มจากการพยาบาลตามปกติ ตามด้วยนวดแผนไทยและนวดเทียนตามลำดับ โดยใช้การสุ่มแบบง่าย (simple random sampling) โดยจับลากแบบไม่ใส่กีน ผู้วิจัยทำลากหมายเลข 1 ถึง 34 แล้วจับ 11 หมายเลขแรก เป็นกลุ่ม 1 และ 11 หมายเลขต่อมาเป็นกลุ่ม 2 และอีก 12 หมายเลขหลังจะเป็นกลุ่ม ที่ 3 โดยการสุ่มเตรียมไว้ล่วงหน้าแล้วบันทึกไว เมื่อมีกลุ่มตัวอย่างได้ต้องคัดออกในระหว่างการทำวิจัยก็จะหากลุ่มตัวอย่างใหม่เข้ามาแทนที่ การแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 รูปแบบที่ได้รับการทดลองทั้ง 3 ลักษณะนี้ เนื่องจากความคุณตัวแปรภายนอกที่อาจมีผลต่อความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ ทรมานในเวลาที่ต่างกันของกลุ่มตัวอย่าง แต่ละราย และเพื่อยืนยันผลของการนวดแผนไทยในการลดความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานว่าได้ผลจริง ไม่ว่าจะทดลองโดยการนวดก่อนหรือหลังการนวดเทียนและการพยาบาลตามปกติ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

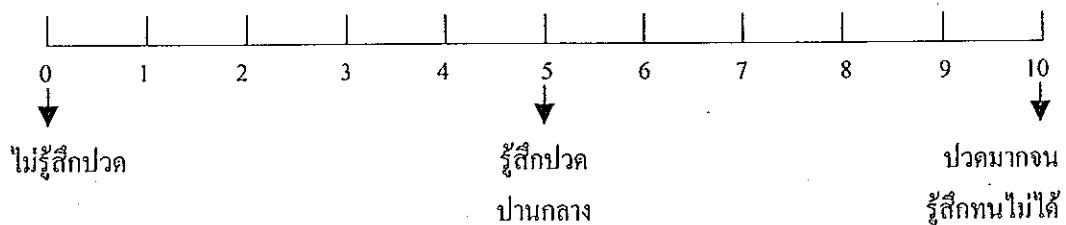
1. เครื่องมือดำเนินการทดลอง ได้แก่ ผู้วิจัย และผู้ช่วยวิจัย ซึ่งเป็นบุคคลและคู่มือของการนวดแผนไทยสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด (ภาคผนวก ค) ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาทั่วไป เอกสาร ตำรา และปรึกษากับผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับการนวดแผนไทย

2. เครื่องมือการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย

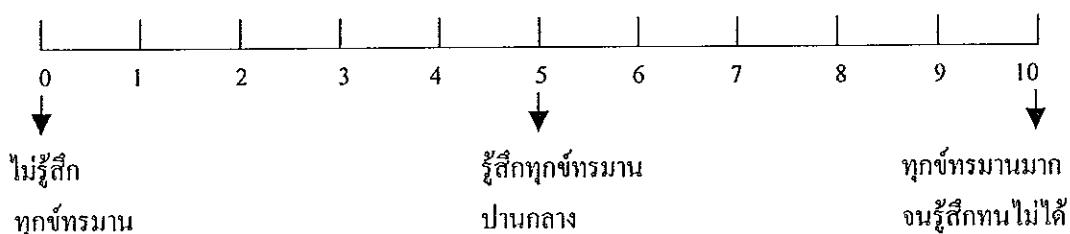
2.1 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล (ภาคผนวก จ) ได้แก่ อายุ เพศ สถานภาพสมรส ศาสนา ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ครอบครัวต่อเดือน ชนิดของมะเร็ง ระยะเวลา ตั้งแต่เริ่มมีอาการปวด ลักษณะของความปวด ตำแหน่งที่ปวด แผนการรักษาปัจจุบัน ตัญญายาชีพ

2.2 มาตรวัดระดับความรู้สึกปวด และความรู้สึกทุกข์ทรมานของขอหันสัน (Johnson's Two Components Scale) เครื่องมือนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน (ภาคผนวก ๑)

ส่วนแรก เป็นมาตราที่ใช้วัดระดับความรู้สึกปวด (Pain sensation scale) ให้ผู้ป่วยบอก ระดับความรู้สึกปวด จากเส้นตรงซึ่งมีความยาว 10 เซนติเมตร แบ่งเป็น 10 ช่อง โดยมีตัวเลขกำกับไว้เริ่มจาก 0...1 จนถึง 10 และมีตัวหนังสืออธิบายไว้ได้ตัวเลข 0 = "ไม่รู้สึกปวด" 5 = "รู้สึกปวดปานกลาง" และ 10 = "ปวดมากจนรู้สึกทนไม่ได้" เมื่อผู้ป่วยชี้หรือทำเครื่องหมายบนตัวเลขใด ตัวเลขนั้นจะเป็นคะแนนความรู้สึกปวดของผู้ป่วยซึ่งจะมีคะแนนได้ตั้งแต่ 0 จนถึง 10 คะแนน



ส่วนที่สอง เป็นมาตราวัดระดับความรู้สึกทุกข์ทรมาน (Pain distress scale) ให้ผู้ป่วย บอกระดับความรู้สึกทุกข์ทรมานจากเส้นตรง ซึ่งมีความยาว 10 เซนติเมตร แบ่งเป็น 10 ช่อง โดยมี ตัวเลขกำกับไว้เริ่มจาก 0...1 จนถึง 10 และมีตัวหนังสืออธิบายไว้ได้เลข 0 = "ไม่รู้สึกทุกข์ทรมาน" 5 = "รู้สึกทุกข์ทรมานปานกลาง" และ 10 = "ทุกข์ทรมานมากจนรู้สึกทนไม่ได้" เมื่อผู้ป่วยชี้หรือทำเครื่องหมายบนตัวเลขใด ตัวเลขนั้นจะเป็นคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานของผู้ป่วยซึ่งจะมีคะแนนได้ตั้งแต่ 0 จนถึง 10 คะแนน



การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การหาความตรงของเครื่องมือ
ความตรงตามเนื้อหา (content validity) ของคู่มือการนวดแผนไทย สำหรับลดความปวด ในผู้ป่วยมะเร็งได้นำไปตรวจสอบ โดยการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน คือ

- อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญวิชาชีพการนวดแผนไทย 1 ท่าน
- อาจารย์สอนการนวดแผนไทย 2 ท่าน

หลังจากได้รับข้อเสนอแนะแล้ว ผู้วิจัยได้นำมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมก่อนนำไปใช้ในการทดลอง

การหาความเที่ยงของเครื่องมือ (reliability)

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยนำมาตรัดของหันสัน (Johnson's Two Components Scale) มาใช้ในการประเมินความป่วยของผู้ป่วยมะเร็ง เพราะเป็นเครื่องมือที่สามารถประเมินความป่วยได้ด้วยสายตาและคำพูดซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยสามารถเลือกประเมินความป่วยได้ตามความต้องการของตนเอง เช่นเดียวกันและประเมินความป่วยได้ตรงตามความรู้สึก ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของดันแคน บัชเนล และลาร์กน์ (Duncan, Bushnell, & Lavigne, 1989) เกี่ยวกับการเบรเยนที่ยินดีใช้มาตรัดความป่วยด้วยข้อความและมาตรวัดความป่วยด้วยสายตาในการวัดระดับความป่วยและความไม่สุขสบาย ในกลุ่มตัวอย่างที่มีความป่วย 8 ราย พบร่วมกันที่มีความแตกต่างกัน เครื่องมือทั้ง 2 ชนิด สามารถแยกระดับความรุนแรงของความป่วยและผลที่เกิดขึ้นจากการป่วย ซึ่งแสดงว่ามาตรวัดความป่วยด้วยข้อความและมาตรวัดความป่วยด้วยสายตา เป็น เครื่องมือที่สามารถนำมาใช้ในการประเมินความป่วยของผู้ป่วยได้ตรงตามความรู้สึกของผู้ป่วยจริงๆ

มาตรวัดของหันสัน แบ่งเป็น 2 ส่วน กือ มาตรวัดระดับความรู้สึกป่วยและความรู้สึกทุกข์ทรมาน ผู้วิจัยหาความเที่ยงของเครื่องมือในผู้ป่วยมะเร็งที่มีความป่วย โดยการนำมาตรวัดระดับความรู้สึกป่วยและความรู้สึกทุกข์ทรมานของหันสันให้ผู้ป่วยมะเร็งที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ประเมินความป่วย จำนวน 20 ราย โดยทำการประเมิน 2 ครั้ง ห่างกัน 30 นาที (ดวงใจ, 2541) เป็นวิธีการหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือแบบทดสอบซ้ำ (test-retest reliability) (บุวดี และคณะ, 2526, Nieswiadomy, 1998; Polit & Hungler, 1997, 1999; Waltz, Strickland, & Lenz, 1991) แล้วนำคะแนนที่ได้ทั้ง 2 ครั้ง มาหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's product moment correlation coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นของความรู้สึกป่วยและความรู้สึกทุกข์ทรมานเท่ากับ 0.96 และ 0.88 ตามลำดับ

วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งเป็น 2 ขั้นตอน

1. ขั้นเตรียมการ

1.1 การฝึกปฏิบัติการนวด โดยผู้วิจัยฝึกกับผู้เชี่ยวชาญการนวดแผนไทย และผ่านการอบรมหลักสูตรการนวดแผนโบราณขั้นพื้นฐานที่วัดพระเชตุพนฯ (วัดโพธิ์) และได้รับประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกปฏิบัติเมื่อปี พ.ศ. 2543

1.2 ผู้วิจัยขอหนังดีอ่อนแนะนำตัวจากคณบดี คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เพื่อขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.3 ผู้วิจัยเข้าพบหัวหน้าฝ่ายการพยาบาล เพื่อชี้แจงรายละเอียดและขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.4 กัดเลือกผู้ช่วยวิจัยตามคุณสมบัติดังนี้คือ 1) เป็นแพทย์หญิง 2) มีความตั้งใจ เอาใจใส่ เต็มใจที่จะนวดให้ผู้ป่วยนี้รึ่ง 3) มีมนุษยสัมพันธ์ดี 4) ยินดีให้ความร่วมมือ และอยู่ได้ตลอดจนสิ้นสุดโครงการวิจัย ได้ผู้ช่วยวิจัยเป็นนักศึกษาหญิง 2 คน ได้ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัยอธิบาย เกี่ยวกับการนวดเทียนว่า ต้องวิธีการนวดตามการรับรู้ของผู้ช่วยวิจัยเหมือนกับที่นวดให้ญาติผู้ใหญ่ โดยนวดทั่วทั้งตัว ยกเว้นบริเวณที่เป็นมะเร็ง และนวดข้ามบริเวณที่ผู้ป่วยมีอาการปวด หรือตามความต้องการของผู้ป่วย โดยใช้เวลาในการนวด 60 นาที ในผู้ป่วยแต่ละราย และอธิบายมาตรฐานการวัดระดับความรู้สึกปวดและระดับความรู้สึกทุกข์ทรมานของชนิดสัน วิธีการนำไปประเมินและเวลาที่ต้องประเมิน หลังจากนั้นเปิดโอกาสให้ผู้ช่วยวิจัยซักถามข้อสงสัย ผู้วิจัยอธิบายจนผู้ช่วยวิจัยเข้าใจและให้ผู้ช่วยวิจัยทดลองนวดให้กู

2. ขั้นทดลอง

2.1 การทดลองเก็บข้อมูล (pilot study) โดยนำไปเก็บข้อมูลกับผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวดจำนวน 4 ราย โดยให้ผู้ป่วยประเมินความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังนวดเพื่อนำมาปรับปรุงรูปแบบการทดลองให้เหมาะสม

2.2 ขั้นเก็บรวบรวมข้อมูล ในกลุ่มตัวอย่างที่ผู้วิจัยเป็นผู้นวดแผนไทยผู้ช่วยวิจัยจะเป็นผู้ประเมินความปวดของกลุ่มตัวอย่างก่อนและหลังการนวดแผนไทย ส่วนในกลุ่มตัวอย่างที่ผู้ช่วยวิจัยเป็นผู้นวดเทียนที่ผู้วิจัยจะเป็นผู้ประเมินความปวดของกลุ่มตัวอย่างก่อนและหลังการนวดเทียน และผู้วิจัยเป็นผู้ให้การพยาบาลตามปกติร่วมกับพยาบาลประจำการ ซึ่งจะประเมินความปวดของกลุ่มตัวอย่างโดยผู้ช่วยวิจัย (ในกลุ่มตัวอย่างและผู้ดูแลที่มีความเข้าใจ มีความรู้ และมีเวลา กลุ่มตัวอย่างและผู้ดูแลจะเป็นผู้ประเมินความปวดเอง) ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ เวลา 07.00-20.00 น. ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

2.2.1 ผู้วิจัยติดต่อหัวหน้าหอผู้ป่วยและพยาบาลประจำการ เพื่อชี้แจงรายละเอียดและขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.2.2 สำรวจจำนวนผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยสอบถามจากพยาบาลประจำการ ศึกษาจากรายงานผู้ป่วยแล้วบันทึกรายชื่อไว้ ซึ่งการสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ทำการสำรวจในทุกหอ ผู้ป่วยที่มีผู้ป่วยมะเร็ง ทั้งที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ในทุกๆ วัน

2.2.3 ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยเข้าพบกลุ่มตัวอย่างพร้อมแนะนำตนเอง ตลอดระยะเวลาในการทำวิจัย ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยต้องอยู่ร่วมสังเกต การประเมินความป่วย การนวดด้วยกัน ตลอดขณะเด็กนำไปทำการทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง แจ้งวัตถุประสงค์ของการวิจัยให้ทราบ ซึ่งการแนะนำตนของผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยจะบอกกับผู้ป่วยว่าในการวิจัยครั้งนี้จะมีการนวด 2 ลักษณะ โดยที่ไม่ได้นอกผู้ป่วยว่าใครเป็นคนนวดแทนไทย หรืออนาคตเทียม แต่จะมีการอธิบายให้กลุ่มตัวอย่างทราบ เมื่อสิ้นสุดการวิจัย หลังจากนั้นขอความร่วมมือจากผู้ป่วยที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวอย่างในการวิจัย และพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่างในการเข้าร่วมในการวิจัยในครั้งนี้ โดยมีการลงนามของกลุ่มตัวอย่างและพยานในการเข้าร่วมการวิจัย

2.2.4 เมื่อกลุ่มตัวอย่างยินยอมเข้าร่วมในการวิจัย ผู้วิจัยสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป แล้วจัดเข้ากลุ่มตามการสุ่มที่เตรียมไว้แล้วล่วงหน้า พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลทั่วไปจากการสัมภาษณ์ นัดหมายเวลาที่ไปทำวิจัย และพิจารณาเวลาที่กกลุ่มตัวอย่างได้รับยาแก้ปวด ควบคู่ไปด้วย โดยจะไม่ทำการทดลองในช่วงเวลาที่กกลุ่มตัวอย่างได้รับยาบรรเทาปวดและยาออกฤทธิ์สูงสุด ซึ่งการออกฤทธิ์ของยาจากตารางแสดงการออกฤทธิ์ของยาบรรเทาปวด (ภาคผนวก ๑) การพิจารณาเรื่องการได้รับยาบรรเทาปวดพิจารณาทุกครั้งก่อนทำการทดลองในทุกๆ วัน จนสิ้นสุดการทำวิจัย

2.3 วิธีการทดลอง

กลุ่ม 1 ได้รับการทดลองแบบที่ 1 ดังนี้คือ

1) ในวันที่ 1 และ 2 ผู้ช่วยวิจัยนำมาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึก ทุกชั่วโมงของหันสันให้กลุ่มตัวอย่างประเมิน และวัดสัญญาณชีพ ในช่วงเวลา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้งในวันที่ 1 และ 2 โดยพิจารณาเรื่องยาบรรเทาปวดที่ได้รับและความพร้อมของกลุ่มตัวอย่าง จากนั้นกลุ่มตัวอย่างจะได้รับการนวดแผนไทยจากผู้วิจัย 60 นาที เสร็จแล้วกลุ่มตัวอย่างได้รับการประเมินความปวดหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และประเมินสัญญาณชีพภายหลังการนวดแผนไทยแล้ว 30 นาที หลังจากนั้นสอนให้กลุ่มตัวอย่างและผู้ดูแลบันทึกความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

2) ในวันที่ 3 ไม่มีการทดลอง เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างถึงความรู้สึกที่มีต่อการนวดในวันที่ 1 และ 2 แต่ติดตามผลการบันทึกเกี่ยวกับความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

3) ในวันที่ 4 และ 5 ผู้วิจัย นำมาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกชั่วโมงของหันสันให้กลุ่มตัวอย่างประเมิน และวัดสัญญาณชีพ ในช่วงเวลา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้งในวันที่ 1 และ 2 โดยพิจารณาเรื่องยาบรรเทาปวดที่ได้รับและความพร้อมของกลุ่มตัวอย่าง จากนั้นกลุ่มตัวอย่างจะได้รับการนวดเทียนจากผู้ช่วยวิจัย 60 นาที เสร็จแล้วกลุ่มตัวอย่างได้รับการประเมินความปวดหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และ

ประเมินสัญญาณชีพภายในหลังการนวดเทียมแล้ว 30 นาที หลังจากนั้นให้กลุ่มตัวอย่างและผู้คุ้มครองบันทึกความปอดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

4) ในวันที่ 6 ไม่มีการทดลอง เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างลืมความรู้สึกที่มีต่อการนวดในวันที่ 4 และ 5 แต่ติดตามผลการบันทึกเกี่ยวกับความปอดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

5) ในวันที่ 7 และ 8 ผู้ช่วยวิจัยนำมาตรวัดระดับความรู้สึกปอดและความรู้สึกทุกชั่วโมงของหันสันให้กลุ่มตัวอย่างประเมิน และวัดสัญญาณชีพ ในช่วงเวลา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้งในวันที่ 1 และ 2 โดยพิจารณาเรื่องยานรรหายาปวดที่ได้รับและความพร้อมของกลุ่มตัวอย่าง โดยกลุ่มตัวอย่างไม่ได้รับการนวด ได้รับการพยาบาลตามปกติ 60 นาที จากนั้นกลุ่มตัวอย่างได้รับการประเมินความปอดหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และประเมินสัญญาณชีพหลังจากให้การพยาบาลตามปกติ 30 นาที หลังจากนั้นให้กลุ่มตัวอย่างและผู้คุ้มครองบันทึกความปอดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

6) ในวันที่ 9 ติดตามผลความปอดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากการได้รับการพยาบาลตามปกติ

กลุ่ม 2 ได้รับการทดลองแบบที่ 2 ดังนี้คือ

1) ในวันที่ 1 และ 2 ผู้ช่วยนำมาตรวัดระดับความรู้สึกปอดและความรู้สึกทุกชั่วโมงของหันสันให้กลุ่มตัวอย่างประเมิน และวัดสัญญาณชีพในช่วงเวลา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้งในวันที่ 1 และ 2 โดยพิจารณาเรื่องยานรรหายาปวดที่ได้รับและความพร้อมของกลุ่มตัวอย่าง จากนั้นกลุ่มตัวอย่างจะได้รับการนวดเทียมจากผู้ช่วยวิจัย 60 นาที เสร็จแล้วกลุ่มตัวอย่างได้รับการประเมินความปอดหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และประเมินสัญญาณชีพภายในหลังการนวดเทียมแล้ว 30 นาที หลังจากนั้นสอนให้กลุ่มตัวอย่างและผู้คุ้มครองบันทึกความปอดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

2) ในวันที่ 3 ไม่มีการทดลอง เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างลืมความรู้สึกที่มีต่อการนวดในวันที่ 1 และ 2 แต่ติดตามผลการบันทึกเกี่ยวกับความปอดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

3) ในวันที่ 4 และ 5 ผู้ช่วยนำมาตรวัดระดับความรู้สึกปอดและความรู้สึกทุกชั่วโมงของหันสันให้กลุ่มตัวอย่างประเมิน และวัดสัญญาณชีพ ในช่วงเวลา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้งในวันที่ 1 และ 2 โดยพิจารณาเรื่องยานรรหายาปวดที่ได้รับและความพร้อมของกลุ่มตัวอย่าง โดยกลุ่มตัวอย่างไม่ได้รับการนวด ได้รับการพยาบาลตามปกติ 60 นาที จากนั้นกลุ่มตัวอย่างได้รับการประเมินความปอดหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที

60 นาที และประเมินสัญญาณชีพ หลังจากให้การพยาบาลตามปกติ 30 นาที หลังจากนั้นให้กู้มตัวอย่างและผู้ดูแลช่วยบันทึกความป่วยแปรเปลี่ยนที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

4) ในวันที่ 6 ไม่มีการทดลอง แต่ติดตามผลความป่วยแปรเปลี่ยนที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากการได้รับการพยาบาลตามปกติ

5) ในวันที่ 7 และ 8 ผู้ช่วยวิจัยนำมาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานของหัวหนัน ให้กู้มตัวอย่างประเมิน และวัดสัญญาณชีพ ในช่วงเวลา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้งในวันที่ 1 และ 2 โดยพิจารณาเรื่องยานรรเทาปวดที่ได้รับและความพร้อมของกู้มตัวอย่าง จากนั้นกู้มตัวอย่างจะได้รับการนวดแผนไทย จากผู้ช่วย 60 นาที จากนั้นกู้มตัวอย่าง ได้รับการประเมินความปวดหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และประเมินสัญญาณชีพ ภายหลังการนวดแผนไทยแล้ว 30 นาที หลังจากนั้นให้กู้มตัวอย่างและผู้ดูแลช่วยบันทึกความป่วยแปรเปลี่ยนที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

6) ในวันที่ 9 ติดตามผลความป่วยแปรเปลี่ยนที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังได้รับการนวดแผนไทย

กู้ม 3 ได้รับการทดลองแบบที่ 3 ดังนี้

1) ในวันที่ 1 และ 2 ผู้ช่วยวิจัยนำมาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานของหัวหนัน ให้กู้มตัวอย่างประเมินและวัดสัญญาณชีพ ในช่วงเวลา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้งในวันที่ 1 และ 2 โดยพิจารณาเรื่องยานรรเทาปวดที่ได้รับและความพร้อมของกู้มตัวอย่าง กู้มตัวอย่างไม่ได้รับการนวด ได้รับการพยาบาลตามปกติ 60 นาที จากนั้นกู้มตัวอย่าง ได้รับการประเมินความปวดหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และประเมินสัญญาณชีพ หลังจากให้การพยาบาลตามปกติ 30 นาที หลังจากนั้นสอนให้กู้มตัวอย่างและผู้ดูแลบันทึกความป่วยแปรเปลี่ยนที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

2) ในวันที่ 3 ไม่มีการทดลอง ติดตามผลความป่วยแปรเปลี่ยนที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังได้รับการพยาบาลตามปกติ

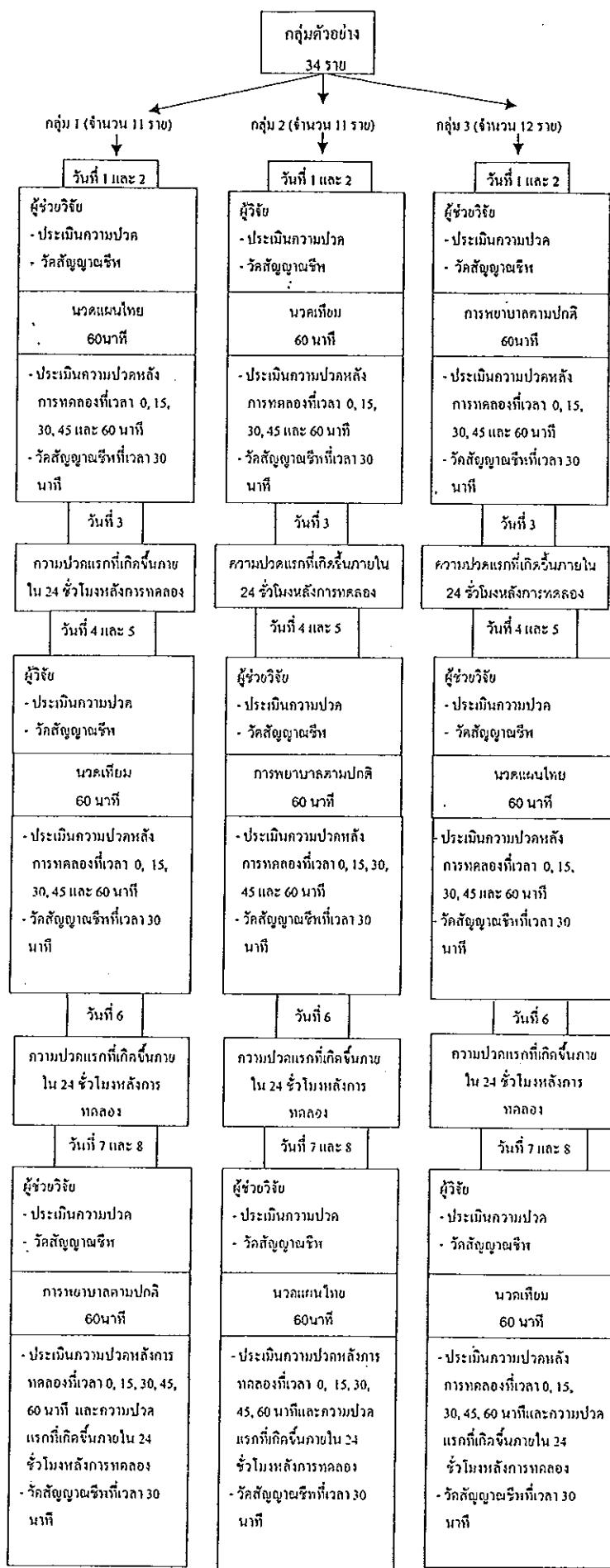
3) ในวันที่ 4 และ 5 ผู้ช่วยวิจัยนำมาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานของหัวหนัน ให้กู้มตัวอย่างประเมินและวัดสัญญาณชีพ ในช่วงเวลา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้งในวันที่ 1 และ 2 โดยพิจารณาเรื่องยานรรเทาปวดที่ได้รับและความพร้อมของกู้มตัวอย่าง จากนั้นกู้มตัวอย่างจะได้รับการนวดแผนไทย จากผู้ช่วย 60 นาที จากนั้นกู้มตัวอย่าง ได้รับการประเมินความปวดหลังการทดลอง ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และประเมินสัญญาณชีพ ภายหลังการนวดแผนไทย 30 นาที หลังจากนั้นให้กู้มตัวอย่างและผู้ดูแลช่วยบันทึกความป่วยแปรเปลี่ยนที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

4) ในวันที่ 6 ไม่มีการทดลอง เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างลืมความรู้สึกที่มีต่อการนวดในวันที่ 4 และ 5 แต่ติดตามผลความปวดแกรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

5) ในวันที่ 7 และ 8 ผู้วิจัยนำมาตรวจระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานของจอห์นสัน ให้กลุ่มตัวอย่างประเมิน และวัดสัญญาณชีพ ในช่วงเวลา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้ง ในวันที่ 1 และ 2 โดยพิจารณาเรื่องyanรรเทาปวดที่ได้รับและความพร้อมของกลุ่มตัวอย่าง จากนั้นกลุ่มตัวอย่างจะได้รับการนวดเทียนจากผู้ช่วยวิจัย 60 นาที เสร็จแล้วกลุ่มตัวอย่างได้รับการประเมินความปวดหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และประเมินสัญญาณชีพภายหลังการนวดเทียน 30 นาที หลังจากนั้นให้กลุ่มตัวอย่างและผู้ดูแลช่วยบันทึกความปวดแกรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

6) วันที่ 9 ติดตามผลความปวดแกรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังได้รับการนวดเทียน

ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างทุกรายจะได้รับการนวดแผนไทยจากผู้วิจัย ได้รับการนวดเทียนจากผู้ช่วยวิจัย และได้รับการพยาบาลตามปกติจากผู้วิจัยร่วมกับพยาบาลประจำการ ดังแสดงในแผนภูมิ ขั้นตอนการทดลอง



แบบที่ 1

แบบที่ 2

แบบที่ 3

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง นำมาแจกแจงความถี่และคิดอัตราเร้อยละ
2. ข้อมูลเกี่ยวกับระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมาน

2.1 อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมาน ก่อนและหลัง

การทดลองในกลุ่มที่ได้รับการนวดแผนไทย การนวดเทียมและการพยาบาลตามปกติ (ไม่นวด) ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแรงที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง โดยใช้สถิติทดสอบ Repeated Measures Analysis of Variance Nonparametric (Friedman two way anova)

2.2 เปรียบเทียบอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดลองระหว่างกลุ่มที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม กลุ่มที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และกลุ่มที่ได้รับการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแรงที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง โดยใช้สถิติทดสอบ Repeated Measures Analysis of Variance Nonparametric (Friedman two way anova)

บทที่ 4

ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นศึกษาทดลองของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งทุกชนิดที่มีความปวดที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จำนวน 34 ราย ซึ่งกลุ่มตัวอย่างทั้ง 34 ราย นี้ได้รับการทดลองทั้ง 3 ลักษณะคือ นวดแผนไทย นวดเทียน และการพยาบาลตามปกติ และอยู่ครบขั้นตอนของการทำวิจัย แต่มีกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 10 รายที่ต้องคัดออกในระหว่างทำการวิจัยเนื่องจาก (1) มีกลุ่มตัวอย่าง 4 ราย หลังจากได้รับการนวดแผนไทยและติดตามผลความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง และติดตามผลต่อเนื่องเป็นเวลา 2 วันแล้วกลุ่มตัวอย่างไม่มีความปวดเกิดขึ้นอีก จึงไม่สามารถทำการทดลองในขั้นต่อไปได้ (2) กลุ่มตัวอย่าง 3 ราย ที่ได้รับการทดลอง โดยได้รับการพยาบาลตามปกติใน 2 วันแรก เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างมีอาการอยู่ในขั้นรุนแรง หลังจากเข้าร่วมการวิจัยกลุ่มตัวอย่างมีอาการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่แย่ลง ไม่สามารถตอบคำถาม หรือให้ความร่วมมือได้จึงต้องคัดออกจาก การวิจัย (3) กลุ่มตัวอย่าง 1 รายที่เข้าร่วมการวิจัยได้ 1 วัน เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างร้องปวดตลอดเวลา จึงมีการปรับเปลี่ยนยานรรเทาปวดที่ได้รับเป็นยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างรุนแรง กลุ่มตัวอย่างได้ยาเป็นจำนวนมาก จนนอนหลับตลอดเวลาไม่ลุกขึ้นมาปฏิบัติภาระประจำวัน จำนวนคล่องตัวๆ ไม่ได้มีอาการมึนงง จึงต้องคัดออกจาก การวิจัย (4) กลุ่มตัวอย่าง 2 รายที่เข้าร่วมการวิจัยได้ 4 วัน เนื่องจากได้รับอนุญาตให้กลับบ้าน และบ้านอยู่ต่างจังหวัด จึงไม่สามารถติดตามได้ กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษารั้งนี้ เก็บในระหว่างเดือนตุลาคม 2543 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2544 ผลการวิจัยนำเสนอเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับโรคและการรักษา

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับอาการปวดและการได้รับยานรรเทาปวด

ส่วนที่ 4 เปรียบเทียบความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนการทดลองและหลัง

การทดลอง

4.1 ความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

4.2 เมรีบเทียบความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดลองระหว่างกลุ่มที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน กลุ่มที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และกลุ่มที่ได้รับการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแกร่งที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตาราง 1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลทั่วไป

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง (N = 34)	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	15	44.1
หญิง	19	55.9
อายุ		
15 – 30 ปี	1	2.9
31 – 45 ปี	6	17.6
46 – 60 ปี	16	47.1
61 ปีขึ้นไป	11	32.4
สถานภาพสมรส		
โสด	5	14.7
คู่	21	61.8
หม้าย/ภรรยา/แยกกันอยู่	8	23.5
ศาสนา		
พุทธ	34	100
การศึกษา		
อ่านเขียนไม่ได้	6	17.6
อ่านได้เขียนไม่ได้	1	2.9
ประถมศึกษา	17	50.0
มัธยมศึกษา	4	11.8
อนุปริญญา	3	8.8
ปริญญาตรี	3	8.8

ตาราง 1 (ต่อ)

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง	จำนวน (N = 34)	ร้อยละ
อาชีพ		
รับจ้าง	7	20.6
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	3	8.8
งานบ้าน	8	23.5
เกษตรกรรม	3	8.8
ค้าขาย/ธุรกิจ	3	8.8
ตกงาน	10	29.4
รายได้ของครอบครัวต่อเดือน		
ต่ำกว่า 3,000 บาท	14	41.2
3,001-10,000 บาท	13	38.2
10,000 บาทขึ้นไป	7	20.6
ความพึงพอใจของรายได้		
เพียงพอ	26	76.5
ไม่เพียงพอ	8	23.5

จากตาราง 1 พบว่า ลักษณะกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 55.9 อายุอยู่ระหว่าง 46-60 ปี ร้อยละ 47.1 รองลงมาเป็นชายร้อยละ 32.4 มีอายุ 61 ปีขึ้นไป มีอายุเฉลี่ย 54.74 ปี สถานภาพสมรสสูงมากที่สุดร้อยละ 61.8 ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ การศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษามากที่สุดร้อยละ 50 ไม่ได้ประกอบอาชีพเมืองจำนวนสูงสุดร้อยละ 29.4 รองลงมาก็คืองานบ้านร้อยละ 23.5 รายได้ของครอบครัวต่ำกว่า 3,000 บาทต่อเดือน กิตเป็นร้อยละ 41.2 รองลงมาก็มีรายได้ 3,001-10,000 บาทต่อเดือนกิตเป็นร้อยละ 38.2 และส่วนใหญ่ร้อยละ 76.5 รับรู้ว่ามีรายได้เพียงพอ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับโรคและการรักษา

ตาราง 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จ้าแนวความ โรคและการรักษา

โรคและการรักษา	จำนวน N = 34	ร้อยละ
ชนิดของมะเร็ง		
โพรงจมูก ช่องปากและลิ้น	6	17.6
ลำคอ	1	2.9
ไหรอยด์	2	5.9
ผิวหนัง	1	2.9
เต้านม	3	8.8
ปอด	3	8.8
ตับ	1	2.9
ปากมดลูก	11	32.4
ต่อมลูกหมาก	1	2.9
กระดูกและกล้ามเนื้อ	3	8.8
ทางเดินปัสสาวะ	2	5.9
ระยะของโรค		
ระยะที่ 2	6	17.6
ระยะที่ 3	6	17.6
ระยะที่ 4	9	26.5
ไม่สามารถระบุได้	13	38.2
การรักษาที่ได้รับในปัจจุบัน*		
รังสีรักษา	24	70.6
เคมีบำบัด	7	20.6
ประคับประคองตามอาการ	7	20.6
จำนวนวิธีของการรักษาที่ได้รับ		
1 วิธี	30	88.2
2 วิธี	4	11.8

*หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 วิธี

ตาราง 2 พนว่า เมื่อจำแนกชนิดของมะเร็ง กลุ่มตัวอย่างเป็นมะเร็งปากมดลูกมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.4 รองลงมาเป็นร้อยละ 17.6 เป็นมะเร็งโพรงนูก ซึ่งปากและลิ้น ร้อยละ 38.2 ไม่สามารถระบุระยะของโรคได้และเมื่อทราบว่าเป็นมะเร็งแล้ว พนว่าได้รับการรักษา (ขณะอยู่โรงพยาบาล) โดยการใช้รังสีรักษา ร้อยละ 70.6 ส่วนใหญ่ได้รับการรักษา 1 วิธี ร้อยละ 88.2

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับอาการปวดและการได้รับยาบรรเทาปวด

ตาราง 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะความปวด อวัยวะที่ปวด ชนิดและรูปแบบของความปวด

ลักษณะความปวด*	จำนวน (N = 34)	ร้อยละ
ปวดหน้ากาก	6	17.6
ปวดแน่นๆ	3	8.8
ปวดແປ້ນບາ	6	17.6
ปวดเหมือนเข็มทิ่ม	2	5.9
ปวดชาๆ	3	8.8
ปวดร้าวไปที่อื่น	16	47.1
ปวดถีกๆ	5	14.7
ปวดเมื่อยๆ เหือกๆ	4	11.8
ปวดแบบปวดร้อน	2	5.9
ปวดจนไม่มีคำบรรยาย	2	5.9
จำนวนลักษณะความปวดที่เกิดขึ้น		
1 ลักษณะ	26	76.6
2 ลักษณะ	6	17.6
3 ลักษณะ	1	2.9
6 ลักษณะ	1	2.9

ตาราง 3 (ต่อ)

ข้อมูลเกี่ยวกับอาการปวด	จำนวน (N = 34)	ร้อยละ
อวัยวะที่ปวด*		
ศีรษะ	5	14.7
หู	1	2.9
ช่องปาก	3	8.8
ลำคอ	1	2.9
หน้าอกและขาข้อโครง	4	11.8
หลัง	7	20.6
ท้อง, ช่องคลอดและกระเพาะปัสสาวะ	6	17.6
ไหปลาระแ xen	8	23.5
ก้นและสะโพก	8	23.5
ขา	15	44.1
เข่า	2	5.9
เท้า	2	5.9
จำนวนอวัยวะที่ปวด		
1 แห่ง	15	44.1
2 แห่ง	14	41.1
3 แห่ง	2	5.9
4 แห่ง	2	5.9
5 แห่ง	1	2.9
ชนิดของความปวด		
ปวดเฉียบพลัน (เริ่มปวด- 6 เดือน)	22	64.7
ปวดเรื้อรัง (ปวดคิดต่อ กันเกิน 6 เดือน)	12	35.3
รูปแบบของความปวด		
ปวดเป็นระยะๆ (เป็นช่วงๆ)	6	17.6
ปวดตลอดเวลา (แตกต่างกันที่ระดับความรุนแรง)	28	82.4

* หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 แห่ง

ตาราง 3 พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีลักษณะการปวดร้าวไปที่อื่นมากที่สุดคือ ร้อยละ 47.1 รองลงมา ร้อยละ 17.6 มีลักษณะปวดหนักๆ และปวดเบดื้บๆ จำนวนเท่ากัน ส่วนใหญ่มีความปวด 1 ลักษณะคิดเป็นร้อยละ 76.6 อวัยวะที่ปวดที่เพบมากที่สุดคือบริเวณขา ร้อยละ 44.1 อวัยวะที่ปวดมี 1 แห่งร้อยละ 44.1 รองลงมา ร้อยละ 41.1 มีอวัยวะที่ปวด 2 แห่ง ชนิดของความปวดของ กลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่ที่พบคือ ปวดชนิดเฉียบพลัน ร้อยละ 64.7 และส่วนใหญ่ ร้อยละ 82.4 ปวดตลอดเวลา

ตาราง 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามชนิดของยาบรรเทาปวดที่ได้รับ

ชนิดและจำนวนของยาบรรเทาปวดที่ได้รับ	จำนวน N = 34	ร้อยละ
ชนิดของยา*		
ยาแก้ปวดชนิดไม่เสพติด (nonopiod analgesics)	26	76.5
พาราเซตามอล (paracetamol)		
ยาแก้อักเสบชนิดที่ไม่ใช้สเตียรอยด์ (NSAIDS)	11	32.4
ไอบูโพรฟเคน (ibuprofen)		
ไดโคฟีโนเคน (diclofenac)		
แคทาเฟลม (cataflam)		
ยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างอ่อน (weak opioid)	6	17.6
โคเดอีน (codeine)		
ยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างรุนแรง (potent opioid)	16	47.1
มอร์ฟีน (morphine)		
เพทิดีน (pethidine)		
เมทادอน (methadon)		
ทรานมอล (tramol)		
เฟนทาโนล (fentanyl)		
ยาเสริม (adjuvant drug)	6	17.6
ยา抗pile (anticonvulsants)		
ยาคลายกังวล (anxiolytics)		
ยาต้านภาวะซึมเศร้า (antidepressants)		

ตาราง 4 (ต่อ)

ชนิดและจำนวนของยาบรรเทาปวดที่ได้รับ	จำนวน N = 34	ร้อยละ
จำนวนชนิดของยาที่ได้รับ		
1 ชนิด	12	35.3
2 ชนิด	14	41.2
3 ชนิด	7	20.6
4 ชนิด	1	2.9

* หมายเหตุ : ตอบ “ได้มากกว่า 1 ชนิด”

ตาราง 4 พบว่า ส่วนใหญ่ “ได้รับยาแก้ปวดชนิดไม่เสพติด (พาราเซตามอล) กิตเป็นร้อยละ 76.5 รองลงมา ร้อยละ 47.1 “ได้รับยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างรุนแรง และ “ได้รับยาบรรเทาปวด 2 ชนิดมากที่สุด กิตเป็นร้อยละ 41.1 รองลงมา ร้อยละ 35.3 “ได้รับยาบรรเทาปวดเพียง 1 ชนิด

ส่วนที่ 4

ประเมินเพิ่มความรู้สึกป่วยและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนการทดสอบและหลังการทดสอบ

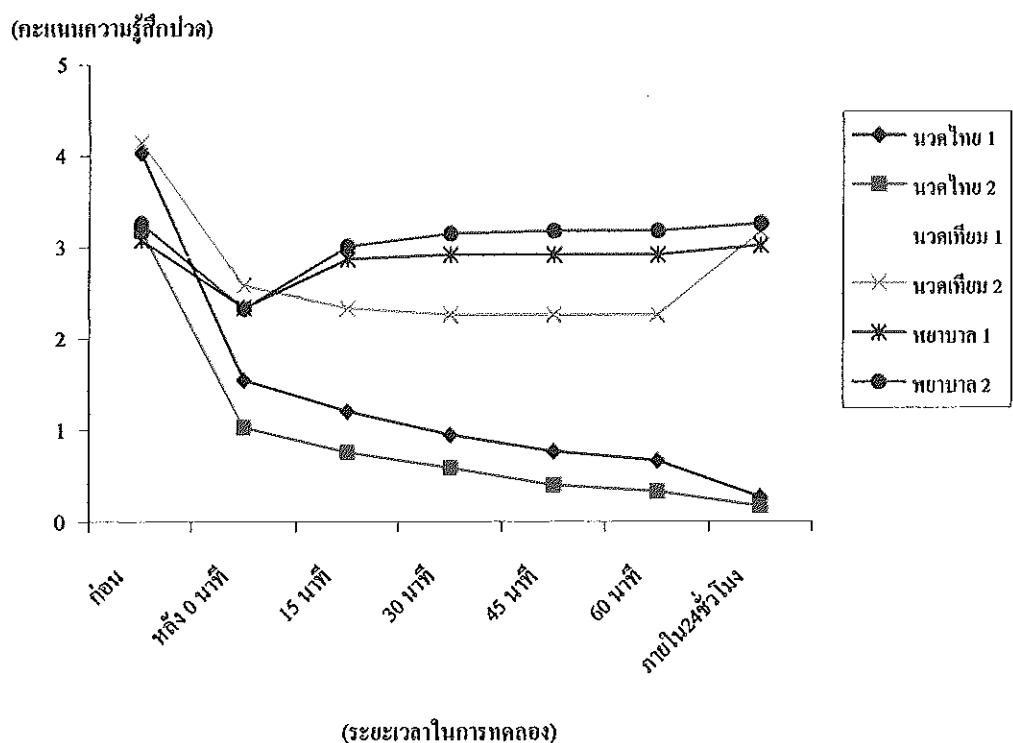
4.1 คะแนนความรู้สึกป่วยและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดสอบและหลังการทดสอบ

ตาราง 5 เมื่อประเมินความรู้สึกป่วยและหลังการรวมรู้สึกป่วยและหลังการรวมรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดสอบและหลังการทดสอบ “ไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปัจจติ” ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกปวดร้าวครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดสอบ ด้วยสถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดสอบ		อันดับคะแนนแนวตั้งการทดสอบ						Mean Rank (R)	
วันที่	ก่อนการทดสอบ	หลังการทดสอบ	หลังการทดสอบ	หลังการทดสอบ	หลังการทดสอบ	หลังการทดสอบ	หลังการทดสอบ	ความรู้สึกปวดร้าวครั้งแรกที่เกิดขึ้น	
ทดสอบ	ที่เวลา 0 นาที	ที่เวลา 15 นาที	ที่เวลา 30 นาที	ที่เวลา 45 นาที	ที่เวลา 60 นาที	ภายใน 24 ชั่วโมงหลัง การทดสอบ			
น้ำดื่มน้ำ	1	6.96	4.65	4.13	3.56	3.15	3.00	2.56	
	2	6.96	4.56	4.06	3.50	3.10	3.06	2.76	(p = .000)
น้ำดื่มน้ำ	1	5.15	4.25	3.41	3.50	3.54	3.44	4.72	
	2	5.31	3.90	3.46	3.46	3.46	3.46	4.97	(p = .016) (p = .000) (p = .000) (p = .001) (p = .000) (p = .001) (p = .000) (p = .000) (p = .000)
การพำนານ้ำ	1	4.65	2.93	3.87	4.09	4.09	4.09	4.09	
	2	4.59	2.65	3.59	4.16	4.24	4.24	4.24	(p = .000) (p = .011) (p = .096)
ความปัจจติ	1								
	2								(p = .257)

ตาราง 6 ค่าเฉลี่ยและ偏差เฉลี่ยของคะแนนความรู้สึกไปวัดก่อนและหลังการนวดเทียม และการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกไปวัดรู้สึกรักแร้ที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการนวด

		คะแนนความรู้สึกป่วย (P)											
		ก่อนการนวด					หลังการนวด						
วันที่	ทดลอง	ที่เวลา 0 นาที		ที่เวลา 15 นาที		ที่เวลา 30 นาที		ที่เวลา 45 นาที		ที่เวลา 60 นาที			
		— X	S.D.	— X	S.D.	— X	S.D.	— X	S.D.	— X	S.D.		
นวดแผนไทย	1	4.02	1.81	1.54	1.73	1.20	1.47	.94	1.29	.76	1.25		
	2	3.17	2.17	1.02	1.37	.75	1.14	.58	1.01	.39	.90		
นวดเทียม	1	3.02	2.24	2.73	2.00	2.19	1.75	2.22	1.59	2.25	1.60		
	2	4.14	5.57	2.57	1.89	2.32	1.64	2.25	1.46	2.25	1.46		
การพยาบาลตามปกติ	1	3.07	1.76	2.33	1.90	2.86	1.91	2.91	1.88	2.91	1.88		
	2	3.25	2.11	2.32	2.31	3.00	2.20	3.14	2.16	3.17	2.15		



แผนภูมิ 2 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเที่ยม และการพยานาลตามปกติ ณ เวลาต่างๆ ในวันที่ 1 และวันที่ 2

จากตาราง 5-6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง เมื่อทดสอบด้วยสถิตินามาร์แมนตริก Friedman two-way anova พบว่า

การนวดแผนไทย ในวันที่ 1 และวันที่ 2 ของการนวดแผนไทยอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดก่อนและหลังการทดลองที่ทุกเวลา มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 (ตาราง 5) เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวด (ตาราง 6) พบว่า ก่อนนวดแผนไทยวันที่ 1 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดมีค่า 4.02 คะแนน และเมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดลดลงที่ทุกเวลา และมีค่าต่ำสุดที่ความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการนวดแผนไทย คือมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดเพียง 0.26 คะแนน และเช่นเดียวกับวันที่ 2 ที่พบว่า ก่อนการนวดแผนไทย ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวด มีค่า 3.17 คะแนน เมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดลดลงที่ทุกเวลา และมีค่าต่ำสุดที่ความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการนวดแผนไทยคือมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดเหลือเพียง 0.16 คะแนน

การนวดเทียน ในวันที่ 1 ของการนวดเทียนอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 แต่ที่ความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการนวดเทียนพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 5) และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวด (ตาราง 6) พบว่า ก่อนนวดเทียนวันที่ 1 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดมีค่า 3.02 คะแนน เมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดลดลงที่ทุกเวลา และมีค่าต่ำสุดหลังการนวดเทียนที่เวลา 15 นาที และ 60 นาที คือมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดมีค่า 2.19 คะแนน แต่ที่ความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการนวดเทียน พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดมีค่าสูงขึ้นเป็น 2.92 คะแนน ซึ่งมีค่าเฉลี่ยสูงขึ้นใกล้เคียงกับก่อนการนวดเทียน และในวันที่ 2 ของการนวดเทียนอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดก่อนและหลังการทดลองที่ทุกเวลา มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ตาราง 5) และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวด (ตาราง 6) พบว่า ก่อนนวดเทียนวันที่ 2 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดมีค่า 4.14 คะแนน เมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดลดลงในทุกเวลา และมีค่าต่ำสุดหลังการนวดเทียนที่เวลา 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดมีค่าเท่ากันคือ 2.25 คะแนน

การพยาบาลตามปกติ ในวันที่ 1 ของการพยาบาลตามปกติอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที และ 15 นาที มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

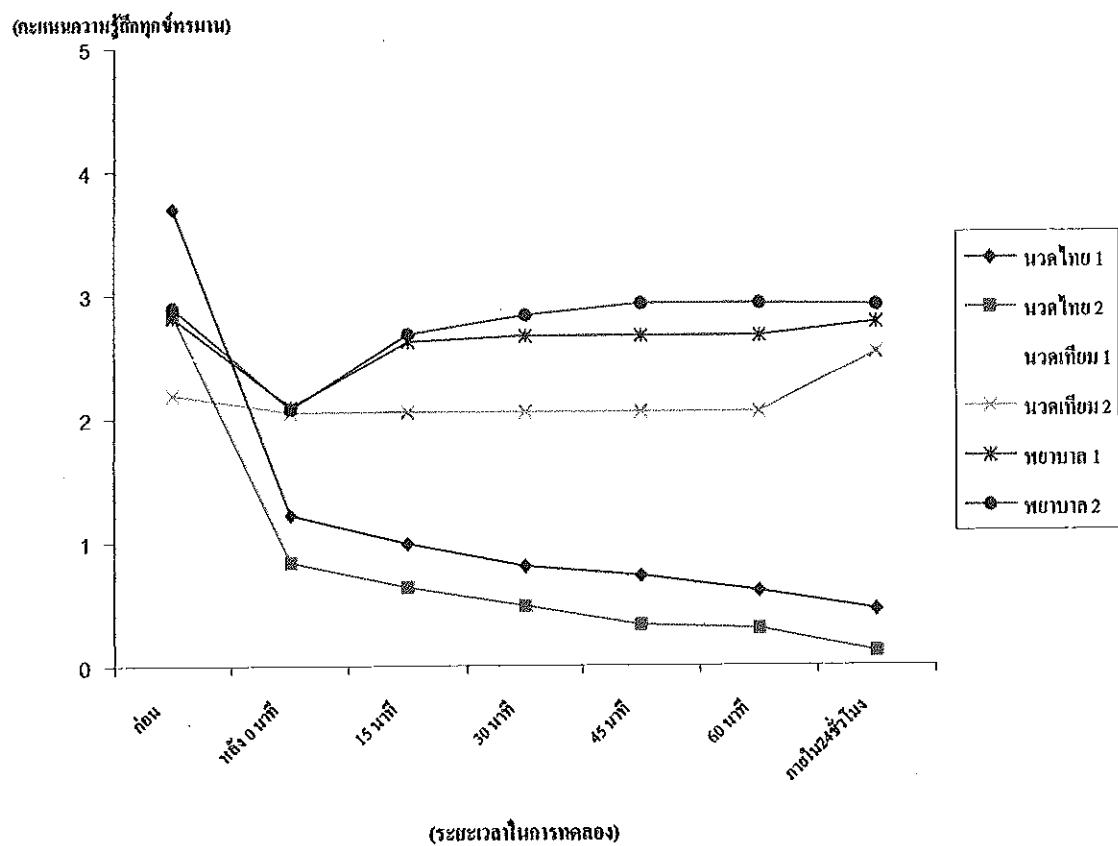
ทางสถิติที่ระดับ .001 และ .05 ตามลำดับ (ตาราง 5) และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวด (ตาราง 6) พบว่าก่อนที่กลุ่มตัวอย่างได้รับการพยาบาลตามปกติวันที่ 1 มีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวด 3.07 คะแนนเมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดลดลงต่ำสุดที่เวลา 0 นาที ค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้สึกปวดมีค่า 2.33 คะแนน หลังจากนั้น ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดหลังได้รับการพยาบาลตามปกติมีค่าสูงขึ้นเรื่อยๆ สำหรับในวันที่ 2 ของการพยาบาลตามปกติ อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาทีและ 15 นาที มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 (ตาราง 5) เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวด (ตาราง 6) พบว่าก่อนที่กลุ่มตัวอย่างจะได้รับการพยาบาลตามปกติในวันที่ 2 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดมีค่า 3.25 คะแนน เมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดลดลงต่ำสุดที่เวลา 0 นาที ก่อนมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดมีค่า 2.32 คะแนน หลังจากนั้นค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดหลังได้รับการพยาบาลตามปกติมีค่าสูงขึ้นเรื่อยๆ

ตาราง 7 นิรីមัยເຫັນວ່າມີນັດມະນຸຍາມຮູ້ສຶກທຸກພຽມກອນແລ້ວສຳເນົາການປະຕິບັດ ທີ່ເວລາ 0 ນາທີ 15 ນາທີ 30 ນາທີ 45 ນາທີ 60 ນາທີ ແລະ ຄວາມຮູ້ສຶກທຸກພຽມກົດປິດໃນ 24 ຂ້າວໂມງທີ່ກົດປິດຕໍ່ການ

ຮັບແນບການ ທົດລອງ	ວັນທີ	ອຳນວຍດັບປະແນນແລ້ວຍການທົດສອງ						Mean Rank (R)
		ກ່ອນການ	ຫລືການທົດສອງ	ຫລືການທົດສອງ	ຫລືການທົດສອງ	ຫລືການທົດສອງ	ຫລືການທົດສອງ	
ນາວຜົນ	1	6.46	4.28	3.88	3.57	3.41	3.26	3.13
ໄຟຍະ	2	6.19	4.35	4.09	(p = .000)	(p = .000)	(p = .000)	(p = .000)
ນາວຜົນ	1	4.71	4.01	3.63	3.81	3.69	3.34	3.04
ໄຟຍະ	2	4.90	3.93	3.69	(p = .004)	(p = .004)	(p = .013)	(p = .000)
ການພະບາດ	1	4.69	3.35	3.76	3.65	3.65	3.65	4.50
ຕາມປົກຕົວ	2	4.40	2.91	3.66	4.16	4.32	4.32	4.22

ตาราง 8 ค่าเฉลี่ยและกันเบี่ยงบันนมาตรฐานของคะแนนความรู้สึกทุกๆ กรมงานก่อนและหลังการนวดแผนไทย นวดเทียน และการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกๆ กรมงานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการนวด

		คะแนนความรู้สึกทุกๆ กรมงาน (P)					
วันที่	ก่อนการนวด	หลังการนวด		หลังการนวด		หลังการนวด	
		หลังการนวด	หลังการนวด	หลังการนวด	หลังการนวด	หลังการนวด	หลังการนวด
		\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
นวดแผนไทย	1	3.69	2.79	1.22	1.79	.98	1.58
	2	2.83	2.45	.83	1.34	.63	1.10
นวดเทียน	1	2.55	2.60	2.14	2.23	2.05	2.22
	2	2.19	2.47	2.04	2.25	2.04	2.26
การพยาบาลตามปกติ	1	2.82	2.61	2.10	2.52	2.61	2.69
	2	2.89	2.55	2.07	2.51	2.67	2.61



แผนภูมิ 3 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกชั่วโมงก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปักษิณ เวลาต่างๆ ในวันที่ 1 และวันที่ 2

จากตารางที่ 7-8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง เมื่อทดสอบด้วยสถิติน้ำหนารามตริก Friedman two-way anova พบว่า

การนวดแผนไทย ในวันที่ 1 และวันที่ 2 ของการนวดแผนไทยอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดลองที่ทุกเวลา มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 (ตาราง 7) เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมาน (ตาราง 8) พบว่า ก่อนการนวดแผนไทยใน วันที่ 1 และวันที่ 2 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่า 3.69 คะแนน และ 2.83 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานลดลงที่ทุกเวลาและมีค่าต่ำสุดที่ความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการนวดแผนไทย คือมีค่าเฉลี่ยความรู้สึกทุกข์ทรมานเพียง 0.44 คะแนน และ 0.11 คะแนน ในวันที่ 1 และวันที่ 2 ตามลำดับ

การนวดเทียน ในวันที่ 1 และวันที่ 2 ของการนวดเทียน อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .001 (ตาราง 7) ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมาน (ตาราง 8) พบว่า ก่อนการนวดเทียนในวันที่ 1 และวันที่ 2 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่าเป็น 2.55 คะแนนและ 2.19 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่าในวันที่ 1 หลังการนวดเทียนค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่าต่ำสุดที่เวลา 15 นาที คือมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่า 2.05 คะแนน ส่วนในวันที่ 2 หลังการนวดเทียนค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่าต่ำสุดที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที คือมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่าเท่ากันคือ 2.04 คะแนน

การพยาบาลตามปกติ ในวันที่ 1 ของการพยาบาลตามปกติอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกทุกข์ทรมานระหว่างก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 (ตาราง 7) และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมาน (ตาราง 8) พบว่าก่อนได้รับการพยาบาลตามปกติในวันที่ 1 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่าเป็น 2.82 คะแนน และเมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานลดลงต่ำสุดที่เวลา 0 นาที คือมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่า 2.10 คะแนน และในวันที่ 2 ของการพยาบาลตามปกติ อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกทุกข์ทรมานระหว่างก่อนและหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที และ 15 นาที พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และ .01 ตามลำดับ (ตาราง 7) และเมื่อพิจารณา

ค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้สึกทุกชั่วโมง (ตาราง 8) พบว่าก่อนได้รับการพยาบาลตามปกติในวันที่ 2 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกชั่วโมงมีค่า 2.89 คะแนน และเมื่อเทียบกับหลังการทดลอง ณ เวลาต่างๆ พบว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกชั่วโมงลดลงต่ำสุดที่เวลา 0 นาที คือมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกชั่วโมงมีค่า 2.07 คะแนน หลังจากนั้นค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกชั่วโมงหลังได้รับการพยาบาลตามปกติมีค่าสูงขึ้นเรื่อยๆ

4.2 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกชั่วโมงก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ ณ ที่เวลาต่างๆ

ตาราง 9 เมื่อเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดก่อนการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน		ก่อนการทดลอง		
	เฉลี่ยการทดลอง	\bar{R}	นวดแผนไทย	นวดเทียน	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	2.31	-	4.84	-	
			($p = .028$)		
นวดเทียน	1.82	-	-	.04	
			($p = .827$)		
การพยาบาลตามปกติ	1.87	4.54	-	-	
		($p = .033$)			

ตาราง 10 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่าง
ที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ
และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 0 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way
anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (\bar{R})	หลังการทดลองที่เวลา 0 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียน	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.57	-	7.75	-
นวดเทียน	2.28	-	-	.53
การพยาบาลตามปกติ	2.15	7.0	-	-
		($p = .005$)		
			($p = .465$)	
			($p = .008$)	

ตาราง 11 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่าง
ที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ
และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 15 นาที โดยใช้สถิติ Friedman
two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (\bar{R})	หลังการทดลองที่เวลา 15 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียน	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.41	-	8.0	-
นวดเทียน	2.07	-	-	4.48
การพยาบาลตามปกติ	2.51	18.0	-	-
		($p = .005$)		
			($p = .034$)	
			($p = .000$)	

ตาราง 12 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และ การนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 30 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (\bar{R})	หลังการทดลองที่เวลา 30 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.29	1.29	2.16	2.54
นวดเทียม	2.16	-	17.06 ($p = .000$)	5.14 ($p = .023$)
การพยาบาลตามปกติ	2.54	18.93 ($p = .000$)	-	-

ตาราง 13 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 45 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (\bar{R})	หลังการทดลองที่เวลา 45 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.28	1.28	2.19	2.53
นวดเทียม	2.19	-	18.0 ($p = .000$)	4.17 ($p = .041$)
การพยาบาลตามปกติ	2.53	18.93 ($p = .000$)	-	-

ตาราง 14 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวคหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ ที่เวลา 60 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 60 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
		1.28	2.18	2.54
นวดแผนไทย	1.28	-	16.03 (p = .000)	-
นวดเทียม	2.18	-	-	4.17 (p = .041)
การพยาบาลตามปกติ	2.54	21.12 (p = .000)	-	-

ตาราง 15 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวคหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ ที่ความรู้สึกครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (R)	ความรู้สึกครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
		1.06	2.44	2.50
นวดแผนไทย	1.06	-	30.11 (p = .000)	-
นวดเทียม	2.44	-	.15 (p = .695)	
การพยาบาลตามปกติ	2.50	30.11 (p = .000)	-	

จากตาราง 9-15 แสดงผลการเปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติและการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติ พบว่าในวันที่ 1 ของการทดลอง อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดก่อนการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม และการนวดแผนไทย กับการพยาบาลตามปกติมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ระหว่างการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลองพบว่า อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดระหว่างหัวใจกับการนวดเที่ยมและการนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สำหรับอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดระหว่างการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติ หลังการทดลองที่เวลา 15 นาที 30 นาที 45 นาที มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวดหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที และความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลองพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 16 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดก่อนการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน		ก่อนการทดลอง		
	เฉลี่ยการทดลอง	R	นวดแผนไทย	นวดเที่ยม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.82	-	1.69	-	
			(p = .194)		
นวดเที่ยม	2.16	-	-	.72	
			(p = .394)		
การพยาบาลตามปกติ	2.01	.92	-	-	
			(p = .336)		

ตาราง 17 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (\bar{R})	หลังการทดลองที่เวลา 0 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเที่ยม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.37	-	20.16 ($p = .000$)	-
นวดเที่ยม	2.44	-	- ($p = .336$)	.96
การพยาบาลตามปกติ	2.19	12.46 ($p = .000$)	-	-

ตาราง 18 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 15 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (\bar{R})	หลังการทดลองที่เวลา 15 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเที่ยม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.18	-	19.20 ($p = .000$)	-
นวดเที่ยม	2.25	-	- ($p = .178$)	1.81
การพยาบาลตามปกติ	2.57	30.11 ($p = .000$)	-	-

ตาราง 19 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 30 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 30 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.16	-	20.16	-
			(p = .000)	
นวดเทียม	2.22	-	-	3.84
			(p = .050)	
การพยาบาลตามปกติ	2.62	30.11	-	-
			(p = .000)	

ตาราง 20 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 45 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 45 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.12	-	24.5	-
			(p = .000)	
นวดเทียม	2.25	-	-	4.84
			(p = .028)	
การพยาบาลตามปกติ	2.63	30.11	-	-
			(p = .000)	

ตาราง 21 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวคหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติทั่วเวลา 60 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองทั่วเวลา 60 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.12	-	24.5	-
			(p = .000)	
นวดเทียม	2.25	-	-	4.84
			(p = .028)	
การพยาบาลตามปกติ	2.63	30.11	-	-
			(p = .000)	

ตาราง 22 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวคหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่ความรู้สึกปวคครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (R)	ความรู้สึกปวคครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.03	-	2.53	2.44
			(p = .000)	
นวดเทียม	2.53	-	.16	
			(p = .683)	
การพยาบาลตามปกติ	2.44	30.11	-	-
		(p = .000)		

จากตาราง 16-22 แสดงผลการเปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกปวคก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ พนบว่า ในวันที่ 2 ของการทดลองทั้ง 3 รูปแบบ อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวคก่อนการทดลองไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกปวคกรึ่งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลองพบว่า อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวคกระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน และการนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 สำหรับอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวคระหว่างการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติหลังการทดลองที่เวลา 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกปวคหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที และความรู้สึกปวครึ่งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง พนบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 23 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นรูปงานก่อนการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (\bar{R})	ก่อนการทดลอง		
		นวดแผนไทย	นวดเทียน	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	2.32	-	9.0	-
			($p = .003$)	
นวดเทียน	1.71	-		1.31
			($p = .251$)	
การพยาบาลตามปกติ	1.97	2.13	-	-
			($p = .144$)	

ตาราง 24 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้กระนาณหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ ตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 0 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเที่ยม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.68	-	5.26	-
			(p = .022)	
นวดเที่ยม	2.19	-	-	.16
			(p = .683)	
การพยาบาลตามปกติ	2.13	5.26	-	-
		(p = .022)		

ตาราง 25 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้กระนาณหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเที่ยม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเที่ยมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 15 นาที โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 15 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเที่ยม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.56	-	6.54	-
			(p = .011)	
นวดเที่ยม	2.09	-	-	1.63
			(p = .201)	
การพยาบาลตามปกติ	2.35	12.46	-	-
		(p = .000)		

ตาราง 26 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่ม

ตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาล

ตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 30 นาที โดยใช้สถิติ

Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 30 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.50	-	11.63	-
			(p = .001)	
นวดเทียม	2.15	-	-	1.5
			(p = .221)	
การพยาบาลตามปกติ	2.35	12.46	-	-
			(p = .000)	

ตาราง 27 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่ม

ตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาล

ตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 45 นาที โดยใช้สถิติ

Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 45 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.49	-	12.56	-
			(p = .000)	
นวดเทียม	2.18	-	-	1.08
			(p = .297)	
การพยาบาลตามปกติ	2.34	12.46	-	-
			(p = .000)	

ตาราง 28 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นที่ทราบหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่ม

ตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาล

ตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 60 นาที โดยใช้สถิติ

Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง	หลังการทดลองที่เวลา 60 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
(R)	1.46	2.16	2.38	
นวดแผนไทย	1.46	-	12.56	
			(p = .000)	
นวดเทียม	2.16	-	-	1.5
			(p = .221)	
การพยาบาลตามปกติ	2.38	16.66	-	-
			(p = .000)	

ตาราง 29 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นที่ทราบหลังการทดลองในวันที่ 1 ระหว่างกลุ่ม

ตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาล

ตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่ความรู้สึกทุกชั้นทราบครึ่งแรก
ที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง	ความรู้สึกทุกชั้นทราบครึ่งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
(R)	1.38	2.22	2.40	
นวดแผนไทย	1.38	-	15.69	
			(p = .000)	
นวดเทียม	2.22		.72	
			(p = .394)	
การพยาบาลตามปกติ	2.40	21.16	-	
			(p = .000)	

จากตาราง 23-29 แสดงผลการเปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นงานก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ พนวจในวันที่ 1 ของการทดลองอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกทุกชั้นงาน ก่อนการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการพยาบาลปกติและ การนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม สำหรับหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกชั้นงาน ครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง พนวจอันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกทุกชั้นงานระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม และการนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกทุกชั้นงานหลังการทดลองที่ทุกเวลาระหว่างการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติพบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 30 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นงานก่อนการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (R)	ก่อนการทดลอง		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.93	-	.13	-
			(p = .715)	
นวดเทียม	2.06	-	-	.29
			(p = .655)	
การพยาบาลตามปกติ	2.01	.36	-	-
		(p = .549)		

ตาราง 31 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้กระนาบหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ ตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที โดยใช้สถิติ

Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 0 นาที		
		หลังการทดลองที่เวลา 0 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.59	-	8.33	-
นวดเทียม	2.28	-	-	.61
การพยาบาลตามปกติ	2.13	8.04	-	-
		(p = .004)		
			(p = .433)	
			(p = .005)	

ตาราง 32 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้กระนาบหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 15 นาที โดยใช้สถิติ

Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 15 นาที		
		หลังการทดลองที่เวลา 15 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียม	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.41	-	12.56	-
นวดเทียม	2.15	-	-	1.96
การพยาบาลตามปกติ	2.44	21.16	-	-
		(p = .000)		
			(p = .162)	
			(p = .000)	

ตาราง 33 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นรมานหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่ม

ตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาล

ตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 30 นาที โดยใช้สถิติ

Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 30 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียน	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.40	1.40	2.13	2.47
นวดเทียน	2.13	-	12.56	-
การพยาบาลตามปกติ	2.47	22.15	-	-
		(p = .000)		
			2.90	
			(p = .088)	

ตาราง 34 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกชั้นรมานหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่ม

ตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาล

ตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 45 นาที โดยใช้สถิติ

Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนน เฉลี่ยการทดลอง (R)	หลังการทดลองที่เวลา 45 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียน	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.37	1.37	2.15	2.49
นวดเทียน	2.15	-	14.72	-
การพยาบาลตามปกติ	2.49	23.14	-	-
		(p = .000)		
			2.90	
			(p = .088)	

ตาราง 35 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่ม

ตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาล

ตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 60 นาที โดยใช้สถิติ

Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนนเฉลี่ยการทดลอง (\bar{R})	หลังการทดลองที่เวลา 60 นาที		
		นวดแผนไทย	นวดเทียน	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.37	-	14.72 ($p = .000$)	-
นวดเทียน	2.15	-	-	2.90 ($p = .088$)
การพยาบาลตามปกติ	2.49	23.14 ($p = .000$)	-	-

ตาราง 36 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองในวันที่ 2 ระหว่างกลุ่ม

ตัวอย่างที่ได้รับการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาล

ตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติที่ความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรก

ที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง โดยใช้สถิติ Friedman two-way anova

รูปแบบการทดลอง	อันดับคะแนนเฉลี่ยการทดลอง (\bar{R})	ความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง		
		นวดแผนไทย	นวดเทียน	การพยาบาลตามปกติ
นวดแผนไทย	1.26	-	24.0 ($p = .000$)	-
นวดเทียน	2.35	-	-	.000 ($p = 1.00$)
การพยาบาลตามปกติ	2.38	26.0 ($p = .000$)	-	-

จากตาราง 30-36 แสดงผลการเปรียบเทียบอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ พบร่วมหาในวันที่ 2 ของการทดลองทั้ง 3 รูปแบบ อันดับคะแนนเฉลี่ยของความรู้สึกทุกข์ทรมาน ก่อนการทดลองไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติ สำหรับหลังการทดลองที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และ ความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง พบร่วมหาอันดับคะแนนเฉลี่ย ของความรู้สึกทุกข์ทรมานระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน และการนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แต่อันดับคะแนนเฉลี่ย ของความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองที่ทุกเวลาจะระหว่างการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ พบร่วมหาไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การอภิปรายผล

การศึกษาผลของการนวดแผนไทยต่อการลดความรู้สึกปวดในผู้ป่วยมะเร็งครั้งนี้ ผลที่ได้จากการศึกษาสามารถตอบคำถามการวิจัย และพิสูจน์สมนตฐานการวิจัยที่กำหนดไว้ได้ ในการอภิปรายผลการวิจัย ผู้วิจัยแยกออกเป็น 3 ประเด็น คือ (1) ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง (2) ผลของการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติ (3) เปรียบเทียบผลการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติ

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงและเพศชายในจำนวนเท่าๆ กัน แต่จากข้อมูลทางสถิติพบว่า จำนวนผู้ป่วยมะเร็งเพศชายมีจำนวนมากกว่าเพศหญิง ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (สำนักบริการทะเบียนกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2542 www.moph.go.th) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อยู่ในวัยผู้ใหญ่ตอนปลาย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของอุไร (2539) และข้อมูลทางสถิติ (สำนักบริการทะเบียนกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2542 www.moph.go.th) ที่พบว่าผู้ป่วยมะเร็งส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 40-64 ปี และเป็นมะเร็งระบบอวัยวะสืบพันธุ์มากที่สุด เช่นเดียวกับการศึกษาของอุไร (2539) และจากข้อมูลทางสถิติในปี พ.ศ. 2541 พบว่ามีผู้ป่วยมะเร็งคุณมากเป็นอันดับ 3 (สุรังค์, 2541) มีระยะเวลาที่เริ่มปวดคือ ตั้งแต่เริ่มปวดถึง 6 เดือน ซึ่งเป็นความปวดเฉียบพลัน เป็นส่วนใหญ่ และมีความรู้สึกปวดลดลงตามมากที่สุด เช่นเดียวกับการศึกษาของอุไร (2539)

ผลการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติ

การนวดแผนไทยในวันที่ 1 และวันที่ 2 มีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดหลังการนวดแผนไทยที่ทุกเวลาน้อยกว่าก่อนการนวดแผนไทย โดยพบว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดหลังการนวดแผนไทย วันที่ 1 ที่ทุกเวลามีค่าลดลง และในวันที่ 2 ก่อนการนวดแผนไทย ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดมีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดก่อนการนวดแผนไทยในวันที่ 1 ($\bar{x}_1 = 4.02$, $\bar{x}_2 = 3.17$) และจากข้อมูลการคงอยู่ของความรู้สึกสุขสบายหลังจากได้รับการนวดแผนไทยพบว่ากลุ่มตัวอย่างรู้สึกว่าความสุขสบายคงอยู่ประมาณ 13.8 ชั่วโมง ($\bar{x} = 1.38$, S.D. = 8.87) ในวันที่ 1 (ภาคผนวก ก ตาราง 39) และความรู้สึกสุขสบายคงอยู่เป็นระยะเวลาหนึ่งอีกในวันที่ 2 คือ ประมาณ 26.7 ชั่วโมง ($\bar{x} = 26.7$, S.D. = 14.48) (ภาคผนวก ก ตาราง 40) และจากการติดตามการใช้ยาบรรเทาปวดว่ากลุ่มตัวอย่างที่ได้รับยาแก้ปวดชนิดไม่เสพติด (พาราเซตามอล)

มีการหยุดการใช้ยา และกลุ่มยาแก้ปวดชนิดเสาติดอย่างอ่อน มีการเลื่อนเวลาในการได้รับยาจากทุก 4 ชั่วโมงเป็นทุก 12 ชั่วโมง หรือเปลี่ยนเป็นได้รับยาบรรเทาปวดตามความจำเป็น (ภาคผนวก ก ตาราง 41)

มีกลุ่มตัวอย่าง 4 รายที่คัดออกเนื่องจากหลังการนวดแผนไทยในวันที่ 1 แล้ว พบว่าในวันที่ 2 ที่ทุกเวลา ผู้ป่วยหายปวดภายใน 48 ชั่วโมงก่อนเริ่มนวดเทียม นอกจานนี้ยังพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รู้สึกว่าขณะการนวดร้อนหนาวไปถึงปลายเท้า หลังจากนั้นรู้สึกสบายมาก (ภาคผนวก ก ตาราง 37) สามารถตอบข้อบัญญัติว่า การนวดทำให้น้ำเหลืองและเลือดถูกบีบออกจากการบริเวณที่การนวดขณะกดและเมื่อคลายมือออก จะทำให้มีเลือดใหม่มาแทนที่ ทำให้มีสารอาหารและออกซิเจนเข้ามาเลี้ยงบริเวณนั้นจากการที่มีการไหลเวียนเพิ่มขึ้น กล้ามเนื้อคลายตัว เซลล์ต่างๆ ได้รับออกซิเจนเพียงพอ จึงไม่เกิดกรดแลคติกที่จะไปกระตุ้นตัวรับความรู้สึกปวด ทำให้ความรู้สึกปวดลดลง และจากการศึกษาของกรีน (Green, 2000) พบว่าการนวดช่วยในการไหลเวียนโลหิตเพิ่มออกซิเจนในกระแสเดือด ร้อยละ 10-15 และจากการศึกษารังน้ำดี พบว่ามีกลุ่มตัวอย่าง 2 ราย ซึ่งแพทย์วินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งปอดและมีอาการท้องบวมโต ตัวอกรายเป็นมะเร็งเต้านมและการแพร่กระจายของมะเร็งไปที่ปอด ไม่สามารถนอนราบได้ และได้รับออกซิเจนแคลงูล่า 3 ลิตรต่อนาทีหลังได้รับการนวดแผนไทย กลุ่มตัวอย่างนักว่า “รู้สึกว่าหายใจได้ลึกขึ้นและไม่ต้องใช้ออกซิเจน” เป็นเวลาประมาณ 12 ชั่วโมงติดต่อกัน และจากการบันทึกอัตราการหายใจพบว่าลดลงจากก่อนนวดจาก 28-32 ครั้งต่อนาทีเหลือ 20-24 ครั้งต่อนาที เช่นเดียวกันกับการศึกษาของบีเก้น ปาร์คส คอรี่ และมอนโตโนปัล (Beeken, Parks, Cory, & Montopoli, 1998) เกี่ยวกับการรักษาโดยวิธีการนวดกล้ามเนื้อ (Neuromuscular release massage therapy: NRMT) ในผู้ป่วยปอดอุดกั้นเรื้อรัง กลุ่มตัวอย่างจะได้รับการนวดวันละ 10 นาที เป็นเวลา 24 สัปดาห์ พบว่า กล้ามเนื้อในการหายใจดีขึ้น การระบายอากาศและขับคาร์บอนไดออกไซด์ออกจากปอดดีขึ้น อาการหายใจเหนื่อยหอบ ลดลง เช่นเดียวกับการศึกษาของฟิลด์ และคณะ (Field et al., 1998) เวิ่งผลของการนวดต่อการพัฒนาหน้าที่ของปอดในผู้ป่วยเด็กโรคหอบหืด โดยให้บิความค่าเป็นผู้นวดหลังจากได้รับการฝึกจากผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ประสิทธิภาพของปอดในการหายใจ (forced expiratory flow) เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

นอกจากนี้ผลของการนวดแผนไทยจะทำให้ของเสียถูกกำจัดออกจากบริเวณนั้น ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น ทำให้ส่วนที่ถูกนวดซึ่งจากการที่มีเลือดมาเลี้ยงบริเวณผิวนั้นเพิ่มขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของกรุงไกรและประเสริฐศักดิ์ (2524) ซึ่งศึกษาเกี่ยวกับผลของการนวดแบบเดิมของไทย ต่อระบบไหลเวียนเลือด พบว่า ผลการนวดแบบเดิมของไทย เพิ่มการไหลเวียนเลือด นอกจานนี้ยังทำให้กลุ่มตัวอย่างรู้สึกสบาย จนเกิดความรู้สึกของานอนหลับ เช่นเดียวกับการศึกษาในครั้งนี้ที่พบว่ากลุ่มตัวอย่างรู้สึกตัวเบา อยากนอนหลับและหลับสบาย (ภาคผนวก ก

ตาราง 37) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของชานดรา (Sandra, 1992) เรื่องผลการนวนค่าของการเปลี่ยนแปลงทางสรีระและการรับรู้เชิงคุณภาพของการนวดในผู้ป่วยระยะ โรคท้าย พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอัตราการเต้นของหัวใจ และความคันโลหิตคล่อง แต่อุณหภูมิของผิวนังเพิ่มสูงขึ้น และกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รู้สึกสุขสบาย การที่พบว่าหลังการนวดแผนไทย ผู้ป่วยรู้สึกโล่งไปทั้งตัว และรู้สึกผ่อนคลาย (ภาคผนวก ก ตาราง 37) สามารถอธิบายได้ด้วยทฤษฎีควบคุมประตู (gate control theory) ว่าการนวดจะไปกระตุ้นเส้นใยประสาทขนาดใหญ่ ซึ่งจะไปกระตุ้นการทำงานของเซลล์เจลเลตต์ (substantial gelatinosa: SG cell) มีผลไปยับยั้งการทำงานของเซลล์ประสาทส่งต่อหรือเซลล์ที่ (transmission cell : T cell) ทำให้ไม่มีกระแสประสาทขึ้นไปยังสมอง จึงปิดประตูความรู้สึกปวด ไม่เกิดความปวดขึ้น (Black & Matassarin-Jacobs, 1993; Ignatavicius, Workman, & Mishler, 1999; Seers, 1994) นอกจากนั้นขั้นตอนนวด กลุ่มตัวอย่างไม่ได้ทำกิจกรรมใดๆ และไม่มีบุคคลอื่นมารบกวน ทำให้สามารถพักและผ่อนคลายทั้งร่างกายและจิตใจ และการนวดยังเป็นการเบี่ยงเบนความสนใจออกจากความปวดอีกด้วยหนึ่งซึ่งเป็นการช่วยเพิ่มความต้านทานต่อความปวด หรือลดความรุนแรงของความปวดลงได้ (White, 1988) หรือทำให้กลุ่มตัวอย่างเปลี่ยนความสนใจจากความปวด ซึ่งการเบี่ยงเบนความสนใจเปรียบเหมือน “เกราะป้องกันความรู้สึกปวด” (sensory shielding) โดยบุกความสนใจไปสู่สิ่งกระตุ้นอื่นที่อยู่ร่องข้าง การนวดเป็นสิ่งกระตุ้นหนึ่งที่ทำให้บุคคลลดความตระหนักรต่อความปวดลง การเบี่ยงเบนความสนใจสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การดูโทรทัศน์ การฟังดนตรี และการนวด เป็นต้น ซึ่งพบว่าการนวดเป็นวิธีการเบี่ยงเบนความสนใจวิธีหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดความปวด การนวดนอกจากจะช่วยลดความปวดที่เกิดจากปัจจัยด้านร่างกายแล้วยังเป็นการสื่อสารที่ก่อให้เกิดความอบอุ่นสนับらい ถ่ายทอดความรู้สึกปลดปล่อยจากผู้สัมผัสไปสู่ผู้สูญสัมผัส ขณะการนวดแผนไทยผู้นวดจะต้องทำพิธีไหว้ครู และทำสามชาและตั้งใจให้แน่วแน่ว่าจะช่วยให้ผู้สูญนวด สุขสบายคลายความปวดลงซึ่งเป็นการสื่อสารโดยไม่ใช้คำพูด สื่อสารทางอารมณ์ ทางความคิด เป็นการส่งผ่านความห่วงใย ความเห็นอกเห็นใจ การคุ้ยแคลเจ้าใจใส่ การปลอบโยน การให้กำลังใจ และความมั่นใจ ด้วยการตั้งใจจริงซึ่งจะเป็นแนวทางของการเข้าใจความรู้สึกของผู้นวดและผู้สูญนวด ลดความรู้สึกโกรธเดี่ยวและรู้สึกไม่ได้ถูกทอดทิ้ง การสัมผัสด้วยความตั้งใจจริง สนใจและ ห่วงใย จะก่อให้เกิดความอบอุ่นใจต่อผู้ที่ได้รับการสัมผัสเป็นอย่างมาก (Goodykoontz, 1979) และประโยชน์ที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่เกิดจากการนวดแผนไทยคือ การนวดจะช่วยกระตุ้นระบบประสาทอัตโนมัติที่ควบคุมกล้ามเนื้อหรือเนื้อเยื่อทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของฮอร์โมนจากต่อมใต้สมอง มีการกระตุ้นการสร้างภูมิคุ้มกันของร่างกายขึ้น (ฉลกพิทย์, 2542; Sims, 1986)

เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียน หลังการนวดแผนไทยในวันที่ 1 และวันที่ 2 ที่ทุกเวลาพบว่ามีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกทุกชั้นเรียนน้อยกว่าก่อนการนวดแผนไทย ซึ่งความรู้สึกทุกชั้นเรียนในผู้ป่วยจะเริ่มน้ำเสาเหตุมาจากความปวดและความรู้สึกสิ้นหวัง ความรู้สึกความเมื่อยล้าในตนเอง ลดลง รู้สึกไร้ค่า เกิดความเครียด และความวิตกกังวล (Massie & Holland, 1987) และยังมีสาเหตุจากการที่ไม่สามารถรับประทานอาหารได้ อ่อนเพลีย น้ำหนักลด และอาการนอนไม่หลับ (Endicott, 1984) ซึ่งในการนวดแผนไทย ผู้นวดจะต้องใช้การสัมผัสร่วมกับการบูดบุยให้กำลังใจ ให้ความมั่นใจ และทำให้ผู้ป่วยรู้สึกผ่อนคลาย ในผู้ป่วยที่มีความวิตกกังวลจะต้องการถึงระดับ ที่มีความหมายจากการได้ยิน การมองเห็นและการสัมผัส ดังนั้น การนวดแผนไทยที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ จะมีประสิทธิภาพและส่งผลให้เกิดความหมายลึกซึ้งต่อการลดระดับความวิตกกังวลมากกว่าการใช้คำพูดหรือการสัมผัสเพียงอย่างเดียว (Barnett, 1972; Sainarel, 1990) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของฟิลด์ และคณะ (Field et al., 1998) เกี่ยวกับผลของการนวดต่อการพัฒนาว่าหน้าที่ของปอดในผู้ป่วยเด็กโรคหอบหืด ที่พบว่าการนวดสามารถลดความวิตกกังวลในผู้ป่วยได้ และจากการศึกษาของศิริพันธ์ (2527) เรื่องผลการสัมผัสต่อระดับความวิตกกังวลในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาในแผนกอายุรกรรมที่พบว่า กลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับการสัมผัสร่วมกับการกระตุนด้วยคำพูดจะมีความวิตกกังวลน้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับการกระตุนด้วยคำพูดเพียงอย่างเดียว และน้อยกว่ากลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับการพยาบาลตามกิจวัตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เช่นเดียวกับการศึกษาของภัสดพร (2534) เรื่องผลของการสัมผัสต่อความวิตกกังวลของผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ผลการศึกษาพบว่า ระดับความวิตกกังวลก่อนผ่าตัดของผู้ป่วยกลุ่มที่ได้รับการสัมผัสร่วมมากกว่าผู้ป่วยกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามกิจวัตรอย่างมีนัยสำคัญ และสอดคล้องกับการศึกษาของนวี (2526) ในเรื่องผลของการให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวอย่างมีแบบแผนและการสัมผัสต่อความวิตกกังวลและพฤติกรรมการเผชิญภาวะเครียดในระยะคลอดของผู้คลอดพบว่า กลุ่มผู้คลอดที่ได้รับคำแนะนำในการปฏิบัติตัวอย่างมีแบบแผนร่วมกับการให้การสัมผัสมีความวิตกกังวนน้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับคำแนะนำในการปฏิบัติตัวเพียงอย่างเดียว และน้อยกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามกิจวัตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเช่นเดียวกับการศึกษาของประภาครี (2536) เรื่องผลการสัมผัสต่อการลดความวิตกกังวลในผู้ป่วยหลังผ่าตัด พบว่าระดับความวิตกกังวลของผู้ป่วยกลุ่มทดลองได้รับการสัมผัส จะต่ำกว่ากลุ่มควบคุมและระดับความวิตกกังวลของผู้ป่วยกลุ่มทดลองภายหลังการสัมผัสมากกว่าก่อนการสัมผัส

ความรู้สึกทุกชั้นเรียนในผู้ป่วยจะเริ่มนปฎิกริยาทางด้านจิตใจ เป็นความรู้สึกที่เกิดจากความปวด และความรู้สึกทุกชั้นเรียนจะเริ่มให้เกิดอารมณ์ หงุดหงิด วิตกกังวล กลัว โกรธ สิ้นหวัง ไร้ค่า อารมณ์เหล่านี้จะไปกระตุ้นระบบควบคุมส่วนกลางไปเปิดประตุในระบบควบคุมประตุที่ไขสันหลัง ทำให้เกิดความรู้สึกปวดรุนแรงขึ้นอีก เป็นวงจรต่อเนื่องกันไป (vicious cycle)

(สุพาร, 2528; Arathuzik, 1991) ซึ่งจากที่กล่าวมาแล้วจะเห็นว่าการนวดแผนไทยเป็นการสัมผัสที่ก่อให้เกิดความหมายและความรู้สึกที่ลึกซึ้ง สามารถอธิบายได้ว่า ผลของการนวดแผนไทยจะไปขับยั้งการทำงานของไฮโปทาลามัส (hypothalamus) ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแสดงออกทางอารมณ์ โดยไฮโปทาลามัสจะทำงานร่วมกับระบบประสาಥ้อต ในมัตติ ไฮสันหลังสมองส่วนเรติคูลาร์ ฟอร์เมชั่น (reticular formation) ซีรีบรัล คอร์เทกซ์ และระบบลิมบิก ทำให้มีการหลั่งนอร์อีพีโนเริน และอะเซチลโคลีน จากระบบประสาทธินพาราซิติก และพาราซิมพาราซิติก ตามลำดับ ซึ่งการมีระดับนอร์อีพีโนเรินในร่างกายมาก จะทำให้นุ่มคลื่นอารมณ์ดีขึ้น นอกจากนี้ผลของการสัมผัสถกการนวดแผนไทยจะลดการทำงานของระบบประสาทธินพาราซิติกและกระตุ้นการทำงานของพาราซิมพาราซิติก ทำให้เกิดความผ่อนคลายและระดับความวิตกกังวลลดลงด้วย (อุดม, 2527) ซึ่งความวิตกกังวล ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ ทำให้ผู้ป่วยเกิดความรู้สึกทุกข์ทรมาน และมีความปวดเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นการลดความวิตกกังวลจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้ระดับความรู้สึกทุกข์ทรมานลดลงได้ ในผู้ป่วยจะเริงเห็นว่าความรู้สึกทุกข์ทรมานส่งผลกระแทกต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยที่มีความปวด ความรู้สึกทุกข์ทรมานจะลดลงได้ถ้าได้รับการบรรเทาความปวด (Ferrell, 1996) การนวดแผนไทยเป็นรูปแบบของการสัมผัสและพูดคุยกับผู้ป่วยที่กำลังใจ ขณะนี้จึงส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย จิตใจ จิตสังคม และจิตวิญญาณ ซึ่งครอบคลุมสาระดูปัจจัยที่ก่อให้เกิดความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยจะเริงได้ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของอุไร (2539) เรื่องผลกระทบต่อความเจ็บปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยจะเริง (นวดแบบสวีเดน) ผลการศึกษาพบว่า ระดับคะแนนความปวดและความทุกข์ทรมานหลังได้รับการนวดลดลงอย่างมีนัยสำคัญ เช่นเดียวกับการศึกษาของพิพานธ์ และชลดา (2536) เรื่องการนวดเพื่อลดความเจ็บปวดในผู้ป่วยจะเริง โดยนวดแบบสวีเดน ผลการศึกษาพบว่า การนวดมีผลต่อการลดการรับรู้ต่อความเจ็บปวด และสร้างที่ตอบสนองต่อความเจ็บปวด และเพิ่มความสามารถในการต่อต้านสิ่งรบกวนชีวิต เช่นเดียวกับ การศึกษาของเกรย์ริช โลมาสเนย์ และไวท์แมน (Grealish, Lomasney, & Whiteman, 2000) เกี่ยวกับการนวดเท้า: การหยาบคายเพื่อลดความเครียด ความปวด และอาการคลื่นไส้อาเจียนในผู้ป่วยจะเริงที่อยู่โรงพยาบาล ผลการศึกษาพบว่า การนวดฝ่าเท้าเพียง 10 นาที สามารถช่วยทำให้ความปวด ความเครียด และอาการคลื่นไส้อาเจียนลดลงได้ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อผู้ป่วยมากนัก เช่นเดียวกับการศึกษาของนิกซัน เกสเซนคอร์ฟ พินเนย์ และคานิโลวิคซ์ (Nixon, Teschendorff, Finney, & Kanilowicz, 1997) เรื่องผลของการนวดแบบสวีเดน (Swedish massage) ต่อการลดความปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งท้องหน่วง ระดับความปวดของผู้ป่วยกลุ่มทดลอง (ได้รับการนวด) น้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังมีการศึกษาเกี่ยวกับการนวดแผนไทย เพื่อลดความปวดในผู้ป่วยกลุ่มต่างๆ เช่น การศึกษาของวิจิตร แคลคูละ (2532) เรื่องผลของการกดจุกดและการนวดต่อระดับความ

เจ็บปวดในผู้ป่วยปอดหลังส่วนล่าง ผลการทดลองพบว่า ภายนอกการกดจุดและการนวดระดับความปวดของกลุ่มทดลอง ต่ำกว่าก่อนได้รับการกดจุดและการนวดและระดับความปวดของกลุ่มทดลองต่ำกว่ากลุ่มควบคุม และการศึกษาของวันเพี้ย (2543) เกี่ยวกับผลการนวดจุดฟ้าเท้าต่อความปวดและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยหลังผ่าตัดคนดูถูกทางหน้าท้อง ผลการศึกษาพบว่า การนวดจุดฟ้าเท้าสามารถลดความปวดและความทุกข์ทรมาน และยังช่วยส่งเสริมการผ่อนคลาย ในผู้ป่วยหลังผ่าตัดคนดูถูกทางหน้าท้องเช่นเดียวกับการศึกษาของจีอัจันทร์ (2534) ที่ทำการศึกษาเปรียบเทียบผลการนวดไทยประยุกต์กับการกินยาพาราเซตามอลต่อระดับการปวดศีรษะและระยะเวลาที่การปวดศีรษะลดระดับลงในผู้ป่วยที่มีอาการปวดศีรษะจากความเครียด ผลการศึกษาพบว่า การนวดไทยประยุกต์สามารถลดอาการปวดศีรษะได้ดีกว่าการรับประทานยาพาราเซตามอล ตั้งแต่ที่เวลา 15, 20, 25, และ 30 นาที อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนั้นยังมีการศึกษาของวิໄโล (2543) เรื่องผลการนวดไทยต่อการลดอาการปวดศีรษะจากความเครียด ผลการศึกษาพบว่า การนวดไทยสามารถบรรเทาอาการปวดศีรษะและความทุกข์ทรมาน ได้และยังส่งผลต่อการลดอัตราการเดินของหัวใจ อัตราการหายใจ และความดันโลหิตด้วย แต่จากการบันทึกอาการปวดศีรษะในช่วง 7 วัน พบว่ากลุ่มตัวอย่างเกือบทุกรายมีอาการปวดศีรษะตั้งแต่วันแรกแสดงให้เห็นว่าผลของการนวดแผนไทยเพื่อลดความปวด ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกว่าสุขสบายได้ ภายใน 24 ชั่วโมง แต่จากการศึกษาครั้นนี้พบว่ามีกลุ่มตัวอย่างได้รับการนวดแผนไทยติดต่อกัน 2 วัน ความรู้สึกสุขสบายจะคงอยู่ได้นานกว่า 24 ชั่วโมง (ภาคผนวก ก ตาราง 39 และ 40) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวิจิตร และคณะ (2532) ที่พบว่า อาการเจ็บปวดของกลุ่มตัวอย่างลดลงเรื่อยๆ จนหายเป็นปกติเมื่อกดจุดและการนวดทุกวัน แต่จากการศึกษาที่ผ่านมาจะเห็นได้ว่ายังไม่มีการนำการนวดแผนไทยมาใช้ในกลุ่มผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด

จากผลการศึกษาครั้นนี้ พบว่าการนวดแผนไทยสามารถลดความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็งได้ และเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับผลการนวดเทียมและการได้รับการพยาบาลตามปกติ จะพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างชัดเจน จากข้อมูลเชิงสถิติและข้อมูลเชิงคุณภาพ จากการบันทึกความรู้สึกที่เกิดขึ้นหลังทำการวิจัยของกลุ่มตัวอย่าง (ภาคผนวก ก ตาราง 37-38)

ผลการนวดเทียมในวันที่ 1 และวันที่ 2 พบว่ามีค่าเฉลี่ยคะแนนของความรู้สึกปวด และความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการนวดเทียมที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที มีค่าคะแนน ลดลงเมื่อเทียบกับก่อนการนวดเทียม แต่หลังจาก 60 นาทีหลังการนวดเทียมค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่าเพิ่มขึ้น ซึ่งอธิบายได้ว่า การนวดเทียมเป็นการสัมผัสด้วยหนังที่ผู้นวดแสดงออกถึงความห่วงใย ความสนใจ และการอุ่นเอาระบุต่อผู้ป่วย การปลอบโยนการให้ กำลังใจ สำหรับการแปลความหมายหรือการรับรู้ของผู้ป่วย อาจจะก่อให้เกิดความรู้สึกสุขสบาย ความนั่นใจ ความอนุ่นใจ มีกำลังใจ และรู้สึกไม่ได้ถูกทอดทิ้งบังมีคน

คุณแลเอาใจใส่อยู่ไกด้ๆ (ภัสพ, 2534) นอกจากนั้นของการนวดผู้ช่วยวิจัยช่วงกลุ่มตัวอย่าง ผู้ดูดซึ่งเป็นการดึงความสนใจออกจากความปวดวิธีหนึ่ง จากข้อมูลความรู้สึกจากการนวดเทียม กลุ่มตัวอย่างบอกว่ารู้สึกตื่นที่มีคนมาดูดคุย ทำให้ลืมคิดเรื่องความปวดไปชั่วเวลาหนึ่งแต่เมื่อการนวดเสร็จก็รีบปวดอีก (ภาคผนวก ก ตาราง 38) แสดงว่าสามารถเบี่ยงเบนความสนใจออกจากความรู้สึกปวดได้ชั่วคราว ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาที่พบว่าผลกระทบของการนวดเทียมมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานลดลงในช่วงเวลาหนึ่งภายในเวลาไม่เกิน 60 นาที สามารถอธิบายได้ว่า การนวดเทียมเป็นการนวดอย่างไม่มีรูปแบบเป็นเพียงการสัมผัสแต่ต้อง ความรู้สึกสัมผัสที่เกิดกับผู้ป่วยซึ่งเป็นผลมาจากการกระตุ้นอวัยวะสัมผัสที่บริเวณผิวนังเท่านั้น ทำให้ความรู้สึกสุขสนายหรือความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานลดลงหรือหายไปได้ไม่นาน ซึ่งแตกต่างจากการนวดแผนไทยที่เป็นทั้งการสัมผัส แต่ต้อง และมีแรงกระตุ้น (กด) ไปบนเนื้อเยื่อที่อยู่สักลงไป

นอกจากนั้นจากการบันทึกข้อมูลกิจกรรมที่กลุ่มตัวอย่างกระทำหรือได้รับ กลุ่มตัวอย่างเกือบทุกรายให้คนใกล้ชิดการนวดในระหว่างการทำวิจัย ซึ่งการสัมผัสจากคนใกล้ชิดคนที่รักใจ ญาติ บุตร จะทำให้ผู้ป่วยรับความรู้สึกต่อการสัมผัสได้มากกว่า เพราะเป็นการสัมผัสด้วยความรักใคร่ห่วงใย (affectional touch) (Schoenhofer, 1989) รวมไปถึงการให้ความช่วยเหลือต่างๆ เช่น การลูบหลังเมื่อผู้ป่วยอาเจียน ช่วยผลักตัว จัดท่านอน รวมทั้งการเช็คตัว การทำความสะอาดร่างกาย สิ่งต่างๆ เหล่านี้มีความหมายสำหรับผู้ป่วยทำให้ผู้ป่วยคลายความวิตกกังวล รู้สึกสุขสนาย พ่อนคลาย อบอุ่น และมีกำลังใจพร้อมที่จะต่อสู้กับความปวดได้มากยิ่งขึ้น (ประภาศรี, 2536; Pender, 1987) แต่การนวดที่กลุ่มตัวอย่างได้รับจะเน้นไปที่การสัมผัสรather การคุณแลเอาใจใส่ ซึ่งสามารถเบี่ยงเบนความสนใจของกลุ่มตัวอย่างได้ชั่วคราวเป็นเวลาไม่นาน ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษารึนนี้ที่พบว่าค่าเฉลี่ยคะแนนของความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานจะลดลงอย่างไม่สม่ำเสมอและไม่ แตกต่างกันมากนักระหว่างก่อนและหลังการนวดเทียม นอกจากนั้นกลุ่มตัวอย่าง หลายราย บอกว่าแรงใจผู้วิจัย ในขณะที่ทำการนวดเทียม รู้สึกเงื่น รู้ว่าไม่ตรงเส้น (ภาคผนวก ก ตาราง 38) แต่ก็ยอมให้ผู้ช่วยวิจัย การนวด จนกว่าจะครบตามกำหนดเวลา ผู้ป่วยบางรายบอกว่าถ้าปวดมากก็คงไม่นวด (ภาคผนวก ก ตาราง 38) ซึ่งแสดงว่าการเบี่ยงเบนความสนใจโดยการสัมผัส และมูดคุยใช้ได้ในผู้ป่วยที่มีความปวดเล็กน้อยเชิงปานกลาง (บันเทญจิต, 2532) และลดความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็งได้ชั่วคราวในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น

ส่วนผลของการได้รับการพยาบาลตามปกติในวันที่ 1 และวันที่ 2 พบว่ามีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานลดลงและมีค่าต่ำสุดหลังได้รับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที แต่หลังจากนั้นค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานมีค่าสูงขึ้น ในการศึกษารึนนี้ผู้วิจัยเป็นผู้ให้การพยาบาลแก่กลุ่มตัวอย่างร่วมกับพยาบาลประจำการ โดย

เน้นหลักให้การคุ้มครองอย่างครอบคลุมทั้งด้านกาย จิต สังคม รวมถึงการสนับสนุนให้ความรู้ ให้ข้อมูล ซึ่งการให้ข้อมูลที่ตรงตามความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง โดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล การให้ข้อมูลที่ถูกต้องเหมาะสมสมตรงกับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง จะช่วยลดระดับความปวดได้ เนื่องจากการให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ช่วยทำให้กลุ่มตัวอย่างสามารถคาดการณ์ เหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น และต้องเผชิญล่วงหน้าได้ตรงกับความเป็นจริง พร้อมทั้งรู้สึกว่าตนเองสามารถควบคุมความปวดได้มากขึ้น มีผลให้ความลับสน ไม่แน่ใจ และความวิตกกังวลลดลง ซึ่งเป็นการลดตึงเร้าทางอารมณ์ ทำให้สามารถปรับตัวเพื่อเตรียมตัวเผชิญกับเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ดีขึ้น และบังเพิ่มความอดทนต่อความปวด (pain tolerance) การรับรู้ต่อความปวดก็จะลดลงด้วย (Miller & Perry, 1990; McCaffery, 1979) ซึ่งสามารถอธิบายได้โดยใช้หลักการทำงานด้านจิตใจที่เป็นตัวควบคุมกระเสปประสาทความปวด หรืออีกแนวคิดหนึ่งอธิบายโดยใช้การหลั่งสารชีวเคมีภายในร่างกายเป็นตัวควบคุมกระเสปประสาทความปวดก็อธิบายได้ว่า การให้ข้อมูลที่ถูกต้องเหมาะสม ตรงกับความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างจะเกิดความเชื่อถือ มั่นใจเกิดเป็น placebo effect (นิพนธ์, 2534) จะทำให้มีการกระตุ้น periaqueductal gray matter (PAG) ของสมองส่วนกลาง (mid brain) ให้ส่งสัญญาณประสาทไปกระตุ้น nucleus raphe magnus (NRM) ให้หลั่งสารซีโรโทนิน (serotonin) สารซีโรโทนิน จะถูกส่งไปตามวิถีประสาทควบคุมความปวดที่คอร์ซัลล่าเทอรอล พินนิคูลัส (dorsolateral funiculus: DLF) เข้าไปกระตุ้น interneuron ในสันสแตนเตีย เลลาติโนชา (substantia gelatinosa: SG cell) บริเวณคอร์ซัลลอร์น (dorsal horn cell) ของไขสันหลังให้หลั่ง เอ็นเคไฟลิน (enkephalin) ออกมานา เอ็นแคไฟลินจะเข้าไปจับกับตัวรับสารคลายมอร์ฟีน (opiate receptor) ที่บริเวณคอร์ซัลลอร์น ส่งผลยับยั้งการนำกระเสปประสาทความปวดขึ้นสู่สมอง (Field, 1987) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของปราสาท (2537) เกี่ยวกับผลการให้ข้อมูลตามความต้องการของผู้ป่วยต่อการลดความเจ็บปวดหลังผ่าตัดซึ่งห้องที่พบว่า การให้ข้อมูลตามความต้องการจะช่วยลดระดับความรู้สึกเจ็บปวด และลดจำนวนครั้งของการได้รับยาแก้ปวดหลังผ่าตัด เช่นเดียวกับ การศึกษาของประภาศรี (2536) เรื่องผลของการสัมผัสต่อการลดความวิตกกังวลในผู้ป่วยหลังผ่าตัด ซึ่งพบว่า นอกจากการสัมผัสสามารถลดความวิตกกังวลได้แล้ว การที่ผู้ป่วยรับรู้ ข้อมูลความเจ็บปวดของตนเองก็มีผลต่อการลดความวิตกกังวลของผู้ป่วยเช่นกัน ซึ่งจะลดการเร้าทางอารมณ์ ทำให้ไม่มีกระเสปประสาทไปกระตุ้นความปวด และช่วยลดการศึกษาประราศี (2542) เกี่ยวกับ ผลของการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ต่อภาวะสุขภาพและการควบคุมโรคในผู้ป่วย สูงอายุนานาหวาน พบว่า เมื่อผู้ป่วยได้รับข้อมูลหรือความรู้ ทำให้ความเครียดและความรู้สึกไม่แน่นอนในภาวะความเจ็บปวดลดลง ร่วมกับเป็นการช่วยเพิ่มความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง นอกจากนี้ ผู้วัยยังสอนให้กลุ่มตัวอย่างทุกรายได้รับการฝึกฟ่อนคลายกล้ามเนื้อ โดยวิธีบริหารหายใจ กลุ่มตัวอย่างหลายราย นำไปปฏิบัติโดยฝึกก่อนนอนพบว่า ช่วยให้นอนหลับสบาย คลายเครียด และ

อาการหายใจเหนื่อย ดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ฟลาเยอร์ตี และฟิทซ์เพทริก (Flaherty & Fitzpatrick, 1978) เกี่ยวกับการสอนผ่อนคลายแก่ผู้ป่วยหลังทำผ่าตัดถุงน้ำดี ได้แล้วน แต่ริดสีดวง ทราบ สามารถลดความปวดและทุกข์ทรมานหลังผ่าตัดได้ นอกจากนี้ การผ่อนคลายที่มุ่งความ สนใจไปที่การควบคุมการหายใจจะช่วยเบี่ยงเบนความสนใจ (Peddicord, 1991) จึงช่วยบรรเทา ความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานในระยะหลังผ่าตัด ทำให้สภาพจิตใจและอารมณ์สงบลง และ เช่นเดียวกับการศึกษาของสไบชล (2539) เกี่ยวกับผลของการโปรแกรมการให้ความรู้ร่วมกับการ ผ่อนคลายต่อการฟื้นสภาพของผู้ป่วยหลังทำผ่าตัด トイพบว่า ผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้รับการพยาบาลตาม โปรแกรมการให้ความรู้ร่วมกับการผ่อนคลาย มีคะแนนการฟื้นสภาพหลังผ่าตัด ด้านจิตใจและ อารมณ์สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามโปรแกรมการให้ความรู้ และกลุ่มที่ได้รับการพยาบาล ตามกิจวัตร นอกจากนี้ก็กลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามโปรแกรมการให้ความรู้ มีคะแนนการฟื้นสภาพ หลังผ่าตัดด้านจิตใจและอารมณ์สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามกิจวัตร

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการ ทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียม การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และ การนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติ ณ เวลาต่างๆ

ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานระหว่างการนวด แผนไทยกับการนวดเทียมพบว่า ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมาน ในวันที่ 1 ก่อนการนวดแผนไทยมีค่าสูงกว่าก่อนการนวดเทียม สำหรับหลังการทดลองทั้งในวันที่ 1 และวันที่ 2 ที่ทุกเวลาค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานจากการนวด แผนไทยลดลงมากกว่าการนวดเทียม และลดลงจนถึงที่ความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง หลังการนวดแผนไทย สามารถอธิบายได้ว่า การนวดเทียมเป็นการนวดอย่างไม่มีรูปแบบ เป็นเพียง การสัมผัสที่จะไปสั่งผลกระทบตุ่นอวัยวะรับสัมผัสที่พิวหนังเท่านั้น ซึ่งเป็นการส่งผ่านความรู้สึก ห่วงใย กำลังใจ ซึ่งจะไม่มีผลต่อด้านจิตใจของผู้ป่วยเท่านั้น สามารถเบี่ยงเบนความสนใจของกลุ่ม ตัวอย่างออกจากความปวดได้ชั่วคราว ทำให้ความรู้สึกสุขสบายหรือความรู้สึกปวดและความรู้สึก ทุกข์ทรมาน ลดลงหรือหายไปได้ไม่นาน และเป็นระยะเวลาสั้นๆ แต่การนวดแผนไทยเป็นการนวด อย่างมีหลักการและแบบแผน นอกจากเป็นการสัมผัสแล้วยังมีการกระตุ้น (กด) ไปบนเนื้อเยื่อที่ลีก ลงไป (ทิพย์วัลย์, 2527) ส่งผลผ่อนคลายกล้ามเนื้อ กระตุ้นการไหลเวียนของโลหิตและน้ำเหลือง และกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย (ชาติพย์, 2542) ซึ่งสามารถแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดความ รู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง ให้อย่างครอบคลุมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ดังคุณ และ จิตวิญญาณ (Ferril, 1996)

ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานระหว่างการนวด แผนไทยกับการพยาบาลตามปกติพบว่าค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์

ทรงงานในวันที่ 1 ก่อนการนวดแผนไทย มีค่าสูงกว่าก่อนการพยาบาลตามปกติ แต่หลังการทดลอง ในวันที่ 1 และวันที่ 2 ที่ทุกเวลา ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมาน จากการนวดแผนไทยลดลงมากกว่าการพยาบาลตามปกติ โดยผลหลังจากได้รับการพยาบาลตามปกติ จะลดลงในขณะที่ให้การคุ้กก่อนที่จะกลับบ้าน หลังจากนั้นค่าคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก็จะสูงขึ้น ซึ่งอธิบายได้ว่า การพยาบาลตามปกติที่กลุ่มตัวอย่างได้รับคือ การได้รับการคุ้กก่อนคุ้กก่อนทั้งค้านภายใน จิต สังคม ซึ่งช่วงที่พยาบาลเข้าไปในการคุ้กก่อน ทำให้กลุ่มตัวอย่างรู้สึกไม่โอดเดียว มีคนห่วงใย เอาใจใส่ ทำให้เลื่อมความปวดไปชั่วคราวในขณะนั้น แต่การนวดแผนไทย เป็นสิ่งที่เพิ่มเติมเข้ามาในการให้การคุ้กแลกหนีจากการพยาบาลตามปกติที่กลุ่มตัวอย่างได้รับ ซึ่งจากการศึกษาของอุไร (2529) เรื่องผลการนวดต่อความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง ผลการศึกษาพบว่า ระดับคะแนนความปวดและความทุกข์ทรมานหลังได้รับการนวดลดลงอย่างมีนัยสำคัญ เช่นเดียวกับการศึกษาของวิจิตรและคณะ (2532) เกี่ยวกับผลของการคุ้ก การนวดต่อระดับความเจ็บปวดในผู้ป่วยปวดหลังส่วนล่าง ผลการทดลองพบว่า ระดับความรู้สึกปวดหลังการทดลองต่ำกว่าก่อนการทดลอง ขณะนี้การนวดแผนไทยชี้สสารลดความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานได้มากกว่า และอยู่เป็นระยะเวลานานกว่าการได้รับการพยาบาลตามปกติ

ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานระหว่างการนวดเทียมกับการพยาบาลตามปกติในวันที่ 1 และวันที่ 2 ก่อนการทดลอง มีค่าใกล้เคียงกัน แต่อันดับคะแนนความปวดหลังการนวดเทียมในวันที่ 1 ที่เวลา 15 นาที 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที มีการลดลงมากกว่าการพยาบาลตามปกติ และหลังการนวดเทียมวันที่ 2 ที่เวลา 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที อันดับคะแนนความรู้สึกปวดมีค่าลดลงมากกว่าการพยาบาลตามปกติ ส่วนอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองทั้ง 2 แบบ ที่ทุกเวลามีค่าใกล้เคียงกัน อธิบายได้ว่า การนวดเทียมช่วยให้ระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานลดลงในช่วงระยะเวลาหนึ่งซึ่งเป็นเวลานานกว่าการพยาบาลตามปกติ เนื่องจากการนวดเทียมเป็นการสัมผัสโดยความตึงใจ แสดงถึงความห่วงใย ซึ่งเป็นสิ่งที่เพิ่มขึ้นมาอีกหนึ่งจากการพยาบาลตามปกติ แต่จากการบันทึกความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลองทั้ง 2 แบบ พบว่า อันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานไม่ลดลงจากก่อนการทดลอง

ผลการวิจัยครั้งนี้สรุปได้ว่า การนวดแผนไทยซึ่งเป็นการสัมผัสอย่างมีแบบแผนร่วมกับการฟูดคุย เป็นวิธีการบรรเทาความปวดโดยวิธีการไม่ใช้ยาที่สามารถลดระดับความรุนแรงของความปวดได้เป็นระยะเวลานานกว่า การนวดเทียมและการพยาบาลตามปกติสามารถนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีความรุนแรงของความปวดได้ทุกระดับตั้งแต่ปวดในระดับเด็กน้อยจนถึงปวดในระดับมากที่สุด เมื่อกลุ่มตัวอย่างต้องการใช้การนวดเป็นวิธีช่วยลดความปวด และในกลุ่มตัวอย่าง

บางรายที่มีระดับความป่วยเล็กน้อย ที่ได้รับการนวดติดต่อกัน 2 วัน พบว่า ความป่วยจะหายไป นอกจากนั้นยังก่อให้เกิดความรู้สึกอบอุ่น มีกำลังใจ สุขสบาย ผ่อนคลาย มีคนเคยคุ้ยแลกเอาใจใส่ และเป็นทางเลือกอีกอย่างหนึ่งที่ผู้ป่วยและญาติสามารถนำมาปฏิบัติ ซึ่งก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดี ขึ้นในครอบครัว นอกจากนั้นจากการติดตามผลในระยะเวลาสั้นๆ พบว่าไม่มีผลเสียอย่างใดเกิดขึ้น กับกลุ่มตัวอย่าง ส่วนในระยะยาวยังคงต้องมีการศึกษาต่อไป แต่การนวดแผนไทยมีข้อจำกัดคือ ผู้นวดต้องได้รับการฝึกอบรม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับร่างกาย การไหหลว Wien กระดูก เส้นเอ็น แล้ว เส้นประสาท ตลอดจนวิธีการนวดต่างๆ เพื่อสามารถตรวจร่างกายและประเมินความคิดปกติของ ผู้ถูกนวด เพื่อสามารถนวดได้ โดยไม่เกิดอันตรายแก่ผู้ถูกนวด และการวิจัยครั้งนี้ใช้เวลาในการนวด ถึง 60 นาที แต่เป็นการนวดทั่วทั้งตัวในการนำไปปฏิบัติจริง อาจนำคู่มือการนวดแผนไทยนี้ไป ประยุกต์ใช้นวดเฉพาะบางส่วน ซึ่งก็จะใช้เวลาในการนวดลดลง

อย่างไรก็ตาม ใน การศึกษาครั้งนี้ ยังพบว่าผู้ป่วยกลุ่มที่ได้รับการนวดเทียม ซึ่งถือว่าเป็น การสัมผัสด้วยความตึงใจ สนใจ และห่วงใย ร่วมกับการช่วยให้กำลังใจ ก็สามารถบรรเทาความป่วย ในผู้ป่วยมะเร็งได้ในระยะเวลาหนึ่ง เช่นกัน และการให้การพยาบาลตามปกติรวมถึงการให้ข้อมูล ตรวจความต้องการของผู้ป่วยและญาติ ก็สามารถลดความคับคายปอดลงได้ในระยะเวลาหนึ่ง เช่นกัน การให้ความสนใจต่อผู้ป่วยด้วยความตึงใจจริง การให้เวลารับฟังความคิดหรือข้อมูลจาก ผู้ป่วยและญาติ การบอกข้อมูลหรือทางเลือกเพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจ คำชี้แจงที่อ่อนโยน เอาใจเขามาใส่ใจเรา ร่วมกับการสัมผัสผู้ป่วยด้วยความรู้สึกดีๆ เพียงไม่กี่นาที เพียงเท่านี้ก็สามารถ บรรเทาความป่วย แก่ปัญหาที่มีสาเหตุมาจากทางกาย ทางใจ และทางด้านจิตสังคม รวมไปถึงจิต วิญญาณของผู้ป่วยมะเร็งได้

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อศึกษาผลการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง มีรูปแบบของการวิจัยแบบกุ่มเดียวที่ประกอบไปด้วย 3 รูปแบบการทดลอง โดยที่กลุ่มตัวอย่างทุกรายจะได้รับการทดลองทั้ง 3 ลักษณะคือ การนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติ มีการทดสอบก่อน-หลัง โดยใช้การวัดข้าในแต่ละช่วงเวลา กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้รับบริการที่เข้ารับการรักษาที่แผนกมะเร็ง โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าจำนวน 34 ราย โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้ได้แก่ คู่มือการนวดแผนไทยสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด ซึ่งปรับปรุงจากคู่มือ การนวดแผนโบราณวัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม แบบสัมภาษณ์ข้อมูลของผู้รับบริการเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอาการปวดในผู้ป่วยมะเร็ง แบบประเมินความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง โดยใช้มาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานของหันสัน กลุ่มตัวอย่างจะได้รับการประเมินความปวดโดยใช้มาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานของหันสันก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง

การวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลเกี่ยวกับโรคและการรักษา และข้อมูลเกี่ยวกับอาการปวดและการได้รับยาบรรเทาปวด นำมาแจกแจงความถี่และร้อยละ
2. เปรียบเทียบความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเทียน และการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง ใช้สถิติทดสอบ Repeated Measure Analysis of Variance Nonparametric (Friedman two-way-anova)
3. เปรียบเทียบความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปกติ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความปวดแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง ใช้สถิติทดสอบ Repeated Measure Analysis of Variance Nonparametric (Friedman two-way-anova)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการนวดแผนไทย การนวดเที่ยม และการพยาบาลตามปกติ

1.1 คะแนนความรู้สึกปวดในผู้ป่วยมะเร็งภายหลังได้รับการนวดแผนไทยในวันที่ 1 และวันที่ 2 ที่ทุกเวลาน้อยกว่าก่อนได้รับการนวดแผนไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

1.2 คะแนนความรู้สึกปวดในผู้ป่วยมะเร็งภายหลังได้รับการนวดเที่ยม ในวันที่ 1 ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที น้อยกว่าก่อนได้รับการนวดเที่ยมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ที่ความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และสำหรับในวันที่ 2 ของการนวดเที่ยมคะแนนความรู้สึกปวดภายหลังได้รับการนวดเที่ยมที่ทุกเวลาน้อยกว่าก่อนได้รับการนวดเที่ยมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1.3 คะแนนความรู้สึกปวดในผู้ป่วยมะเร็งภายหลังได้รับการพยาบาลตามปกติ ในวันที่ 1 และวันที่ 2 ที่เวลา 0 นาที 15 นาที น้อยกว่าก่อนได้รับการพยาบาลตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01 แต่ที่เวลา 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกปวดครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

1.4 คะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็งภายหลังได้รับการนวดแผนไทย ในวันที่ 1 และวันที่ 2 ที่ทุกเวลาน้อยกว่าก่อนได้รับการนวดแผนไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

1.5 คะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็งภายหลังได้รับการนวดเที่ยม ในวันที่ 1 และวันที่ 2 ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที น้อยกว่าก่อนได้รับการนวดเที่ยมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ที่ความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

1.6 คะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็งภายหลังได้รับการพยาบาลตามปกติ ในวันที่ 1 ที่เวลา 0 นาที 15 นาที 30 นาที 45 นาที และ 60 นาที น้อยกว่าก่อนได้รับการพยาบาลตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แต่ที่ความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และสำหรับในวันที่ 2 คะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังได้รับการพยาบาลตามปกติที่เวลา 0 นาที และ 15 นาที น้อยกว่าก่อนได้รับการพยาบาลตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แต่ที่เวลา 30 นาที 45 นาที 60 นาที และความรู้สึกทุกข์ทรมานครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลังการทดลอง ไม่มีความแตกต่างกัน

2. ความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนและหลังการทดลองระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียน การนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปักษิ และการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปักษิ

2.1 ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานระหว่างการนวดแผนไทยกับการนวดเทียนพบว่า ในวันที่ 1 ก่อนการทดลอง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01 ตามลำดับ และหลังการทดลองที่ทุกเวลา มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ .05 ตามลำดับ ส่วนในวันที่ 2 ก่อนการทดลองค่าเฉลี่ยอันดับคะแนน ความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนการทดลองไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และหลังการทดลองที่ทุกเวลาพบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และ .01 ตามลำดับ

2.2 ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานระหว่างการนวดแผนไทยกับการพยาบาลตามปักษิ พบว่าในวันที่ 1 ก่อนการทดลองค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 แต่ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และหลังการทดลองที่ทุกเวลาค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และ .05 ตามลำดับ สำหรับในวันที่ 2 ก่อนการทดลองค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานก่อนการทดลองไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และหลังการทดลองที่ทุกเวลาพบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และ .01 ตามลำดับ

2.3 ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานระหว่างการนวดเทียนกับการพยาบาลตามปักษิ พบว่าในวันที่ 1 และวันที่ 2 ก่อนการทดลอง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และในวันที่ 1 ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกปวดหลังการทดลองที่เวลา 15 นาที 30 นาที 45 และ 60 นาที มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และใน วันที่ 2 หลังการทดลองที่เวลา 30 นาที 45 นาทีและ 60 นาที มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ค่าเฉลี่ยอันดับคะแนนความรู้สึกทุกข์ทรมานหลังการทดลองในวันที่ 1 และ 2 ที่ทุกเวลา พบร่วมกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สรุป ผลการวิจัยครั้งนี้ พบว่าการนวดแผนไทยที่ปรับปรุงจากคู่มือการนวดแผนโบราณของวัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม สามารถลดความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็งที่มีอาการปวดได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับการนวดเทียนและการพยาบาลตามปักษิ การนวดแผนไทยสามารถลดความรู้สึกปวดได้อย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดความสุขสนาຍแก่ผู้ป่วยและคงอยู่ได้นานกว่าการนวดเทียนและการพยาบาลตามปักษิ

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัย ชี้ให้เห็นว่า การนวดแผนไทยสามารถช่วยบรรเทาความรู้สึกปวดและลดความรู้สึกทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็งที่มีความปวด นอกเหนือนั้นการนวดแผนไทยยังเป็นการสัมผัสด้วยความตั้งใจ ห่วงใย ซึ่งจะช่วยให้ผู้ป่วยผ่อนคลายมีกำลังใจ ร่วมกับการให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและญาติด้วยคำพูดที่อ่อนโยน เอาใจเขามาใส่ใจเรา ที่สามารถช่วยลดความเครียด และความวิตกกังวล ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นตัวกระตุ้นและเร้าอารมณ์ ทำให้ความปวดในผู้ป่วยมะเร็งรุนแรงขึ้น การนวดแผนไทยจึงเป็นวิธีการบรรเทาความปวดในผู้ป่วยมะเร็งที่ดี เพราะส่งผลทางด้านร่างกาย จิตใจ และจิตวิญญาณของผู้ป่วยมะเร็ง ผู้วิจัยจึงมีข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ในด้านต่างๆ ดังนี้

ด้านการบริหารการแพทยานาด

จากการศึกษาครั้งนี้ การนวดแผนไทยสามารถลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็งได้เป็นระยะเวลาอย่างกว่า 24 ชั่วโมง และลดความปวดได้ดีกว่าการนวดเทียมและการพยาบาลตามปกติ ขณะนี้ จึงควรมีการส่งเสริมดังนี้ คือ

1. ผู้บริหารทางการแพทยานาด ควรมีนโยบายสนับสนุนให้มีการนำการนวดแผนไทยมาใช้ร่วมกับการพยาบาลในการบรรเทาความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง

2. จัดให้มีการพัฒนาบุคลากรทางการแพทยานาด ให้มีความรู้และทักษะในการนวดแผนไทยขั้นพื้นฐาน เพื่อสามารถให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ และนำไปปฏิบัติให้ผู้รับบริการได้

3. สถานบริการแพทยานาด ควรมีการจัดตั้งคลินิกการนวดแผนไทยเพื่อผ่อนคลายและลดความปวดในผู้ป่วยขึ้น โดยมีการประสานงานกับคลินิกระจังปวด (pain clinic) และมีบุคลากรพร้อมที่จะให้บริการแก่ผู้รับบริการตลอด 24 ชั่วโมง

ด้านการปฏิบัติการแพทยานาด

1. จากการศึกษาครั้งนี้พบว่าการนวดแผนไทยเป็นการสัมผัสถอยถ่ายมีรูปแบบที่ทำให้มีการปฏิสัมพันธ์ในทางที่ดีก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีระหว่างพยาบาลกับผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยเกิดความไว้วางใจให้ความร่วมมือในการรักษา และจำนวนครั้งของการใช้ยาบรรเทาปวดลดลง ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการนวดแผนไทยเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถส่งผ่านความรู้สึกดีๆ ถึงผู้ป่วย ขณะนี้จึงควรมีการนำการนวดมาใช้ร่วมกับการใช้ยาบรรเทาปวด เพื่อเสริมการออกฤทธิ์ของยาหรือลดการใช้ยา

2. จากผลการศึกษาครั้งนี้ และผลการศึกษาอื่นๆ พบว่า การนวดแผนไทยสามารถลดความปวดได้ดี ซึ่งมีผลทั้งทางด้าน กาย จิต สังคม จิตวิญญาณ ขณะนี้พยาบาลควรมีการนำการนวดแผนไทยมาพัฒนาเป็นกิจกรรมในการบำบัดทางการแพทยานาด (nursing therapeutic) เพื่อลดความปวดในผู้ป่วย

3. การศึกษารึ้งนี้ นอกจากพบว่าการนวดแผนไทยสามารถลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็งได้แล้ว ยังพบว่าการนวดเทียม ซึ่งเป็นการนวดอย่างไม่มีรูปแบบกีasma สามารถลดความปวดและสร้างความสุขสบายอนุ่มน แต่ยังเป็นการแสดงออกถึงความห่วงใย เอาใจใส่ ที่เป็นการส่งผ่านความรู้สึกดีไปยังผู้ป่วยได้ ขณะนี้พยายามจึงควรแนะนำนำญาติเกี่ยวกับการนวดเทียมเพื่อนำมาปฏิบัติกับผู้ป่วย

2. จากการศึกษารึ้งนี้พบว่า “กำลังใจ” เป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดที่จะทำให้ผู้ป่วยมะเร็งเข้มแข็ง ไม่ท้อแท้ และพร้อมที่จะปรับพฤติกรรมที่เป็นปัจจัยก่อให้เกิดการลุกຄามของโรคมะเร็ง พยายามควรเป็นบุคคลหนึ่งที่จะสร้างกำลังใจโดยระหว่างทำการพยาบาล ควรมีการสัมผัสผู้ป่วยร่วมกับญาติที่อ่อนโยน ให้กำลังใจกับผู้ป่วยมะเร็งและครอบครัว เพื่อการเกิดคุณภาพชีวิตที่ดีกับช่วงเวลาที่เหลืออยู่ และสภาพแวดล้อมในโรงพยาบาลล้ำယลึงกับอยู่ที่บ้านคืออยู่ด้วยความอนุ่มน และรู้สึกว่าไม่ถูกทอดทิ้งให้โดดเดี่ยว

ด้านการศึกษาพยาบาล

1. ควรมีวิชาเลือกเกี่ยวกับการนวดแผนไทยเกิดขึ้นในสถานศึกษาพยาบาล และมีผู้เชี่ยวชาญที่ศึกษาและเป็นที่ปรึกษาด้านนี้โดยเฉพาะ นอกจากนั้นขั้นตอนการเปิดให้การอบรมเผยแพร่ความรู้ให้กับบุคคลทั่วไปที่สนใจ เพื่อเปิดมุมมองการศึกษาด้านนี้ให้แพร่หลาย เพื่อให้นักศึกษาและผู้ที่สนใจมีความรู้ เกิดทักษะ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิต ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยและมีการสืบทอดภูมิปัญญาไทย และมีการค้นคว้าเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง

2. จากการศึกษาร่วมกับประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยของผู้วิจัยพบว่า การนวดแผนไทย ช่วยทำให้ผู้ป่วยเกิดความสุขสบาย ผ่อนคลาย นอนหลับได้ดี ลดอาการห้องผูก และกระตุ้นความอหำกอาหาร เป็นต้น จึงมีความเห็นว่า ควรมีการเพิ่มหลักสูตรการนวดแผนไทยเข้าไปในวิชาการพยาบาลเบื้องต้น เพื่อให้นักศึกษามีความรู้และทักษะในการนวดแผนไทย สามารถนำศาสตร์และศิลป์จากการนวดไปประยุกต์ใช้ในการให้การพยาบาลได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ซึ่งเดิมมีเฉพาะการนวดแบบสวีเดช

ด้านการวิจัย

1. ศึกษาผลการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง โดยเพิ่มระยะเวลาในการนวดให้ต่อเนื่องกันจนกว่าจะหายปวด หรือสามารถควบคุมได้ โดยไม่ต้องใช้ยาบรรเทาปวด หรือกลุ่มยาแก้ปวดชนิดสเตติดอย่างรุนแรง

2. ศึกษาผลการนวดแผนไทยกับการได้รับยาแก้ปวดในผู้ป่วยมะเร็ง เพื่อชูช่วงเวลาที่เหมาะสมที่จะเริ่มการนวดแผนไทย และติดตามผลการใช้ยาบรรเทาปวดร่วมด้วย

3. ควรมีการศึกษาผลของการนวดแผนไทยในระยะยาว โดยมีการติดตามกลุ่มตัวอย่างที่เป็นมะเร็งในเรื่องคุณภาพชีวิต ระยะเวลาในการมีชีวิตอยู่ หลังจากมีการนำการนวดแผนไทยไปใช้

กลยุทธ์ในการนำผลการวิจัยไปใช้

การนวดแผนไทยเป็นภูมิปัญญาไทยที่สามารถเรียนรู้และปฏิบัติได้ง่าย เป็นวิธีที่ประยุกต์ค่าใช้จ่าย ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใด สามารถทำได้ด้วยตนเองและโดยคนใกล้ชิด และจากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่าการนวดแผนไทย สามารถลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็งได้ มีความปลอดภัยในการรักษาและไม่มีผลเสีย ไม่เกิดผลข้างเคียงต่อร่างกาย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายสาธารณสุขในปัจจุบันที่เน้นให้มีการพึงพาคนเองประยุกต์ง่ายในการรักษาและมีการนำภูมิปัญญาท่องถิ่นมาใช้ ขณะนี้จึงควรเผยแพร่ความรู้นี้เพื่อให้เกิดประโยชน์ และมีการนำไปใช้อย่างกว้างขวาง โดยมีการพิมพ์ลงในวารสาร ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ และสุดท้ายเพื่อให่องค์ความรู้ที่เกิดขึ้นได้จริง ควรมีการเปิดอบรมการนวดแผนไทยเพื่อลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง ให้กับประชาชนบุคคลที่สนใจทั่วไป

บรรณานุกรม

กระทรวงสาธารณสุข. (2538). ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ. กรุงเทพ
มหานคร: ประเทศไทย.

กระทรวงสาธารณสุข. (2538). ข้อมูลจำนวนผู้เสียชีวิตด้วยสาเหตุสำคัญ. กรุงเทพ
มหานคร: ประเทศไทย.

กรุงไกร เจนพาณิชย์ และประเสริฐศักดิ์ ศรีจินดา. (2524). ผลการนวัตกรรมเดิมของ
ไทยต่อระบบการให้ผลลัพธ์. สารคิริราช, 9, 575-581.

กรุงไกร เจนพาณิชย์ และประเสริฐศักดิ์ ศรีจินดา. (2528). ผลการนวัตกรรมเดิมของ
ไทย (แบบราชสำนัก). เอกสารประกอบการสัมมนาโครงการพัฒนาการนวัตกรรมไทย.

กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนาและคุณภาพ.

กรุงไกร เจนพาณิชย์. (2538). แนะนำการนวัตกรรมไทย. หนังชาวบ้าน, 78, 16-30.

โครงการพัฒนาการนวัตกรรมไทย. (2535). คู่มือการนวัตกรรมไทยในการสาธารณสุขมูลฐาน
(ครั้งที่ 6). กรุงเทพมหานคร: โครงการพัฒนาการนวัตกรรมไทย.

โครงการพัฒนาการนวัตกรรมไทย มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนาและคุณภาพ. (2540).

ศิลปะการนวัตกรรม. กรุงเทพมหานคร: อัสดงสำเนา.

โครงการพัฒนาการนวัตกรรมไทย มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนา และคุณภาพ. (2540).

การนวัตกรรมไทย ศาสตร์และศิลป์แห่งการพัฒนาด้านสุขภาพ. สูญญ์ศิกขอรบรรยายและพัฒนาการ
สาธารณสุขมูลฐานภาคใต้: นครศรีธรรมราช.

โครงการพัฒนาการนวัตกรรมไทย มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนาและคุณภาพ. (2541). เอกสาร
การศิกขอรบรรยายหลักสูตรการนวัตกรรมไทยขั้นพื้นฐาน. อัสดงสำเนา

จุไรพร โภสภารีย์. (2536). ผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีการผ่อนคลายต่อการลดความปวด
ขณะได้รับการถ่ายทอดในผู้ป่วยแพลไทร์. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการ
พยาบาลอาชญาศาสตร์และศัลยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

เจ้อจันทน์ วัตเกียเริญ. (2534). เปรียบเทียบผลการนวัตกรรมไทยประยุกต์กับการกินยา
พาราเซตามอลค่อระดับการปวดศรีษะ และระยะเวลาที่การปวดศรีษะลดลงในผู้ป่วยที่มี
อาการปวดศรีษะจากความเครียด. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร.

กวี เบ้าบรรจง. (2526). ผลของการให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวอย่างมีแบบแผนและการสัมผัสต่อความวิตกกังวล และพฤติกรรมการเผชิญภาวะเครียดในระยะคลอด. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบาลแม่และเด็ก มหาวิทยาลัยนหกูล, กรุงเทพมหานคร.

ชุมพา ภูนยิ่ง. (2542). นวนคดคุกฝ่าเท้า. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร: นามมีนุคส์.

ชาลีพิษ์ นาคาสัย. (2542). สัมผัสมหัศจรรย์. หนอนชาวบ้าน, 20, 6-9.

ณัฐญา ชุมแสงสวัสดิ์กุล และบรรจง ชุมแสงสวัสดิ์กุล. (2541). โรคหายด้วยปลายมือ: คู่มือกดจุดรักษาปวดและโรคพบบ่อย โดยหลักเวชกรรมฝีมือเชี่ยวชาญเอง. กรุงเทพมหานคร: บริษัทรวมทรรศน์ จำกัด.

ดวงใจ ดวงโภสุน. (2541). ผลของคนตระที่ชอบต่อความปวดในผู้ป่วยขณะได้รับการถ่ายน้ำ. วิทยานิพนธ์ฯ บาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.

ทักษิณ บุญทอง. (2531). โน้มติในการพยาบาลแบบองค์รวม. เอกสารประกอบการบรรยายเรื่อง โน้มติในการพยาบาลแบบองค์รวมวันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2531. กรุงเทพมหานคร: คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนหกูล.

ทิพมาส ชิมวงศ์. (2541). การรับรู้และการเผชิญปัญหาต่อการได้รับเคมีบำบัดของผู้ป่วยมะเร็งปอด. วิทยานิพนธ์ฯ บาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

ทิพาพันธ์ ศศิธรเวชกุล และชลดา เจริญลักษณ์. (2536). การนวดเพื่อลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง: กรณีศึกษาเฉพาะราย. สารสารพยาบาลศาสตร์ฯ, 5 (2), 38-44.

ทิพย์วัลย์ สุรินยา. (2527). สรีริจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาจิตวิทยา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นิพนธ์ พวงวนิทรรษ. (2534). Pain and the nervous system. ใน ศรศักดิ์ นิลกานุวงศ์ (บรรณาธิการ), The Principle of Pain: Diagnosis and management. (หน้า 7-20). กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัดภาคพิมพ์.

นิภา ศรีไพรจน. (2528). สถิติอนหารามตริก. มหาสารคาม: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ มหาสารคาม.

นฤมล จันทร์ลาภ. (2538). ระดับความเจ็บปวดและปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเจ็บปวดในผู้ป่วยที่ได้รับการถ่ายน้ำด้วยเครื่องถ่ายน้ำ. วิทยานิพนธ์ฯ บาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลอาชญาศาสตร์และศัลยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

นฤมล วุฒานันท์. (2532). การเปรียบเทียบระดับความป่วยในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาเข้ากันได้เมื่อสองวิธี. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชญาศาสตร์และศัลยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

บ้ำเพ็ญจิต แสงชาติ. (2528). ผลของคุณตรีต่อการลดความเจ็บปวดและจำนวนครั้งของการใช้ยาบรรเทาปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัด. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชญาศาสตร์และศัลยศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยหิ惦, กรุงเทพมหานคร.

บ้ำเพ็ญจิต แสงชาติ และคณะ. (2535). ผลของคุณตรีชนิดที่ชอบต่อความเจ็บปวดในผู้ป่วยหลังผ่าตัด. ขอนแก่น: คณะพยาบาลชอนแก่น.

บุญวัด เพชรรัตน์. (2539). การสัมผัสกับการพยาบาล. ว. พยาบาลสังขลานครินทร์, 16 (3), 45-54.

บรรจง คำหอมคุณและสุภาพร แสงรุจิ. (2537). Palliative care for cancer patients. เอกสารประกอบการประชุมพื้นฐานวิชาการประจำปี ครั้งที่ 34. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยหิ惦 กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลพิมพ์.

ประดิษ โอภาสนันท์. (2542). ผลของการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ต่อภาวะสุขภาพและการควบคุมโรคในผู้ป่วยผู้สูงอายุนานาหวาน. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ประภาครี จีระยิ่งมงคล. (2536). ผลของการสัมผัสต่อการลดความวิตกกังวลในผู้ป่วยหลังผ่าตัด. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลอาชญาศาสตร์และศัลยศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ปราภรณี นิพัทธกุศลกิจ. (2537). ผลการให้ข้อมูลตามความต้องการของผู้ป่วยต่อการลดความเจ็บปวดหลังผ่าตัดชั่วคราว. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ มหาวิทยาลัยสังขลานครินทร์, สงขลา.

ปรีดา ตั้งตรงจิตรา. (2535). คุณีอการนวดแผนโบราณ วัดพระเชตุพนฯ (วัดโพธิ์). กรุงเทพมหานคร: มปพ.

ปัทมา คำคำ. (2540). ผลการห่อตัวต่อการตอบสนองต่อความปวดจากการเจาะสันหลังในทางกคลดครบกำหนด. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลแม่และเด็ก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

พงศ์ภารดี เจ้าทะเบียน. (2534). การบรรเทาความปวดจากภาระรึ่ง. กรุงเทพมหานคร: โครงการตำราศิริราช.

พรครี กิตชอน, วินุล สังกุล, นพดล จรอุไร และสาวิตรี เมธีกุลไพบูลย์ (บรรณาธิการ). (2536). มะเร็งวิทยา. กรุงเทพมหานคร: โรงพยาบาลพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ເໜີຣນ້ອຍ ສົງຫຼັງຂ່າງຂໍ, ປົວພຣ ຈົມກລິຈິຕ ແລະທສນີໍ່ ນະແສ. (2539). ວິຊາທາງການພາຍານາລ: ຫລັກກາຮະແກຣບວນການ nursing research principle and process. (ພິມທີ່ຄົ້ງທີ່ 2). ສົງລາ: ເໜກາຣພິມ໌.

ເຖິງຈັນທີ່ ຜູ້ນຍ່ອງ. (2536). ກວາມສັນພັນທີ່ຮ່ວງຄວາມໜ້າກັບຄຸນພາພື້ອດອງ ຜູ້ປ່າຍມະເຮົງທີ່ໄດ້ຮັບຮັງສຶກຂາ. ວິທານິພິນທີ່ພາຍານາລສາຕຽນທາບ້ານທີ່ຕີດ ສາຂາວິຊາການພາຍານາລ ຜູ້ໃໝ່ ມາວິທາຍາລີຍສົງລານຄຣິນທີ່, ສົງລາ.

ພິສີສູ ວິກວັດນະ. (2542). ນວດກາຍຄາຍໂຮກ : The book of massage. (ພິມທີ່ຄົ້ງທີ່ 2). ກຽງທ່ານໝານຄຣ: ໂຄດສົກ ພັບລື້ອງຈົ່ງ ຈຳກັດ.

ກັສທຣ ຈຳວິຊາ. (2534). ຜລຂອງການສັນພັດຕ່ອຄວາມວິຕກກັງລອງຜູ້ປ່າຍກ່ອນຝ່າຕັດ. ວິທານິພິນທີ່ວິທາຍາສາຕຽນທາບ້ານທີ່ຕີດ ສາຂາພຍານາລສາສົກ ມາວິທາຍາລີມທິດ, ກຽງທ່ານໝານຄຣ. ມານພ ປະກາຍານນທີ່. (2542). ນວດໄທຢັບກາຍກາພນຳບັດ. ນິຕິບສາງໄກດ້ໜອ, 23 (3), 81-88.

ມານພ ປະກາຍານນທີ່. (2543). ນວດໄທສັນພັດນຳບັດເພື່ອສຸຂພາພ. ກຽງທ່ານໝານຄຣ: ພິມທີ່ການພິມ໌ ຈຳກັດ.

ນ່ອເລື່ອງຄົງ. (2541). ຄູ່ມືອກຄຸດຈຸດງ່າຍໆ ຕ້ວຍຕ້າວອຸງ. (ຈຽມ ນໄກຄວຣ໌, ຜູ້ແປລ).

ກຽງທ່ານໝານຄຣ: ສຳນັກພິມ໌ບຸນພາ.

ເມືນທີ່ ໄໝນແພງ ແລະ ຜົນພລ ໄໝນແພງ. (2530). Cancer pain. ສົງລານຄຣິນທີ່ເວົ້າສາງ, 5 (1), 61-64.

ຍົງສັກດີ ຕັນຕິປຸກ. (2542). ປະວັດ ອົງຄໍຄວາມຮູ້ ແລະ ການປະບຸກຕີໃຫ້ການນວດໄທຢ. ໃນ ໂຄງການກື່ອນຝູການນວດໄທຢ ນຸລັນທີ່ສາຫະລຸກັບການເຫັນາ (ບຣຣາທີກາຣ), ຕໍ່າການນວດໄທຢ ເລີ່ມ 1. (ໜ້າ 1-14). ກຽງທ່ານໝານຄຣ: ນຸລັນທີ່ສາຫະລຸກັບການເຫັນາ.

ຍຸວິດ ດາຈາ ແລະ ຄະນະ. (2526). ການຕຽບສອນຄຸນກາຫາຂອງເຄື່ອງນື້ອໃນການວິຊຍ. ໃນ ຄູ່ມືອວິຊາທາງການພາຍານາລ. (ໜ້າ 149-162). ກຽງທ່ານໝານຄຣ: ໂຮງພິມ໌ທີ່ກຳເປົກເຈີ່ງ.

ສັກນີ້ ທ້າລູງເວັບ. (2542). ຄວາມປວດ. ໃນເຕັມສັກດີ ພິ່ງຮັກນີ້ (ບຣຣາທີກາຣ), Palliative Care: ກາຮຄູແລເຫື່ອບຣຣາທາອາການ ວິດີແໜ່ງການຄລາຍທຸກໆ. (ໜ້າ 17-42). ກຽງທ່ານໝານຄຣ: ບຣິ່ນທີ່ ພິມທີ່ ຈຳກັດ.

ວິຈິຕຣາ ກຸສຸມກໍ່ ເຖິງຄຣີ ຮະເນີຍນ ກຽງໄກຣ ເງນພານີ່ ວິກວັດນະ ຫາຍຸທວິຫັນ ແລະ ວິຈິຕຣີ ຕັດວິວທັນ. (2538). ຜລຂອງການຄຸດຈຸດແລະ ນວດຕ່ອຮະດັບຄວາມປວດໃນຜູ້ປ່າຍປວດທັງສ່ວນລ່າງ. ວາරສາຫະພາຍານາລ, 38 (4), 256-267.

ວິຫັນ ອົງພິນິຈິພິງສີ ແລະ ສມທຽງ ຄຸກສິດປີ ພ ນຄຣ. (2534). ການນວດໄທຢ: ຂອງດີທີ່ກວ ພັດນາ. ວາරສາຫະເກົ່າກົດການແຫ່ງທີ່ແລະ ກາຍກາພນຳບັດ, 3 (2) 11-17.

วีໄລ อุ่นพิทยาสารรท. (2543). ผลการนวดไทยต่อการลดอาการปวดศีรษะจากความเครียด. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

วันชัย วัฒนก้าวท์ และคณะ. (2535). อุบัติการความปวดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง. วารสารโรคมะเร็ง, 18, 64-69.

วันเพ็ญ ปานอิม. (2543). ผลของการนวดจุดฝ่าเท้าต่อความปวดและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยหลังผ่าตัดคัดกลูกทางหน้าท้อง. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนหิศ กรุงเทพมหานคร.

ศิรินทร์กรรณ์ อัจฉิมาง្គร. (2541). การนวดไทยศาสตร์และศิลป์แห่งการฟื้นตัวของค้านสุขภาพ. นครศรีธรรมราช: โรงพิมพ์ใหม่พรีนติ้ง.

ศิริรัตน์ อังศุวัฒนาและจรินดา บรรณสิมฐ์. (2538). เทคนิคการนวดไทยเพื่อสุขภาพ ใน นาโนช วามานนท์(บรรณาธิการ), การนวดไทยสำหรับชาวบ้าน. (หน้า 20-57). สำนักคณะกรรมการสาธารณสุขมูลฐาน: โรงพิมพ์องค์การสังเคราะห์ทุกการผ่านศึก.

ศิริพันธ์ สุคนธรัตน์. (2527). ผลของการสัมผัสต่อระดับความวิตกกังวลในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยแผนกษาบูรกรรม. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.

สิตาวงศ์. (2541). กดจุดหยุดโรคปวดเอว. กรุงเทพมหานคร: สร้อยทอง.

สิตาวงศ์. (2541). กดจุดหยุดโรคปวดศีรษะ. กรุงเทพมหานคร: สร้อยทอง.

สิตาวงศ์. (2541). กดจุดหยุดโรคความดันโลหิตสูง. กรุงเทพมหานคร: สร้อยทอง.

สิตาวงศ์. (2541). กดจุดแก้ปวดไหหล่อนและค้อ. กรุงเทพมหานคร: สร้อยทอง.

สถาพร ลีลานันทกิจ. (2533). การจัดคลินิกเพื่อบำบัดอาการปวดสำหรับผู้ป่วยมะเร็งในประเทศไทย. วารสารโรคมะเร็ง, 16 (1), 27-34.

สถาพร ลีลานันทกิจ, พิพารัตน์ จิรันนทนากร และนววรรณ ตุลยพงศ์รักษ์. (2535). การศึกษาประสิทธิภาพและความปลอดภัยของยาบำบัดเอนไซมินิครับประทานในการบำบัดอาการของผู้ป่วยมะเร็งระยะสุดท้าย ในประเทศไทย. วารสารโรคมะเร็ง, 18 (3-4), 85-94.

สถาพร ลีลานันทกิจ. (2537). แผนการรักษาและบำบัดเพื่อบรรเทาความปวดในผู้ป่วยมะเร็งก่อนส่งคลินิกระจับปวด. (พิมพ์ครั้งที่ 2) กรุงเทพมหานคร: คลินิกระจับปวด สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.

สายชล จันทร์วิจิตร. (2539). ผลของการโปรแกรมการให้ความรู้ร่วมกับการผ่อนคลายต่อการฟื้นสภาพของผู้ป่วยหลังทำผ่าตัดไห. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชราศาสตร์และศัลยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

สุหาร พလยานันท์. (2528). การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับความปวด. กรุงเทพมหานคร: บริษัทสำนักพิมพ์เมือง.

สุมิตรา ทองประเสริฐ. (2537). การรังับอาการปวดในผู้ป่วยมะเร็ง: Control of pain in cancer. ใน ภาวะถูกเลิกและปัญหาที่พบบ่อยในโรคมะเร็ง. (หน้า 103-122). กรุงเทพมหานคร: เวือนแก้วการพิมพ์.

สมบัติ ตาปัญญา. (2543). ศิลปะการนวดแผนไทย. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร: บริษัทสำนักพิมพ์ดวงกมล.

สมพร ชินโนรส, พرجันทร์ สัยละเอียด และสถาพร ลีลานันทกิจ. (2541). ประสบการณ์ ความปวดและการจัดการกับความปวดของผู้ป่วยโรคมะเร็งที่เป็นผู้ป่วยในของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ. วารสารพยาบาล, 47 (4), 285-298.

สุรangs ศรีบุญเรือง. (2541). รอนรู้โรคมะเร็ง. นิตยสารรายวัน วันพุธที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2541. ([http://E-LIB](#): health library for thai: cancer รอนรู้... โรคมะเร็ง).

แสงหล้า พลนออก. (2542). ผลของการสร้างจินตภาพต่อความเจ็บปวดในผู้ป่วยแพลไนซ์. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชญาศาสตร์และศัลยศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย. (2539-2542). จำนวนและร้อยละของการตายด้วยเนื้องอกร้ายทุกตำแหน่ง จำแนกตามเพศ และอายุ พ.ศ. 2539-2542. ([http://www.moph.go.th](#)).

อนรา พานิช. (2540). การบำบัดอาการปวดในผู้ป่วยมะเร็ง. คลินิก, 53, 545-549.

อุคุณ บุญยறรพ. (2527). ศรีวิทยา ระบบประสาท. เชียงใหม่: คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

อุไร นิรอนันท์. (2539). ผลการนวดต่อความปวดและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร.

Alexandria Myotherapy. (1985). Connective tissue massage. ([http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage.therapy](#)).

Alexandria Myotherapy. (1985). Oriental bodywork. ([http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage.therapy](#)).

Alexandria Myotherapy. (1985). Qi gong therapy. ([http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage-therapy](#)).

Alexandria Myotherapy. (1985). Shiatsu is a Japanese term meaning finger pressure. (<http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage-therapy>).

Alexandria Myotherapy. (1985). Thai massage. (<http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage-therapy>).

Arathuzik, D. (1991). Pain experience for metastatic breast cancer patients. Cancer Nursing, 14 (1), 41-48.

Barnett, K. (1972). A theoretical construct of the concepts of touch as they related to nursing. Nursing Research, 21 (2), 102-109.

Beeken, J.E., Parks, D., Cory, J., & Montopoli, G. (1998). The effectiveness of neuromuscular release massage therapy in five individuals with chronic obstructive lung disease. Clinical Nursing Research, 7 (3), 309-325.

Black, J.M., & Matassarin-Jacobs, E. (1993). Pain assessment and intervention. In Luckman and Sorensen's medical-surgical nursing a psychophysiologic approach. (4th ed., pp. 311-358). Philadelphia: W.B. Saunders Company.

Bonica, J.J. (1990). Cancer pain. In The management of pain. (2nd ed., pp. 400-460). Philadelphia: Lea & Febiger.

Boss, B.J., (1992). Nursing Assessment and role in management pain. In Medical surgical nursing assessment and management of clinical problems. (3rd ed., pp. 1497-1520). United state of America: Mosby Year Book, Inc.

Byers, D.C. (1983). Foot reflexology. Better health with foot reflexology. (<http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage.therapy>).

Cancer Pain Relief. (1986). Geneva, Switzerland, World Health Organization.

Caraceni, A. (1996). Evaluation of cancer pain: Multidimensional assessment and pain syndromes. In J.N. Campbell (Ed.), Pain 1996 an updated review: Refresher course syllabus. (pp. 219-245). British Columbia: Canada.

Carr, E. (1997). Factors influencing the experience of pain. Nursing Times, 10 (17), 53-54.

Chales, F.L. (1988-1999). Drug information handbook. (6th ed., pp. 862-865). United states of America: Lexic Comp Inc.

Cherny, N.I., & Portenoy, R.K. (1994). Cancer pain: Principles of assessment and syndromes. In P.D. Wall & R. Melzack (Eds.), Textbook of pain. (pp. 787-792). Edinburgh: Churchill Living Stone.

Cleeland, C.S., et al. (1994). Pain and its treatment in out patients with metastatic cancer. The New England Journal of Medicine, 330, 592-596.

Curtis, S.M., & Curtis, R.L. (1994). Pain. In C.M. Port (Ed.), Pathophysiology concepts of altered health states. (pp. 982-995). Philadelphia: J.B. Lippincott Company.

Curtis, M. (1994). The use of massage in restoring cardiac rhythm. Nursing Times September 21, 90 (38), 36-37.

Drug facts and comparison. (1999). (pp. 1376-1436). St. Louis: Fact and Comparison.

Dossey, B.M. (1995). The psychophysiology of body mind healing. In B.M. Dossey (Ed.), Holistic nursing: A handbook for practice. (pp. 87-111). Maryland: aspen Publisher, Inc.

Duncan, G.H., Bushnell, M.C., & Lavigne, G.J. (1989). Comparison of verbal and visual analogue scales for measuring the intensity and unpleasantness of experimental pain. Pain, 37, 295-303.

Endicott, J. (1984). Measurement of depression in patients with cancer. Cancer, 10 (22), 243-249.

Eunice, D. (1984). Foot reflexology. Stories the feet can tell thru reflexology, and stories the feet have told thru reflexology. (<http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage.therapy>).

Ferrell, B.R., Cohen, M.Z., Rhiner, M., & Rozeck, A. (1991). Pain as a metaphor for illness part II: Family caregivers' management of pain. Oncology Nursing Forum, 18 (8), 1315-1326.

Ferrell-Torry, A.T., & Glick, O.J. (1993). The use of therapeutic massage as a nursing intervention to modify anxiety and the perception of cancer pain. Cancer Nursing, 16, 93-101.

Ferrell, B.R. (1995). The impact of pain on quality of life. Nursing Clinics of North America, 30 (4), 609-615.

Ferrell, B.R. (1996). The quality of lives: 1,525 voices of cancer. Oncology Nursing Forum, 23 (6), 907-916.

Ferrell, B.R., et al. (1996). Cancer pain guidelines: Now that we have them, What do we do?. Oncology Nursing Forum, 21 (August), 1229-1238.

Field, T., et al. (1998). Children with asthma have improved pulmonary functions after massage therapy. Journal of Pediatrics, 132 (5), 854-858.

Field, H.L. (1987). Pain. New York : McGraw-Hill Book Company.

Flaherty, G.G., & Fitzpatrick, J.J. (1978). Relaxation technique to increase comfortable level of postoperative patients: A preliminary study. Nursing Research, 27 (6), 352-355.

Fritz, S. (1995). Swedish massage and deep tissue massage. Mosby's fundamentals of therapeutic massage. (<http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage-therapy>).

Garald, K.M. (1999). AHFS drug information 1999. (pp. 1776-1822). Bethesda: ASHP Inc.

Gauntlett, B.P. (1994). Pain. In P.G. Beare & J.L. Myers (Eds.), Principles and practice of adult health nursing. (pp. 247-275). St. Louis: Mosby.

Giasson, M., & Bouchard, L. (1998). Effect of Therapeutic touch on the well-being of persons with terminal cancer. Journal of Holistic Nursing, 16 (3), 383-398.

Goodykoontz, L. (1979). Touch: Attitude and practice. Nursing Forum, (18), 4-17.

Gove, P.B., & Webster, M. (Eds.). (1969). Webster's third new international dictionary: of the English language unabridged. (3 th ed). United States of America: G & C. Merriam Company, Publishers.

Grealish, L., Lomasney, A., & Whiteman, B. (2000). Foot massage: A nursing intervention to modify the distressing symptoms of pain and nausea in patients hospitalized with cancer. Cancer Nursing, 23 (6), 237.

Greene, E. (2000). Therapeutic massage for health and fitness. (<http://www.doubleclickd.com/theramassage.html>).

Hill, C. F. (1995). Massage in intensive care nursing: a literature review. Complementary Therapies in Medicine, 3 (April), 100-104.

Ignatavicius, D.D., Workman, M.L., & Mishler, M.A. (1995). Pain. In D.D. Ignatavicius (Ed.), Medical surgical nursing: A nursing process approach vol. I. United States of America : W.B. Saunders Company.

✓ Ignatavicius, D.D., Workman, M.L., & Mishler, M.A. (1999). Pain. In Medical-surgical nursing across the health care continuum. (3 rd ed. pp. 109-145). United States of America: W.B. Saunders Company.

Jacox, A. (1992). Pain control. In G.M. Bulechek & J.C. McCloskey. (Eds.), Nursing intervention: Essential nursing treatments. (pp. 315-325). Philadelphia: W.B. Saunders.

Jacox, A., et al. (1994). Management of cancer pain: Clinical practice guideline No. 9. Rockville: Agency for health care policy and research.

James, F.R., Large, R. G., Bushnell, J.A., & Wells, J.E. (1991). Epidemiology of pain in New Zealand. Pain, 44, 279-283.

Johnston, M. (1990). Psychological aspects of chronic disease. In J. Hasler & T. Schofield (Eds.), Continuing care: The management of chronic disease. (2 nd ed., pp. 17-46). Oxford: Oxford University Press.

Karch, A.M. (1999). Lippincott's nursing drug guide. Philadelphia: Lippincott Company.

Kremer, E., Atkinson, J.H. & Ignelzi, R.J. (1981). Measurement of pain patient preference does not confound pain measurement. Pain, 10 (2), 241-248.

Labyak, S. E., & Metzger, B.L. (1997). The effect of effleurage backrub on the physiological components of relaxation a meta-analysis. Nursing Research, 46 (1), 59-60.

Leach, R. (2000). Massage therapy. Northwest Feldenkrais. (http://www.mwfeldenkrais.com/about_nwf.htm).

Loeb, S. (1994). Pain control. In Illustrated Manual of Nursing Practice, (2nd ed., pp. 1334-1342). Pennsylvania: Springhouse.

Luckmann, J., & Sorensen, K.C. (1993). Pain assessment and intervention. In I.M. Black & E.M. Jacobs (Eds.), Medical-surgical nursing a psychophysiologic approach. (pp. 311-356). United States of America: W.B. Saunders. Company.

Massage free. Com. (2000). The most popular from of massage. (<http://www.yahoo.com/massagefree.com/presbacorbac.html>).

Massie, M.J., & Holland, J.C. (1987). The cancer patient with pain: Psychiatric complications and their management. Med Clin North Am, 71 (2), 243-258.

McCaffery, M. (1979). Nursing management of the patient with pain. (2nd ed.). Philadelphia: J.B. Lippincott Company.

- McCaffery, M., & Beebe, A. (1989). Pain: Clinical manual for nursing practice. St. Louis: The C.V. Mosby Company.
- McCaffery, M., & Ferrell, B.R. (1992). Does the gender affect your pain. Nursing, 22, 363-373.
- McGuire, D.B., & Sheidler, V.R. (1993). Pain. In S.L. Qroenwald, M.H. Frogge, M. Goodman & C.H. Yarbro (Eds.), Cancer nursing. (pp. 499-545). Boston: Jones and Bartlett Publishers.
- Melzack, R., & Wall, P.D. (1965). Pain mechanism: A new theory. Science, 150 (3699), 971-978.
- Miller, K.M., & Perry, P.A. (1990). Relaxation technique and postoperative pain in patients undergoing cardiac surgery. Heart & Lung, 19 (2), 136-146.
- Miller, G. (2000). Indian head massage therapist. (<http://home.freeuk.net/indian-head>).
- Nehns, A.E., & Warfield, C.A. (1993). Diagnostic measures. In C.A. Warfield (Ed.), Principles and practice of pain. (pp. 19-30). New York: McGraw-Hill, Inc.
- Neal, A.J., & Hoskin, E.A. (1994). Palliative care. In A.J. Neal. & E.A. Hoskin (Eds.), Clinical oncology: A textbook for students. (pp. 295-302) London: Edward Arnold.
- Nieswiadomy, R.M. (1998). Reliability of instrument. In Foundations of nursing research. (3rd ed., pp. 199-201). United States of America: A simon & Schuster Company.
- Nixon, M., Teschendorff, J., Finney, J., & Karnilowicz, W. (1997). Expanding the nursing repertoire: the effect of massage on post-operative pain. Australian Journal of Advanced Nursing, 14 (3), 21-26.
- Norman, L. (1988). Foot reflexology: Feet first. (http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage_therapy).
- Nunberg, G., et al. (1992). The american heritage dictionary. Boston: by Houghton Mifflin company.
- Paice, J.A. (1996). Pain. In S.L. Groenwold, M.H. Erogge, M. Goodman & C.M. Yarbro. (Eds.), Cancer symptom management. (pp. 100-125). Boston: Janes and Bartlett.
- Peddicord, K. (1991). Strategies for promoting stress reduction and relaxation. Nursing Clinics of North America, 26 (4), 867-873.
- Pender, N.J. (1987). Health promotion in nursing practice. Norwalk: Appleton & Lange.

Polit, D.F., & Hungler, B.P. (1999). Reliability of measuring instruments. In Nursing research principles and methods. (6th ed., pp. 411-417). Philadelphia: J.B. Lippincott company.

Polit, D.F., & Hungler, B.P. (1997). Reliability of measuring instruments. In Essentials of nursing research method & appraisals and utilization. (4 th ed., pp. 295-299). Philadelphia: J.B. Lippincott company.

Portenoy, R.K. (1996). Cancer pain. In M. Lefkowitz, A.H. Lebovits, D.J. Wlody & S.A. Rubin (Eds.), A practical approach to pain management. (pp. 173-187). New York: United States of America.

Quam, J.A. (1995). Non-pharmacological pain treatment: Strategies. Oncology Nursing Forum, 22, 349.

Rimmer, L.M. (1998). What every home health care nurse should know about complementary therapy. Home Health Care Nurse, 16 (11), 260-265.

Roth, A.J., & Breibart, W.I. (1996). Psychiatric emergencies in terminally ill patients. Hematology/Oncology clinics of North America, 1, 235-239.

Samarel, N. (1990). Please don't leave me alone. Nursing forum, 25 (2), 31-34.

Sandra, M. (1992). Perceptions and selected physiological effects of slow stroke back massage in hospice clients (back massage). DAI-B, 52 (January), 3529.

Schmitt, R. (1993). Quality of life issues in lung cancer. Chest, 103 (1) 51S-55S.

Seers, K. (1994). Pain. In M.F. Alexander, J.N. Fawcett & P.R. Runciman. (Eds.), Nursing practice hospital and home: the adult. (pp. 615-632). Edinburgh: Churchill Livingstone.

Sethaputra, S. (1987). New model english-thai dictionary. (10th ed.). Bangkok: Thaiwattanapanish.

Sims, S. (1986). Slow strok back massage for cancer patients. Nursing Times, 82: 47-50.

Schoenhofer, S.D. (1989). Affectional touch in critical care nursing: A descriptive study. Heart & Lung, 18. (March), 146-153.

Spiegel, D., & Bloom, J.R. (1983). Pain in metastatic breast cancer. Cancer, 52, 341.

Tappen, F.M. (1988). Healing massage techniques: holistic, classic and emerging methods. (2nd ed.) USA: Appleton & Lange.

Thiengburanathum, W. (1998). Se-ed's modern english-thai dictionary. Bangkok: Se-education public company limited.

Tiidus, P.M. (1997). Manual massage and recovery of muscle function following exercise a literature review. JOSPT, 25 (2), 107-111.

Tittle, M.B., Long, M.C., & McMillan, S.C. (1992). Measurement of pain in postoperative abdominal surgery patients. Applied Nursing Research, 5 (1), 26-31.

Travell, J. & Simons, D. (1983). Myotherapy and NMT. Electronic myofacial pain and dysfunction, The trigger point manual 1, 2 paragraphs. (<http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage-therapy>).

Travell, J. & Simons, D. (1992). Myotherapy and NMT. Electronic myofacial pain and dysfunction, The trigger point manual 2, 2 paragraphs. (<http://dir.yahoo.com/health/alternative-medicine/massage-therapy>).

Vetanasept, V., et al. (1993). Cancer in Thailand 1988-1991. Khon kaen: Siriphan press.

Von Korff, M., Dworkin, S.F., Le. Resche, L., & Kruger, A. (1988). An epidemiologic comparison of pain complaints. Pain, 32, 173-183.

Von Korff, M., Le. Resche, L., & Dworkin, S.F. (1993). First onset of common pain symptoms: a prospective study of depression as a risk factor. Pain, 55, 251-258.

Wafer, M. (1994). Finding the formula to enhance care: Guideline for the use of complementary therapies in nursing practice. Professional Nurse, 9 (March), 414, 416-7.

Wakin, K.G. (1980). Physiologic effects of massage. In Manipulation traction and massage. (2nd ed., pp. 45-49). Baltimore: Williams & Wilkins.

Waltz, C.F., Strickland, O.L., & Lenz, E.R. (1991). Reliability and validity of criterion-referenced measures. In Measurement in nursing research. (2nd ed., pp. 229-236). United state of America: F.A. Davis Company.

Weinrich, S.P., & Weinrich, M.C. (1990). The effect of massage on pain in cancer patients. Applied Nursing Research, 3, 140-145.

White, J.A. (1988). Touching with intent: Therapeutic massage. Holistic Nurs Pract, 2, 63-67.

Wong, D.L. (1991). Managing pain. In D.P. Smith (Ed.), Comprehensive child and family nursing skill. (pp. 325-340). St. Louis: Masby-year Book.

Woodrow, K.M., Friedman, G.D., Siegelaub, A.B., & Collen, M.F. (1975). Pain tolerance: Difference according to age, sex and race. In M. Weisenberg (Ed.), Pain: Clinical and experimental perspectives. (pp. 133-139). St. Louis: C.V. Mosby.

Wood, E.C., & Backer, P.D. (1981). Beard's Massage. (3rd ed.). Philadelphia: W.B. Saunders Company.

WHO. (1993). National cancer control programmes: Policies and managerial guidelines. Geneva: World Health Organization.

WHO. (1998). National cancer control programmes: Policies and managerial guidelines. Geneva: World Health Organization.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อมูลการศึกษาเกี่ยวกับความรู้สึกของผู้ป่วยจากการได้รับการนวดแผนไทย การนวดเทียน การคงอยู่ของความรู้สึกสุขสบายที่เกิดจากการนวดแผนไทย และข้อมูลการใช้ยาบรรเทาปวด ของกลุ่มตัวอย่าง

- ตาราง 37 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความรู้สึกจากการได้รับการนวดแผนไทย
- ตาราง 38 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความรู้สึกจากการได้รับการนวดเทียน
- ตาราง 39 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการคงอยู่ของความรู้สึกสุขสบายที่เกิดขึ้นหลังจากได้รับการนวดแผนไทยในวันที่ 1
- ตาราง 40 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการคงอยู่ของความรู้สึกสุขสบายที่เกิดขึ้นหลังจากได้รับการนวดแผนไทยในวันที่ 2
- ตาราง 41 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลการใช้ยาบรรเทาปวดในระหว่างการทำวิจัย

ตาราง 37 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความรู้สึกจากการได้รับการนวดแผนไทย

ความรู้สึกขณะและหลังได้รับการนวดแผนไทย*	จำนวน (N = 34)	ร้อยละ
ขอบ พิงพอยู่ กับการนวดที่ได้รับมาก	30	88.23
สบายมาก	22	64.70
ขณะนวดร้อนวูบววนไปถึงปลายเท้า หลังจากนั้นรู้สึกสบายมาก	22	64.70
ตัวเบา	20	58.82
ผ่อนคลาย	20	58.82
เหมือนลมวิ่งผ่านตัวแต่หัวจรดปลายเท้า	13	38.33
อ่อนน้อม宦ลับ นอนหลับสบาย นอนหลับดี	12	35.29
อาการปวดบางจุดหายไปเลย ความรู้สึกปวดหายไปเลย	7	20.58
เดินได้ดีขึ้น ลงมานั่งข้างเตียงได้ ยกแขนขึ้นลงทำกิจกรรมได้ ลุกนั่งได้ โล่งไปทั้งตัว	7	20.58
โคน (ตรง) เส้น เส้นหย่อน	6	17.64
หลังจากได้รับการนวดแผนไทย แบบไม่มีรู้สึกปวด จะมีปวดบ้างเป็นบางครั้ง และสามารถทำกิจกรรมได้เป็นปกติ ไม่รู้สึกว่าร่างกายผิดปกติเลย (ไม่รู้สึกทุกข์ทรมาน)	5	14.70
รู้สึกดี (ได้แรง)	4	11.76
หายปวดศีรษะ หายเมื่นุง ตื้นคอด疼	4	11.76
รับประทานอาหาร ได้มากขึ้น	3	8.82
รู้สึกสดชื่น อายากลุกมาทำกิจกรรม	2	5.88
หายใจสะดวกขึ้น ไม่เหนื่อยไม่ต้องใช้ออกซิเจน	2	5.88
ไม่ระบบนิءอตัว	1	2.94

* หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตาราง 38 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามความรู้สึกจากการได้รับการนวดเทียน

ความรู้สึกที่เกิดขึ้นจากการได้รับการนวดเทียน*	จำนวน (N = 34)	ร้อยละ
เมื่อหยอดนวดอาการปวดก็เริ่มเกิดขึ้น	10	29.41
เจ็บหนักไม่ตรงเส้น	9	26.47
สบาย	7	20.58
ความปวดไม่เปลี่ยนแปลง	4	11.76
ขณะนวดมีการพูดคุยกัน รู้สึกตื่นมากดูแล	4	11.76
อาการปวดไม่หายไปแต่ก็ลดความรุนแรงได้บ้าง	2	5.88
ถ้าปวดมากจะไม่สามารถนวดได้	1	2.94
โลง	1	2.94

* หมายเหตุ : ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตาราง 39 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการคงอยู่ของความรู้สึกสุขสบายที่เกิดขึ้นหลังจากได้รับการนวดแผนไทยในวันที่ 1

ความรู้สึกสุขสบายที่คงอยู่		จำนวน	ร้อยละ
		(N = 34)	
1.30 ชั่วโมง		2	5.9
2.00 ชั่วโมง		3	11.8
4.00 ชั่วโมง		4	8.8
5.00 ชั่วโมง		1	2.9
6.00 ชั่วโมง		1	2.9
7.00 ชั่วโมง		1	2.9
9.00 ชั่วโมง		1	2.9
12.00 ชั่วโมง		2	5.9
14.00 ชั่วโมง		1	2.9
15.00 ชั่วโมง		3	8.8
18.00 ชั่วโมง		2	5.9
20.00 ชั่วโมง		3	8.8
22.00 ชั่วโมง		1	2.9
23.00 ชั่วโมง		1	2.9
24.00 ชั่วโมง		6	17.6
26.00 ชั่วโมง		2	5.9

ตาราง 40 จำนวนและร้อยละของคุณค่าวัยปั่น จำแนกตามการคงอยู่ของความรู้สึกสุขสบายที่เกิดขึ้นหลังจากได้รับการนวดแผนไทยในวันที่ 2

ความรู้สึกสุขสบายที่คงอยู่		จำนวน	ร้อยละ
		(N = 34)	
3.00 ชั่วโมง		1	2.9
4.00 ชั่วโมง		1	2.9
5.00 ชั่วโมง		1	2.9
6.00 ชั่วโมง		1	2.9
8.00 ชั่วโมง		1	2.9
11.30 ชั่วโมง		1	2.9
12.00 ชั่วโมง		1	2.9
15.00 ชั่วโมง		1	5.9
16.00 ชั่วโมง		1	2.9
20.00 ชั่วโมง		1	2.9
24.00 ชั่วโมง		2	5.9
24.01 ชั่วโมง*		8	23.5
25.00 ชั่วโมง		1	2.9
26.00 ชั่วโมง		1	2.9
30.00 ชั่วโมง		1	2.9
31.00 ชั่วโมง		1	2.9
35.00 ชั่วโมง		1	2.9
42.00 ชั่วโมง		1	2.9
43.00 ชั่วโมง		1	2.9
48.01 ชั่วโมง*		7	20.6

หมายเหตุ : 24.01 หมายถึงความรู้สึกสุขสบายคงอยู่มากกว่า 24 ชั่วโมงจากการติดตามผลหลังนวดแผนไทย

48.01 หมายถึงความรู้สึกสุขสบายคงอยู่มากกว่า 48 ชั่วโมงจากการติดตามผลหลังนวดแผนไทย

ตาราง 41 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลการใช้ยาบรรเทาปวดในระหว่างการทำวิจัย

แผนกรักษาเกี่ยวกับยาบรรเทาปวดที่ได้รับ	จำนวน (N=34)	ร้อยละ
ได้รับยาแก้ปวดชนิดไม่เสพติดตามความจำเป็นเมื่อมีอาการปวด ก่อนเข้าร่วมการวิจัยได้รับยาเป็นครั้งคราว ขณะได้รับการนวดแผนไทยไม่ได้ขอยาแก้ปวด	13	38.33
ได้รับยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างอ่อนจากทุก 4 ชั่วโมง เปลี่ยนเป็นทุก 12 ชั่วโมง ตามแผนการรักษา	1	2.9
ได้รับยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างอ่อนจากทุก 4 ชั่วโมงเปลี่ยนเป็นตามความจำเป็นเมื่อมีอาการปวด ตามแผนการรักษา	2	5.9
ได้รับยาแก้ปวดชนิดที่ไม่ใช้สเตียรอยด์ ชนิดเสพติดอย่างอ่อน ตามเวลา และได้รับยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างรุนแรง ฉีดเข้าสีนเลือด ตามความจำเป็นเมื่อมีอาการปวดมากร่วมกับการได้รับยาแก้ปวดชนิดไม่เสพติด ตามความจำเป็นก่อนเข้าร่วมการวิจัยได้รับยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างรุนแรง ฉีดเข้าสีนเลือดทุกวันวันละ 1 ครั้ง ร่วมกับได้รับยาแก้ปวดชนิดไม่เสพติด ขณะได้รับการนวดแผนไทย และหลังการนวดแผนไทย 2 วัน ไม่ได้ขอยาตามความจำเป็น เมื่อมีอาการปวดมากเลย	1	2.9
ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการได้รับยาแก้ปวด ตามแผนการรักษา	17	50

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงการออกฤทธิ์ของยานรรเทาปวด

ยา (Drug)	ระยะเวลาเริ่มต้น ในการออกฤทธิ์ (Onset)	ระยะเวลาที่ขา ออกฤทธิ์สูงสุด (Peak)	ระยะเวลาที่ยาอยู่ ในช่วงออกฤทธิ์ (Duration)	ทางที่ให้ (Route)
ยาแก้ปวดชนิดไม่เสพติด (Non-narcotic)				
Paracetamol	Varies	0.5-2 h	3-4 h	oral
ยาแก้อักเสบชนิดที่ไม่ใช้สเตียรอยด์ (NSAIDs)				
Diclofenac sodium (voltaren)	Varies	2-3 h	12-15 h	oral
Diclofenac potassium (cataflam)	Rapid	20-120 m/n	12-15 h	oral
Bromfenac sodium (duract)	30 min	2-3 h	6-7 h	oral
Fenoprofen	30-60 min	1-2 h	-	oral
Ibuprofen	30 min	1-2 h	4-6 h	oral
Naproxen	60 min	2-4 h	up to	oral
Naproxen sodium	60 min	1-2 h	up to	oral
ยาแก้ปวดชนิดเสพติดอย่างอ่อน (Weak opioid)				
Codein phosphate	10-30 min	30-60 min	4-6 h	oral/IM/IV
Buprenorphine hydrochloride	15 min	1 h	6 h	IM
	10 min	30-45 min	6 h	IV

ยา (Drug)	ระยะเวลาเริ่มต้น ในการออกฤทธิ์ (Onset)	ระยะเวลาที่ยา ออกฤทธิ์สูงสุด (Peak)	ระยะเวลาที่ยาอยู่ ในช่วงออกฤทธิ์ (Deration)	ทางที่ให้ (Route)
ยาแก้ปวดชนิดเสาติดอย่างรุนแรง (Potent opioid)				
Morphine sulfate				
tablets	Varies	1 h	4-5 h	oral
solution	-	1 h	4-5 h	oral
extened release tablets	-	1 h	8-12 h	oral
suppository	-	20-60 min	3-7 h	-
	Rapid	50-90 min	4-5 h	Sc
	Rapid	30-60 min	4-5 h	IM
	Immediate	20 min	4-5 h	IV
Meperidine hydrochloride (pethidine)	15 min	60 min	2-4 h	Oral
	10-15 min	30-60 min	2-4 h	IM, Sc
	Immediate	5-7 min	2-4 h	IV
Methadone hydrochloride (dolophine)	30-60 min	90-120 min	4-12 h	Oral
	10-20 min	1-2 h	4-6 h	IM
	10-20 min	1-2 h	4-6 h	Sc
Fentanyl	7-8 min	-	1-2 h	IM
	Gradual	-	72 h	Transdermal
Tramadol hydrochloride	1 h	2 h	-	oral

(Chales, 1998 ; Drugfact and comparison, 1999 ; Garald, 1999 ; Karch, 1999)

หมายเหตุ : ในการวิจัยครั้งนี้ได้พิจารณาการได้รับยาบรรเทาปวดของกลุ่มตัวอย่าง โดยก่อนนวดแผนไทย นวดเทียน และการพยานาลตามปกติ กลุ่มตัวอย่างต้องไม่อยู่ในช่วงที่ระยะเวลาของยาบรรเทาปวดออกฤทธิ์สูงสุดหลังจากได้รับยา ซึ่งต้องพิจารณา ก่อนเริ่มการทดลองทุกครั้ง

ภาคผนวก ๑

คู่มือการนวดแผนไทย

หลักการเมืองต้น

ก่อนลงมือนวดต้องทำพิธีไหว้ครุภัณฑ์ โดยทำจิตใจให้สงบและมีสมาธิ ระลึกถึงคุณของครูและใส่ความตั้งใจในการนวด

เวลาที่จะนวดแต่ละจุด ควรศึกษาพื้นที่ที่ต้องนวด เวลาสักครู่จะไม่ได้ผลในการรักษา ควรนวดเบาๆ ในตอนแรก (ใช้แรงน้อยก่อน) แล้วค่อยๆ เพิ่มขึ้นเป็นลำดับ ซึ่งมีหลักว่าจะต้องค่อยๆ กดโดยเพิ่มแรงทีละน้อยจนผู้ถูกนวดเริ่นรู้สึกปวด แล้วให้กดนิ่งไว้ประมาณ 10 วินาที จากนั้นจึงค่อยๆ ปล่อยมือนาน 3-5 วินาที แต่ละครั้งเลื่อนมือห่างจากจุดเดิมหนึ่งนิ้วมือ

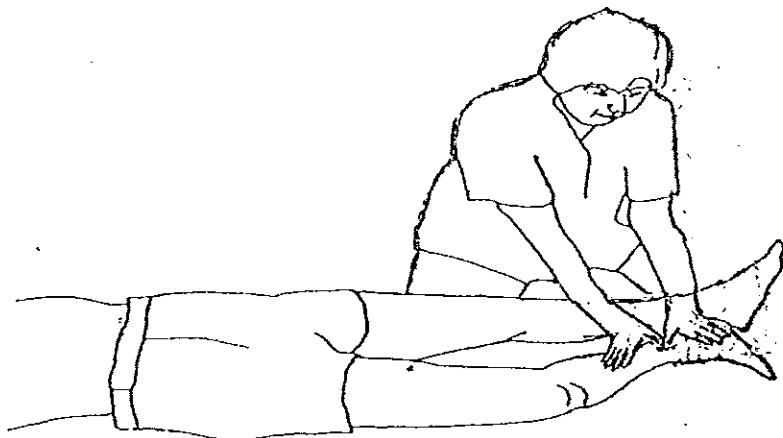
การนวดในแต่ละแนวทำ 1 เที่ยว นวดเพิ่มในบริเวณที่มีอาการปวด นวดช้า 2-3 เที่ยว

การนวดขา และขา

ท่านอนหนาย

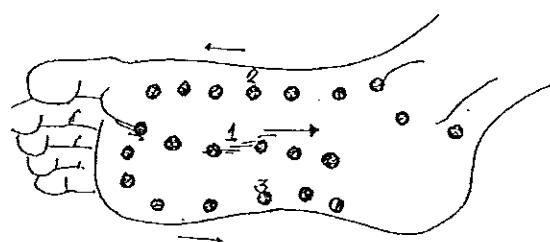
ผู้ถูกนวดนอนหนาย ขาซ้ายเหยียดตรงตามสบาย ขาขวาอ่อนและแบงขาออกเล็กน้อย ผู้นวดนั่งอยู่ทางด้านซ้ายของผู้ถูกนวด

1. เปิดประตูลม เริ่มต้นการนวด โดยการเปิดประตูลมที่ตาตุ่มด้านใน การเปิดประตูลมคือ การยกลงไปที่บริเวณใต้ตาตุ่มด้านใน 1 นิ้วมือ โดยจัดให้ผู้ถูกนวดนอนหนายและพับขาข้างไก่ตัวให้หงายฝ่าเท้า ผู้นวดนั่งคุกเข่าอยู่ด้านตรงกันข้ามกับขาที่จะนวด หันหน้าเข้าหาฝ่าเท้าข้างที่จะนวด ใช้นิ้วหัวแม่มือซ่อนกันกดนิ่งอยู่นานประมาณ 20-30 วินาที (ดังรูป 1) แล้วจึงถอนนิ้วขึ้นอย่างช้าๆ ผู้ถูกนวดจะรู้สึกมีความร้อนวุบขึ้นที่ฝ่าเท้า (การเปิดประตูลม คือ การกดเส้นเลือดใหญ่ที่นาฬิกา บริเวณนั้นๆ เมื่อปล่อยนิ้วมือ เลือดจะไหลเข้าสู่บริเวณนั้นทันทีทำให้ รู้สึกอุ่นๆ ร้อนๆ ได้ การเปิดประตูลมไม่ควรกดไว้นานเกินไป เพราะจะทำให้บริเวณนั้นชาดเสื่อมเสี้ยง)



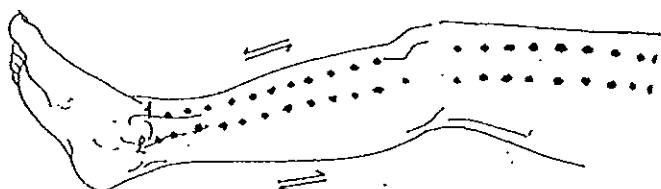
รูปที่ 1

2. นวดฝ่าเท้า จะมีแนววัด 3 แนวใช้นิ้วหัวแม่มือซ้อนกันกดวนฝ่าเท้า เริ่มนวดจากบริเวณแนวกึ่งกลางฝ่าเท้า แนว 1 ซึ่งอยู่บริเวณฐานของนิ้วชี้กับนิ้วกาง กดวนคล่องมาเป็นแนวยาวถึงบริเวณส้นเท้า แล้วอ้อมขึ้นตามขอบเท้า ด้านในตามแนว 2 ขึ้นไปจนถึงฐานนิ้วเท้า แล้ววนต่อตามฐานนิ้ว จนถึงขอบนอกของเท้าตามแนว 3 ลงมาในแนวตรงจนสุดที่ส้นเท้า (ดังรูปที่ 2) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



รูปที่ 2

3. นวดขาด้านใน จะมีแนววัด 2 แนว (ดังรูป 3)



รูป 3

3.1 ใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้างวางต่อ กัน วางนิ้วให้ขนานกันแนวกระดูกหน้าแข็ง โดยจะเริ่มนวดจากข้อเท้าขึ้นมาตามแนวของกระดูกหน้าแข็ง บริเวณที่เป็นกล้ามเนื้อขึ้นไปจนถึงข้อเข่า ผ่านบริเวณข้อเข่าไปปวดต่อที่ต้นขาตอนล่างขึ้นไปถึงโคนขาตามแนว 1 ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

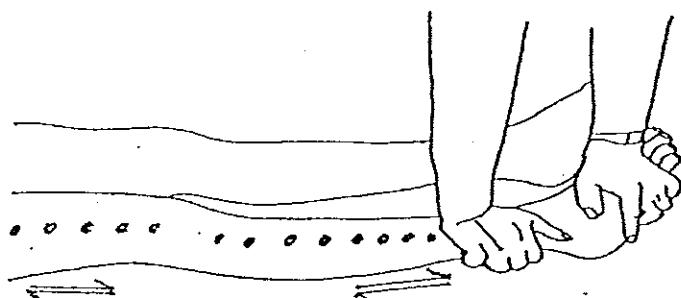
3.2 วางนิ้วมือเหมือนข้อ 3.1 เริ่มนวดจากข้อเท้าซึ่งอยู่ต่ำจากแนว 1 หนึ่งนิ้วมือ ขึ้นมาตามขอบของกระดูกหน้าแข็งถึงข้อเข่า ผ่านบริเวณข้อเข่าไปปวดต่อที่ต้นขาตอนล่างไปถึงโคนขาตามแนว 2 ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

4. นวดฝ่าเท้า น่องและขาต้านใน ใช้สันมือและฝ่ามือทั้งสองข้าง นวดฝ่าเท้าเว้นข้อเข่า แล้ว นวดต่อขึ้นมาที่น่อง เว้นข้อเข่า นวดต่อไปที่ต้นขาค้านในจนถึงโคนขา (ดังรูป 4) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



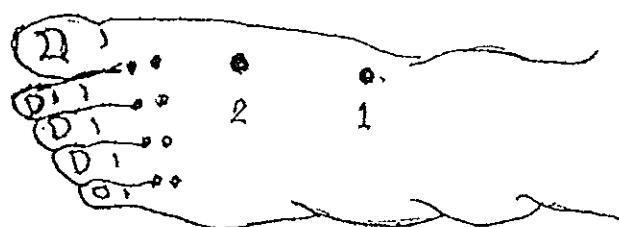
รูป 4

5. นวดขาค้านหน้า จับขาขวาผู้กูนวดเหยียดตรง ใช้มือซ้ายจับที่ข้อเท้ามือขวาวด (ใช้สันมือและฝ่ามือ) เริ่มนวดจากข้อเท้าขึ้นมาที่น่องค้านนอก เว้นข้อเข่า นวดต่อไปที่ต้นขาค้านในจนถึงโคนขา (ดังรูปที่ 5) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



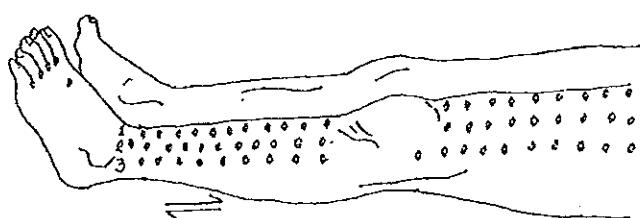
รูป 5

6. นวดหลังเท้า จะมีจุดสำคัญอยู่บริเวณร่องนิ้วทั้ง 4 โดยเฉพาะนิ้วหัวแม่เท้านั้นมีจุดนวดพิเศษเพิ่มอีก 2 จุด ทำการนวดจากจุดร่องนิ้วหัวแม่เท้าก่อน เสร็จแล้วนวดต่อไปที่กระดองขนกรบทำ 1 เที่ยวไปกลับ แล้วกดจุด 1 และจุด 2 (ดังรูป 6) กดจุดละ 10 วินาที



รูป 6

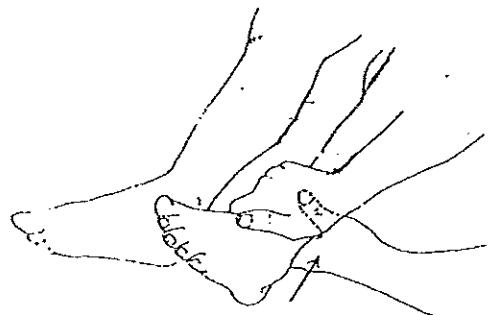
7. นวดขาต้านนอก จะมีแนวนวด 3 แนว (ดังรูป 7)



รูป 7

7.1 ใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้างวางต่อกัน วางนิ้วให้ขนานกันแนวกระดูกหน้าแข้ง เริ่มนวดจากเหนือข้อเท้าชิดกระดูกหน้าแข้งขึ้นไปถึงใต้หัวเข่า และจากเหนือหัวเข่าขึ้นไปตามต้นขาจนถึงข้อพับสะโพกตามแนวขาต้านนอก 1 (ดังรูป 7) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

7.2 ใช้นิ้วหัวแม่มือข้างหนึ่งกดแล้วซ่อนด้วยส้นมืออีกข้าง (ดังรูป 8) เริ่มนวดจากเหนือข้อเท้าค้ำจากแนวขาต้านนอก 1 หนึ่งนิ้วมือ ตามแนวขาต้านออก 2 (ดังรูป 7) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



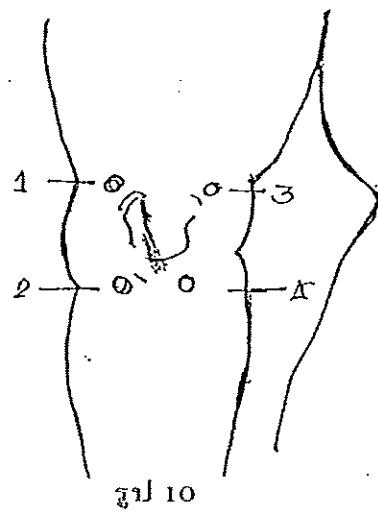
รูป 8

7.3 ใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้างซ้อนกัน กดตรงปลายเล็บแล้วผลักขึ้นเล็กน้อย (ดังรูป 9) เริ่มนวดจากเหนือข้อเท้าต่ำจากแนวขาด้านนอก 2 หนึ่งนิ้วมือ ตามแนวขาด้านนอก 3 (ดังรูป 7)
ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

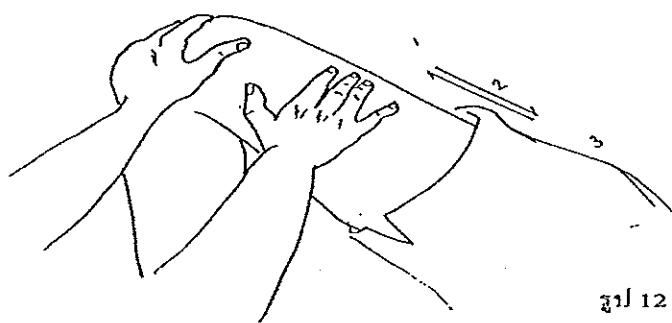


รูป 9

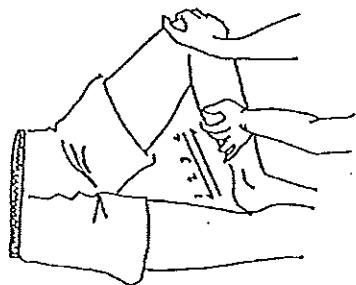
8. นวดสะบ้า มีจุดนวด 4 จุด ใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้างซ้อนกันกดบริเวณจุด 1 ซึ่งอยู่ที่
กล้ามเนื้อต้นขาด้านนอก ห่างจากขอบสะบ้าด้านบน 2 นิ้วมือ กดจุด 2 ซึ่งอยู่ที่ใต้สะบ้าทางด้านนอก
กดจุด 3 ซึ่งอยู่ที่กล้ามเนื้อต้นขาด้านในห่างจากขอบสะบ้าด้านบน 2 นิ้วมือ และกดจุด 4 ซึ่งอยู่ใต้
สะบ้าทางด้านใน กดจุดละ 20-30 วินาที หลังจากนั้นใช้สันมือและฝ่ามือ คลึงสะบ้าเบาๆ (ดังรูป 10)
ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



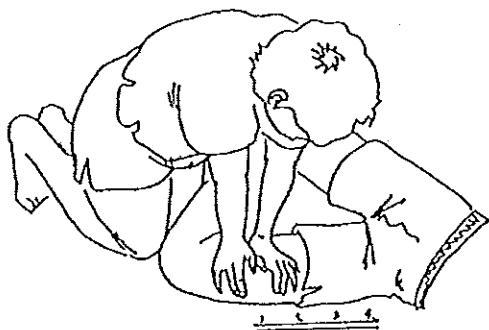
9. นวดน่องและต้นขาด้านนอก จับขาซ้ายผู้ถูกวนดึงขึ้น แล้วบิดเบี้ยวขาข้างใน มือจับข้อเท้าไว้เริ่มนวดจากข้อเท้าขึ้นไปตามน่องด้านนอกจนสุด (ดังรูป 11) และนวดจากเบื้องขวาไปตามต้นขาด้านนอก จนถึงโคนขา (ดังรูป 12) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



10. นวดน่องและต้นขาด้านใน ขับเข้าช้ายของผู้ถูกนวดเบะหงายออก นวดจากซื้อเท้าขึ้นมาตามน่องค้านในเว็บหัวเข่า (ดังรูป 13) แล้ววนนวดจากต้นขาไปโคนขา (ดังรูป 14) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

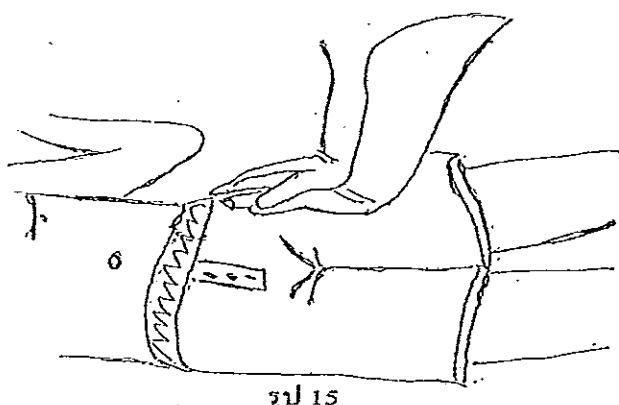


รูป 13



รูป 14

11. เปิดประคุณขา วางมือที่บริเวณขาหนีบตามแนวเฉียงตามเส้นขาหนีบ แล้วใช้อีกมือ กดทับ แน่นตรง (ดังรูป 15) กดลงไปประมาณ 20-30 วินาที ค่อยๆ ถอนมือขึ้นอย่างช้าๆ ผู้ถูกนวด จะรู้สึกร้อนที่บริเวณนั้น

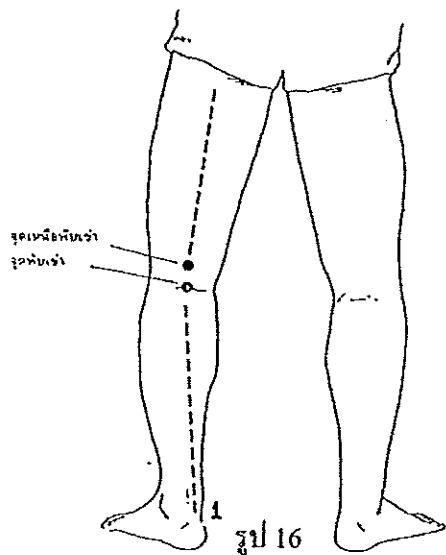


รูป 15

12. นาค อีกข้าง โดยใช้วิธีการตามข้อ 1-11

ท่านอนคว่ำ

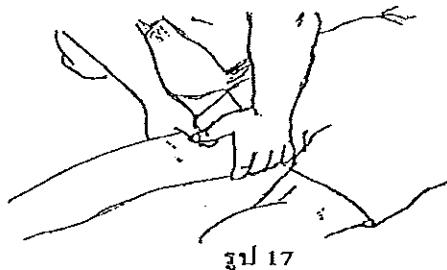
13. การนวดขาด้านหลัง มีแนววนค 1 แนว (ดังรูป 16) จัดให้ผู้ถูกนวดนอนคว่ำ ผู้นวดนั่งคุกเข่าข้างขาด้านที่จะนวดหรือยืนข้างขาด้านใกล้ตัวผู้ถูกนวดและหันหน้าไปทางศีรษะผู้ถูกนวด



13.1 ใช้นิ้วหัวมือซ้อนกันกดโดย เริ่มนวดจากเอ็นร้อยหวายขึ้นไปกลางน่องจนถึงใต้พับเข่า และจากเหนือพับเข่าขึ้นไปจนถึงใต้เกล้ากัน ตามแนวขาด้านหลัง (ดังรูป 16) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

13.2 ใช้มือข้างหนึ่งจับที่ข้อเท้าผู้ถูกนวด ใช้สันมือและฝ่ามืออีกข้างนวดซ้ำตามแนวขาด้านหลัง โดยเริ่มนวดจากเอ็นร้อยหวาย จนถึงแก้มกัน (ดังรูป 16) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

12.3 กดจุดขาด้านหลัง ผู้นวดหันหน้าไปทางค้านปลายเท้าผู้ถูกนวด ใช้นิ้วหัวแม่มือซ้อนกัน กดจุดเหนือพับเข่าสองนิ้วมือ (ดังรูป 17) กดไว้ประมาณ 20-30 วินาที

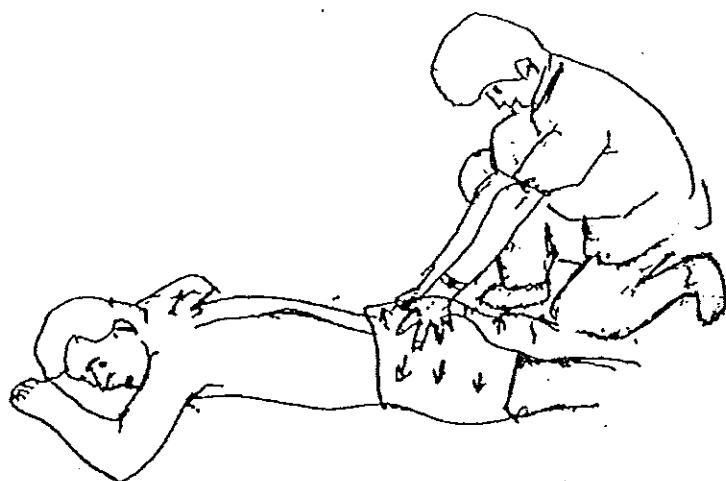


13.4 ผู้นวดใช้มือข้างที่ถนัดกดจุดกลางหัวเข่า มืออีกข้างประคองขาของผู้ถูกนวดไว้ แขนเหยียดตรง โน้มน้ำหนักตัวลงสู่จุดที่กด (ดังรูป 18) กดไว้ประมาณ 20-30 วินาที



รูป 18

14. นวดก้น ใช้สันมือและฝ่ามือทั้งสองข้างนวดแก้มก้นรอบๆ (ดังรูป 19) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

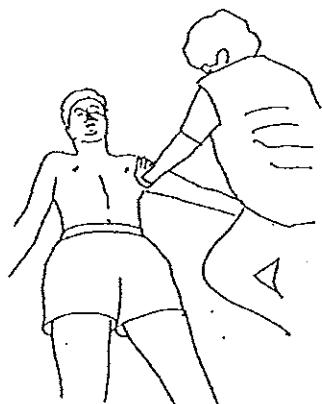


รูป 19

15. นวดอีกข้างโดยใช้วิธีการตามข้อ 13-15

การนวดแผน

1. เปิดประคุณ จัดให้ผู้ถูกนวดคนนอนหงาย การแขนออกให้ตั้งฉากกับลำตัว ผู้นวดหันหน้าเข้าหาแขนข้างที่อยู่ใกล้ตัว ให้ผู้ถูกนวดหงายมือ เพื่อเปิดประคุณด้านบน โดยใช้มือกดลงไปบริเวณเหนืออี้อ่าให้เล็กน้อย (ดังรูป 20) บริเวณนั้นจะมีร่องอยู่บริเวณนั้นเรียกว่า จุดไห่เปลาหรือจุดรากหวัญ (ดังรูป 21) กดไว้ประมาณ 20-30 วินาทีแล้วค่อยๆ ปล่อยมือออก



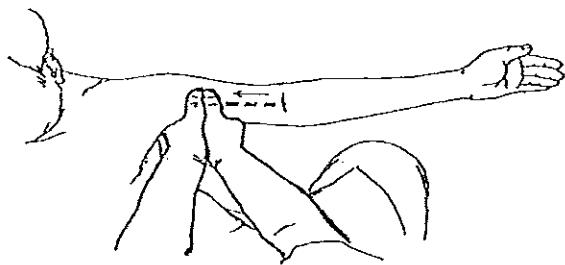
รูป 20



รูป 21

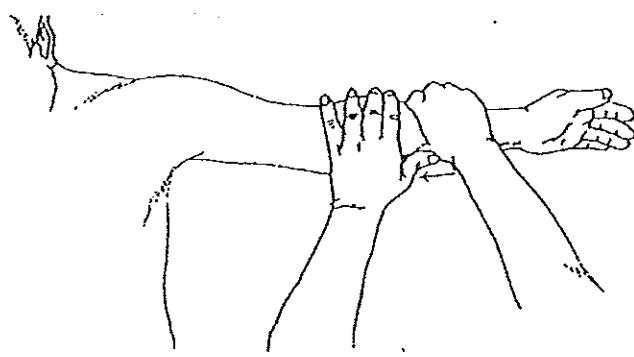
2. นวดแขนเด้านอก มีแนววนคออยู่ 2 แนว (ดังรูป 21)

2.1 ใช้นิ้วหัวแม่มือซ้อนกันกดจุดแนวนวดแขนเด้านอก ตามแนวนิ้วกกลาง เริ่มจากเหนือกึ่งกลางข้อมือทางด้านหน้า ขึ้นไปจนถึงใต้ข้อพับและจากเหนือข้อพับขึ้นไปจนถึงชุดคร่องกล้ามเนื้อสามเหลี่ยมในการกดจุดสุดท้าย ของแนวนวดแขนใน 1 เปลี่ยนนิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้างมาเรียงกัน (ดังรูป 22) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



รูป 22

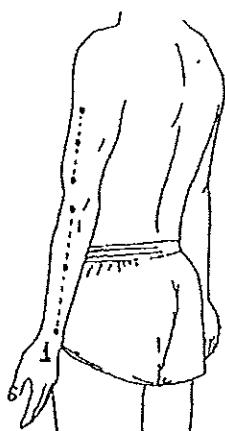
2.2 ใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้างซ้อนกัน โดยกดตรงปลายเส้น (ดังรูป 23) โดยเริ่มนวดจากเหนือข้อมือทางค้านนิ้วอยู่ขึ้นไป จนถึงใต้พับศอกค้านใน และจากเหนือพับศอกค้านในขึ้นไป จนถึงจุดเหนือรักแร้ทางค้านหน้าตามแนวแขนค้านใน 2 (ดังรูป 21) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



รูป 23

2.3 นวดกลางแขนค้านใน โดยใช้สันมือและฝ่ามือนวดกลางแขน เริ่มนวดข้อมือ จนถึงใต้ข้อพับค้านใน และจากเหนือข้อพับขึ้นไปจนถึงจุดเหนือรักแร้ (ดังรูป 21) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

3. นวดแขนค้านนอก มีแนวนวดแนวเดียว (ดังรูป 24) ให้สูญเสียความตึง ผ่อนคลาย หน้าไปทางศีรษะของผู้ถูกนวด

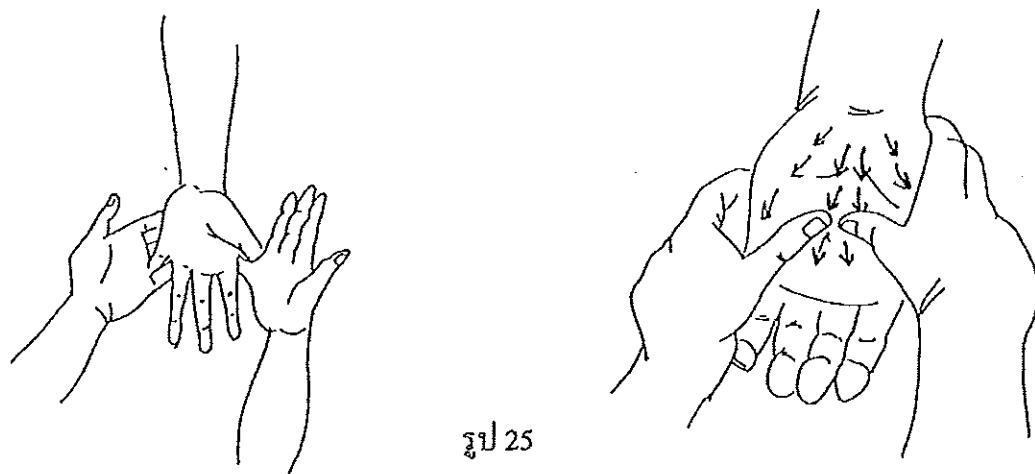


รูป 24

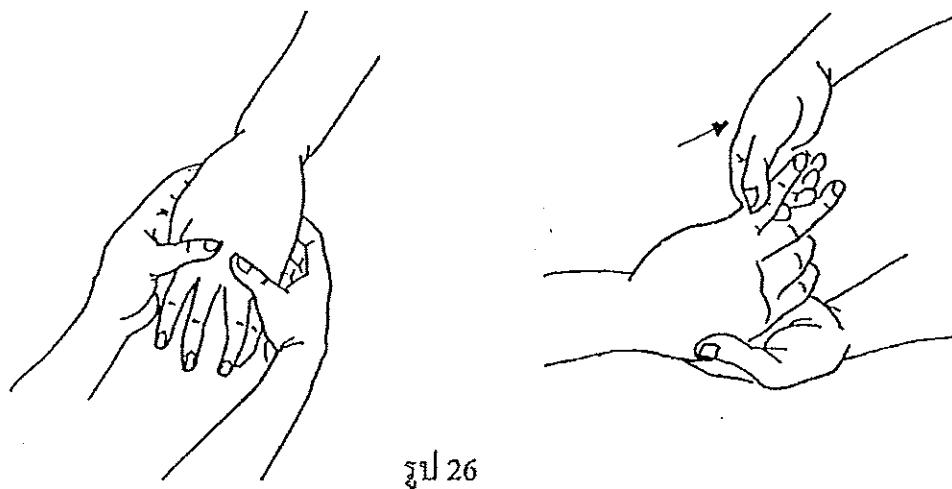
3.1 ใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้างซ้อนกัน เริ่มนวดจากเหนือกึ่งกลางข้อมือทางด้านหลังขึ้นไปจนถึงใต้พับศอกด้านนอก และจากเหนือพับศอก ด้านนอกขึ้นไปจนถึงกล้ามเนื้อสามเหลี่ยมระดับเดียวกับรักแร้ (ดังรูป 24) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

3.2 นวดกลางแขนด้านนอก โดยใช้ส้นมือและฝ่ามือนวดกลางแขน เริ่มจากข้อมือจนถึงใต้พับศอกด้านในและจากเหนือพับศอกขึ้นไปจนถึงเหนือรักแร้ (ดังรูป 24) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

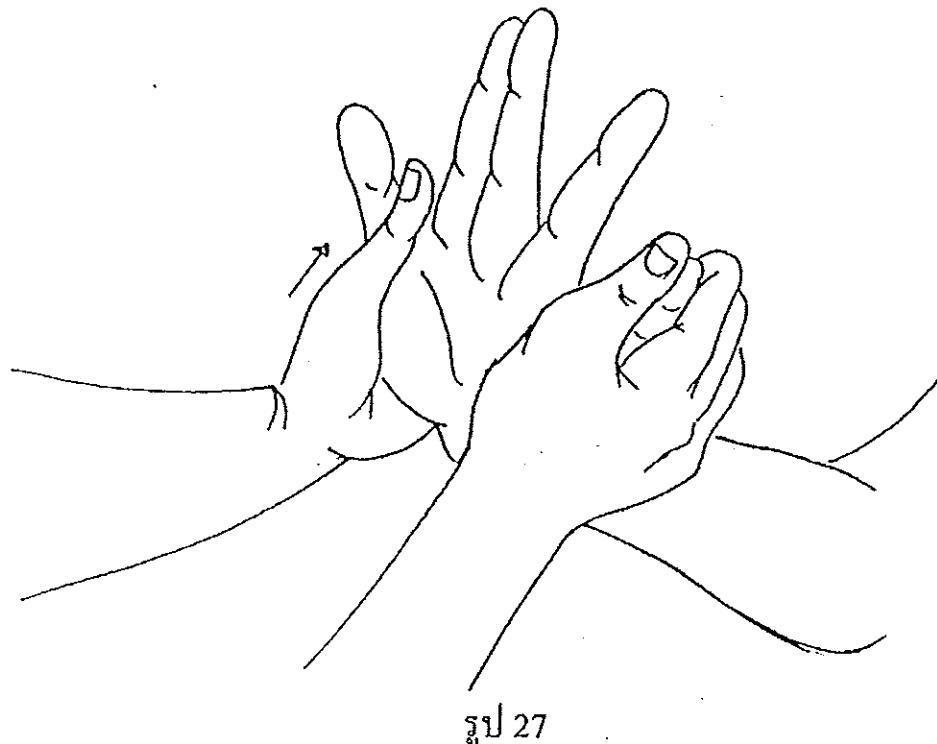
4. การนวดฝ่ามือ ใช้มือจับมือผู้ถูกนวด นวดตั้งแต่แนวกลางฝ่ามือลงไป แล้ววนออกตามข้อมือ นวดให้ทั่ว ทั้งฝ่ามือ (ดังรูป 25) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



5. การนวดหลังมือ พลิกมือผู้ถูกนวดคว่ำลง นวดบริเวณหลังมือตามแนวร่องของนิ้วนิ้วทั่ว นวดนิ้วโดยจับนิ้วคึงออกทีละนิ้วนิ้วตามครบรอบ (ดังรูป 26) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



6. การตัดนิ้ว จับมือผู้ถูกนวดหงายกระดกข้อมือขึ้น ประสานนิ้วกับมือของผู้นวดแล้วอุดแรงดึงที่โคนนิ้ว กระดกนิ้วขึ้นเล็กน้อย (ดังรูป 27) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

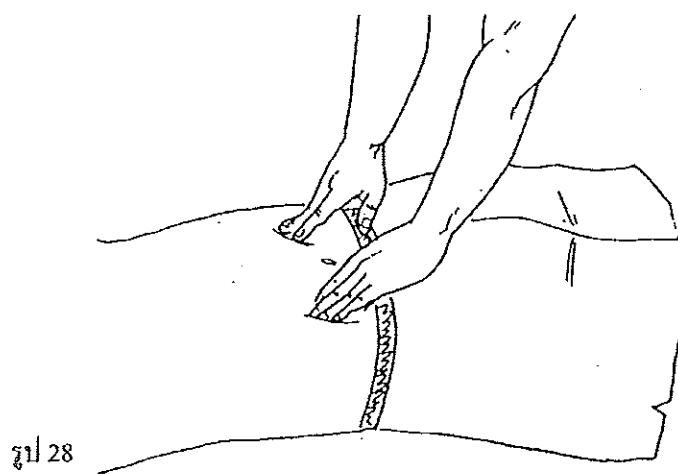


7. นวดอีกข้าง โดยใช้วิธีการตามข้อ 1-6

หมายเหตุ บริเวณที่ไม่ควรนวดคือ ชุดกึ่งกลางของถ้ามเนื้อสามเหลี่ยมด้านบน เนื่องจากมีถุงน้ำหล่อเลี้ยงซึ่งต่อออยู่ภายในได้ กดลึกอาจทำให้ถุงน้ำอักเสบได้

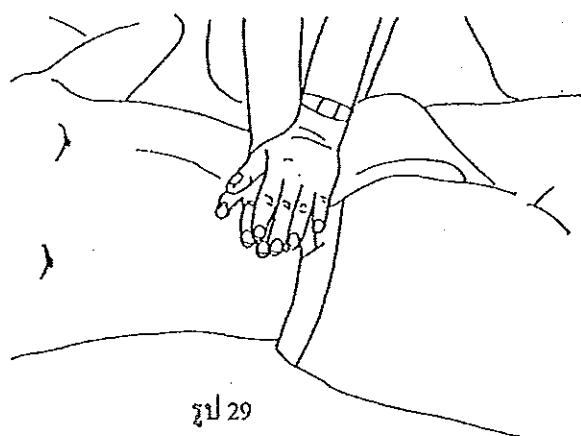
การนวดท้อง

1. เปิดประตูลม ขัดให้ผู้ป่วยนวดคนอนจากตั้งขาทั้งสองข้างเข้า เพื่อให้กล้ามเนื้อหน้าท้อง หย่อน ผู้นวดนั่งหรือยืนหันหน้าเข้าหาผู้ป่วยนวด ใช้ปลายนิ้วมือทั้งหมดคลงไปที่ท้องบริเวณด้าน ข้างสะโพกทั้งสองข้าง (ดังรูป 28) นานประมาณ 20-30 วินาที ค่อยๆ ปล่อยนิ้วออก



2. คลายกล้ามเนื้อท้อง

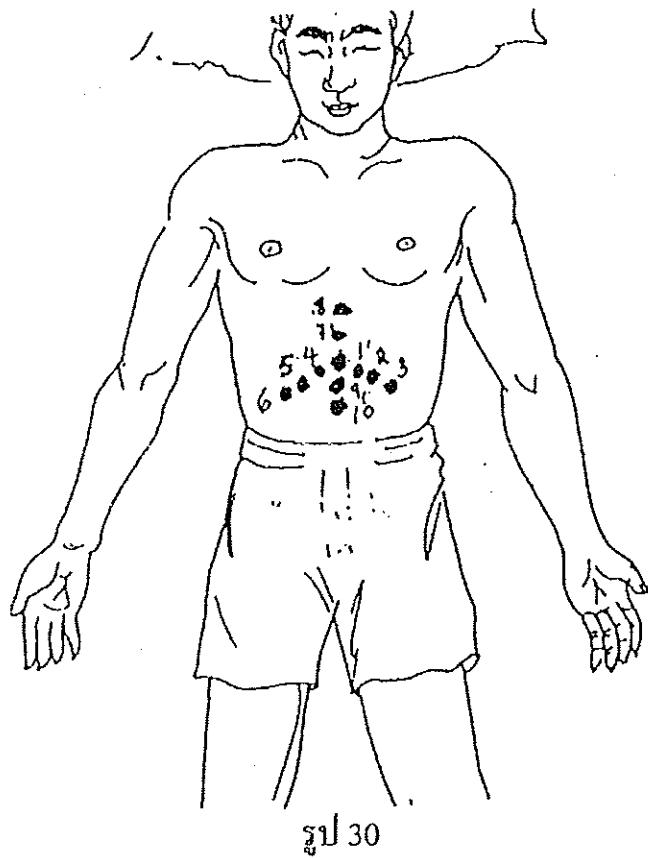
2.1 ใช้สันมือและปลายนิ้วมือทั้งหมดซ้อนกันทั้งสองข้าง นวดจากซ้ายไปขวาหรือขวา ไปซ้าย บริเวณกลางท้อง (ดังรูป 29) ทำ 10 เที่ยวไปกลับ



2.2 ใช้ปลายนิ้วมือทั้งหมดซ้อนกันทั้งสองข้าง กดให้ชายโครงรอบๆ กคลงเบาๆ แล้วกดเหนีอกระดูกเชิงกราน รอบๆ โดยคันปลายนิ้วมือทั้งหมดขึ้นทำ 1 เที่ยวไปกลับ

3. ทำซ้ำในข้อ 2

4. นวดท้อง ที่หน้าท้องจะมีจุดปวดเป็นแนว 3 แนว จากสะครื้ออกรมาให้ใช้นิ้วมือกดเบาๆ ตามแนวนั้น อาจใช้มือ 2 ข้าง กดพร้อมกันก็ได้แต่ควรระวังเรื่องการลงน้ำหนักอย่าให้แรงมาก เพราะภายในท้องเป็นอวัยวะภายในที่อาจจะเกิดอันตรายได้ง่าย ซึ่งจุด 1 และ 4 อยู่ห่างจากสะครื้อข้างละ 2 นิ้ว จุด 2 และ 5 อยู่ห่างจากสะครื้อข้างละ 4 นิ้ว จุด 3 และ 6 อยู่ห่างจากสะครื้อข้างละ 6 นิ้ว จุด 7 อยู่เห็นอยู่สะครื้อ 2 นิ้ว จุด 7 อยู่เห็นอยู่สะครื้อขึ้นไป 4 นิ้ว จุด 9 อยู่ต่ำกว่าสะครื้อ 2 นิ้ว และจุด 10 อยู่ต่ำกว่าสะครื้อ 4 นิ้ว (ดังรูป 30) กดไว้จุดละประมาณ 10 วินาที



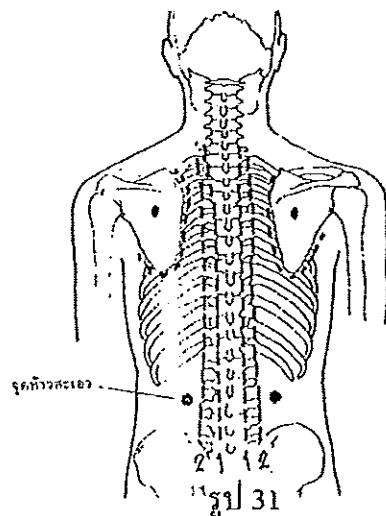
5. ทำซ้ำในข้อ 2

หมายเหตุ ไม่นวดท้องกรณีที่ป่วยท้อง อุจาระร่วง หรือมีความผิดปกติของลำไส้

การนวดหลัง

ท่านอนคว่ำ

ท่าเริ่มต้นให้ผู้ถูกนวดคนนอนคว่ำ การแขวนออกเล็กน้อย ใบหน้าหันไปข้างใดข้างหนึ่งอย่าง
สม่ำเสมอในกรณีที่ผู้ถูกนวดไม่สามารถนอนคว่ำได้ให้นอนตะแคงแทน



1. นวดหลัง มีแนววน 2 แนว (ดังรูป 31) ผู้นวดยืนหันหน้าเข้าหาส่วนหลังของผู้ถูกนวด

1.1 ให้นิ้วหัวแม่มือหงัดสองข้างซ้อนกัน เริ่มนวดจากบ้มอาจขึ้นไปถึงศีรษะตามแนวสันหลัง 2 แนว หรืออาจนวดพร้อมกันหงัดสองข้างก็เป็น 4 แนว นวดขึ้นลง แนวหลัง 1 อญ্তีแนวกล้ามเนื้อข้างกระดูกสันหลังหงัดสองข้าง แตะแนวหลัง 2 อญ្ឤาห่างจากแนวกระดูกสันหลังออกมากห่างจากแนวหลัง 1 หนึ่งนิ้วมือ (ดังรูป 31) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

1.2 นวดกล้ามเนื้อหลัง คลึงโดยใช้ฝ่ามือแบบติดกับผิวนังของผู้ถูกนวดหงัดสองมือให้หน้าหนักอยู่ที่ฝ่ามือโดยวางแนบและรำขอกเร่งกดให้ลึกถึงกล้ามเนื้อ คลึงให้กับกล้ามเนื้อกดหรือสัมผัสกับกระดูก คลึงเป็นวงกลมโดยการหมุนฝ่ามือ ฝ่อนแรงกดก่อนแคล่อนมือแต่ละครั้ง โดยคลึงตามแนวหลัง 1 และ 2 (ดังรูป 31) หรือกดคั่วยสันมือและฝ่ามือหงัดสองข้างทำ 1 เที่ยวไปกลับ

2. นวดสะบัก ในกรณีที่คลำกระดูกสะบักได้ลำาก ควรให้ผู้ถูกนวดไขว้แขน ไปทางด้านหลัง จะเห็นกระดูกสะบักบุบขึ้นมาชัดเจน ทำให้หายดูบวบเมื่อยไหล่ทางด้านหลังได้จ่ายขึ้น เวลาลงมือนวดให้ผู้ถูกนวดเอารวนกลับไปทางด้านหน้า เช่นเดิม

2.1 ใช้นิ้วหัวแม่มือข้างที่ถนัดครอบฯ สะบัก (ดังรูป 31) โดยใช้มืออีกข้างประคองหัวไหล่ไว้ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

2.2 ใช้นิ้วหัวแม่มือข้างที่ถนัด กดจุดกลางสะบัก (ดังรูป 31) กดไว้ประมาณ 20-30 วินาทีแล้วค่อยๆ ยกมือขึ้น

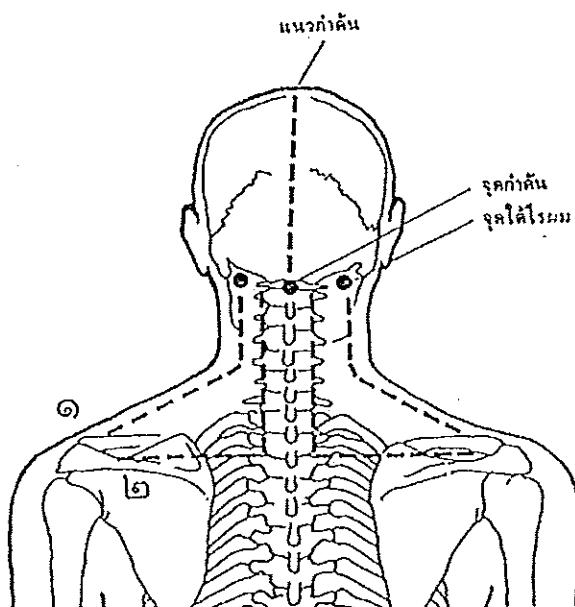
3. นวดจุดท้าวสะเอوا ให้ผู้ถูกนวดใช้มือท้าวสะเอวโดยให้นิ้วหัวแม่มืออยู่ด้านหลัง ผู้นวดครุฑ์ที่นิ้วหัวแม่มือผู้ถูกนวดกด ผู้ถูกนวด ยกมือออก ผู้นวดกดบุดเดิม (บุดท้าวสะเอว) ซึ่งอยู่ข้างกระดูกสันหลังช่วงเอวชิ้นที่ 2 อยู่ห่างจากแนวกระดูกสันหลัง 3 นิ้วมือ (ดังรูป 31) กดไว้ประมาณ 20-30 วินาที แล้วค่อยๆ ยกมือขึ้น

การนวดศีรษะและคอ

ท่านั่ง

ผู้ถูกนวดจะนั่งอยู่ในท่าที่สุขสบาย ส่วนใหญ่จะใช้ท่านั่งขัดสมาธิ เพราะเป็นท่าที่มั่นคงที่สุดในการนั่งอยู่กับพื้น หรือนั่งเก้าอี้

1. นวดต้นคอ บ่า และสะบัก ซึ่งมีแนววน 2 แนว (ดังรูป 32) ผู้นวดยืนทางด้านข้างเบื้องไปทางหลังของผู้ถูกนวด



รูป 32

1.1 ใช้นิ้วหัวแม่มือหักส่องข้างซ้อนกันเริ่มนวดจากเหนือหัวไปลงมาตามแนวบ่า กดจุดตามแนวบ่า 1 (แนวราบบ่าเกลียวคอ) (ดังรูป 32) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

1.2 ใช้นิ้วหัวแม่มือด้านตรงข้ามกันแนวบ่า ผู้ถูกนวดเริ่มนวดจากต้นคอลงมาที่บ่า และมืออีกข้างประคองหน้าอกไว้ กดจุดตามแนวบ่า 1 (ช่วงก้านคอ) (ดังรูป 32) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

1.3 ใช้นิ้วหัวแม่มือหักส่องข้างซ้อนกัน เริ่มนวดจากเหนือหัวไปลงมาตามแนวเหนือกระดูกสะบัก กดจุดตามแนวบ่า 2 (แนวเหนือสะบัก) (ดังรูป 32) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ (ดังรูป 1)

1.4 ใช้นิ้วหัวแม่มือด้านตรงข้ามกันแนวบ่า ผู้ถูกนวดเริ่มนวดจากต้นคอ ลงมาที่บ่าและมืออีกข้างประคองหน้าอกไว้ กดจุดตามแนวบ่า 2 (ช่วงก้านคอ) (ดังรูป 32) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

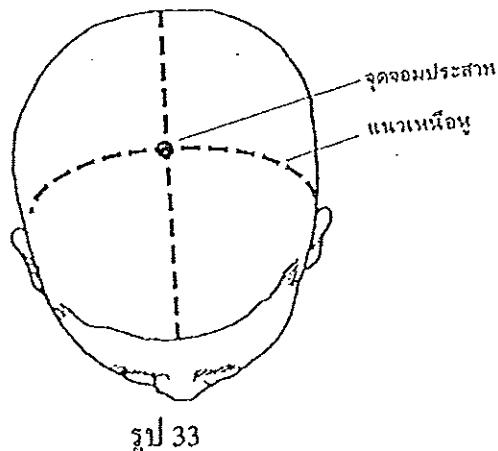
2. นวดอีกข้าง โดยใช้วิธีการตามข้อ 1

3. กดจุดท้ายทอย ผู้นวดยืนทางด้านหลังของผู้ถูกนวด

3.1 ใช้มือข้างที่ไม่ถือประคองหน้าผากไว้และใช้นิ้วหัวแม่มือข้างที่ถือประคองกอดจุดกำลัง ซึ่งอยู่ตรงรอยบุ๋มใต้ปุ่มท้ายทอย (ดังรูป 32) กดไว้ประมาณ 20-30 วินาที ค่อยๆ ยกมือขึ้น

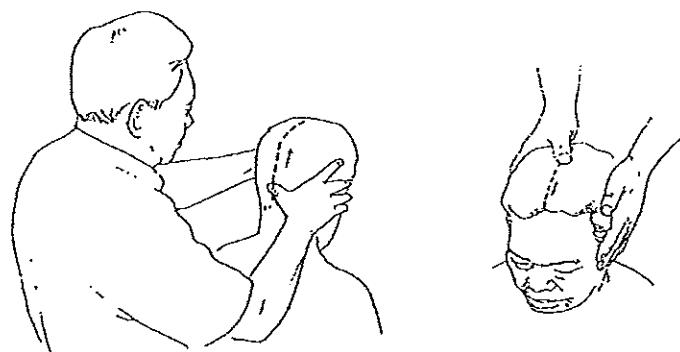
3.2 ใช้มือข้างที่ไม่ถือประคองหน้าผากไว้ และใช้นิ้วหัวแม่มือข้างที่ถือประคองกอดจุดได้罹รม ซึ่งอยู่บริเวณรอยบุ๋ม ใต้กระโ洛กทางด้านข้างหัว 2 ข้าง (ดังรูป 32) กดไว้ประมาณ 20-30 วินาที ค่อยๆ ยกมือขึ้น

4. นวดศีรษะและบุรับ มีแนวโน้ม 2 แนว และจุดกด 1 จุด (ดังรูป 33)



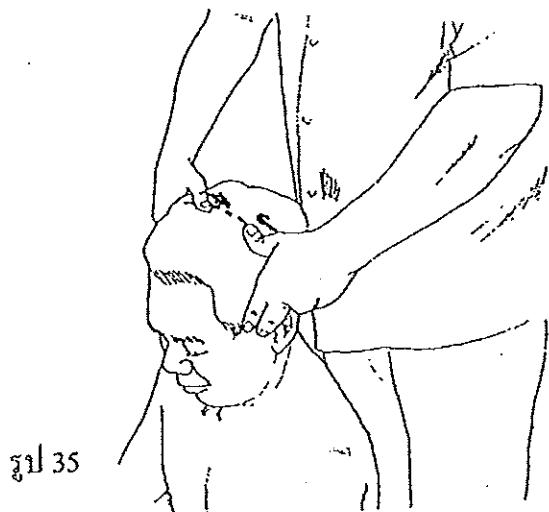
รูป 33

4.1 ใช้มือข้างที่ไม่ถือประคองศีรษะไว้ และใช้นิ้วหัวแม่มือข้างที่ถือประคองลึกลงจุดแนวกำลัง โดยเริ่มจากจุดกำลังขึ้นไปตามแนวกึ่งกลางศีรษะจนถึงໄรมด้านหน้า (ดังรูป 34) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



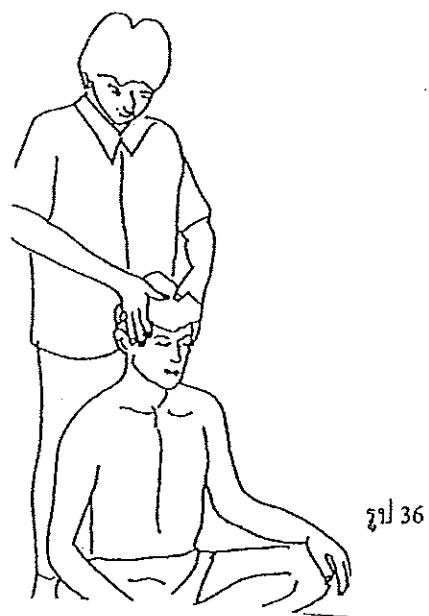
รูป 34

4.2 ใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้าง กดจุดแนวหนีอูฟร้อนกัน โดยเริ่มนวดจากหนีอูทั้งสองข้าง แล้วมาจับที่กล้ามศีรษะ (ดังรูป 35) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



4.3. ใช้นิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้างซ่อนกันกดจุดตามประสาท ซึ่งอยู่ตรงตำแหน่งที่ตัดกันระหว่างแนวกำลังกับแนวหนีอู (ดังรูป 33) กดไว้ประมาณ 20-30 วินาที

4.4 ใช้นิ้vmือทั้งสี่นิ้วนวดคลึงที่ขมับเป็นวงกลม นวดตามเข็มนาฬิกา (ดังรูป 36) ทำ 2-3 เที่ยวไปกลับ



5. บีบวนดันคอ ประสานมือทั้งสองข้างจับกล้ามเนื้อในริเวณคอ บีบวนดัน บีบจุดละ 10 วินาทีในแต่ละครั้งห่างจากจุดเดิมหนึ่งฝ่ามือ (ดังรูป 37) การนวดในท่านี้ จะมีการกดจุดเพื่อกระตุ้นความสดชื่นให้กับร่างกายสมองจะรู้สึกโล่ง ตาสว่างขึ้น การนวดช่วงนี้ได้จะเป็นช่วงสุดท้ายแล้ว จึงต้องคืนความสดชื่นตื่นตัวให้กับผู้ถูกนวด ซึ่งจะทำให้ร่างกายพร้อมที่จะเคลื่อนไหวอีกรound



6. กดบ่าและดัดคอ

6.1 เริ่มจากใช้แขนของผู้นวดวางบนบ่าผู้ถูกนวด กดแขนลงที่บ่าจากด้านคอ ออกมาถึงหัวไหล่ กดนวดไปเรื่อยๆ เป็นการอุ่นเครื่อง (ดังรูป 38) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



6.2 ประสานมือกัน จากนั้นใช้แขนข้างหนึ่งวางพาดที่บริเวณด้านข้างศีรษะของผู้ถูกนวด ออกแรงดันศีรษะให้คล้อยไปด้านข้าง (ดังรูป 39) ท่านี้จะดัดคอและยืดกล้ามเนื้อคอ ทำ 1 เที่ยวไปกลับ ทำซ้ำสองข้าง



รูป 39

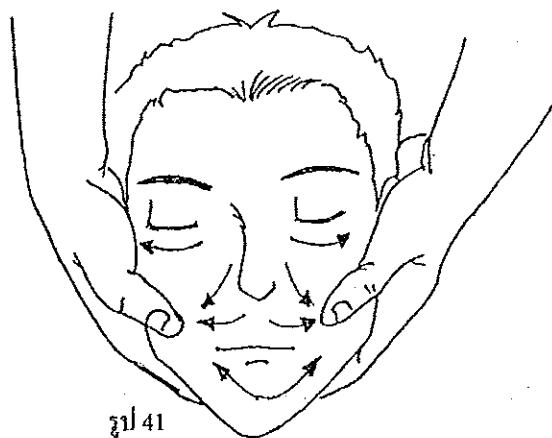
การนวดหน้า

7. นวดหน้าหาก ผู้นวดยืนนวดจากข้างหลังหรือนั่งข้างตัว ผู้ถูกนวดพิงหลังมาที่ผู้นวดเพื่อให้ผ่อนคลาย บริเวณหน้าหากจะมีแนวการนวด 3 แนว ใช้นิ้วหัวแม่มือค่อยๆ คลึงนวดจากกึ่งกลางหน้าหากออกมายังด้านข้าง จนถึงขมับทำให้ครบ 3 แนว ซึ่งแนวที่ 1 อัญได้เรียบ แนวที่ 2 กลางหน้า หาก และแนวที่ 3 หัวคิ้วตามแนวคิ้ว (ดังรูป 40) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ

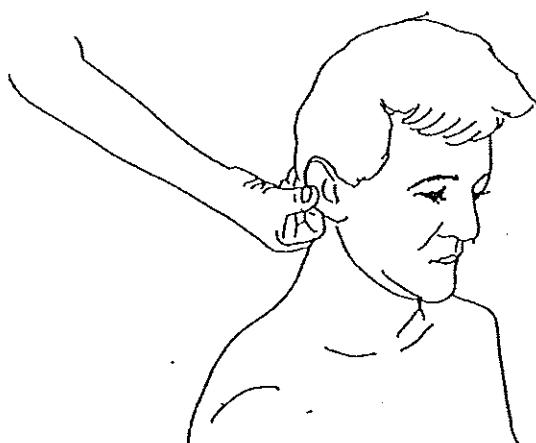


รูป 40

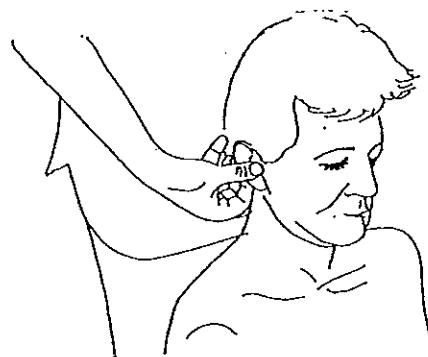
8. นวดใบหน้า รูดนิ้วหัวแม่มือทั้งสองข้างวนตามแนวใต้ตา วนตามโหนกแก้มซึ่งมាដี ที่ช่วง ให้จมูก และได้คางจากปลายคางตามกระดูกขากรรไกรขึ้นมาตามกราม โดยเริ่มนวดจากแนว กึ่งกลางอ่อนมาด้านซ้าย แล้ววนเข้าไปสิ้นสุดที่บริเวณเมญับ (ดังรูป 41) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ



9. นวดใบหนู ใช้นิ้วหัวแม่มือแตะข้างนวดคลึงจนรอบใบหนูทั้งด้านหน้าและด้านหลัง อาจ พับใบหนูด้วยก็ได้ (ดังรูป 42) ทำ 1 เที่ยวไปกลับ การนวดหนูถือเป็นการกระตุ้นอวัยวะหลายๆ ส่วน ในร่างกาย เพราะเชื่อว่าหนูเป็นทางออกของเส้นประสาทสะท้อนกลับของร่างกาย เราสามารถกระตุ้น หนูได้ง่าย

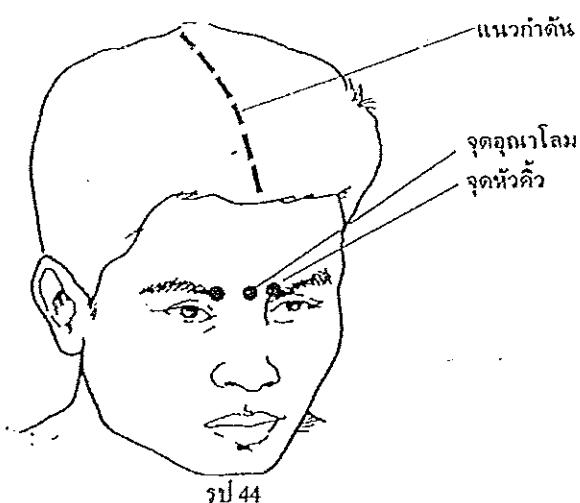


10. นวดติ่งหู เมื่อนวดหูเสร็จให้กอดที่ติ่งหูทั้งสองข้าง (ดังรูป 43) โดยกอดทั้งไว้ 10 วินาที แล้วปล่อยออก จะทำให้หูได้ยินเสียงได้ดีขึ้น



รูป 43

11. นวดหัวคิวแก้ปวดศีรษะ ผู้นวดยืนทางด้านหน้าของผู้ถูกนวดใช้มือข้างที่ไม่ถนัด ประคองศีรษะข้างหลังไว้ และใช้นิ้วหัวแม่มือข้างที่ถนัดกดคุณฑูตหัวคิว ซึ่งอยู่ตรงหัวคิวทั้งสองข้าง และกดอุดอุณາโลมซึ่งอยู่กึ่งกลางระหว่างหัวคิว (ดังรูป 44) กดไว้ชุบคละประมาณ 20-30 วินาที



รูป 44

บรรณานุกรม

โครงการพื้นที่การนวัตฯ ไทย. (2535). คู่มือการนวัตฯ ไทยในการสาธารณสุขมูลฐาน (ครั้งที่ 6). กรุงเทพมหานคร: โครงการพื้นที่การนวัตฯ ไทย.

โครงการพื้นที่การนวัตฯ ไทย มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนาและคุณภาพ. (2540). ศิลปการนวัตคน哉. กรุงเทพมหานคร: อัสดีนานา.

_____. (2540). การนวัตฯ ไทย ศาสตร์และศิลป์แห่งการท่องเที่ยวด้านสุขภาพ. ศูนย์ศึกษาอบรมและพัฒนาการสาธารณสุขมูลฐานภาคใต้: นครศรีธรรมราช.

_____. (2541). การนวัตฯ ไทยขั้นพื้นฐาน. กรุงเทพมหานคร: อัสดีนานา.

ชุมพล พูนยิ่ง. (2542). นวัตกรรมฝ่าเท้า. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร: นามมีบุ๊คส์.

ณัฐรุณ ชุมพลสวัสดิคุณ และบรรจุ ชุมพลสวัสดิคุณ. (2541). โรคหายด้วยปลายมือ; คู่มือกดจุดรักษาป่วยและโรคพบบ่อย โดยหลักเวชกรรมฝีมือเชี่ยว檀เอง. กรุงเทพมหานคร: บริษัทรวมทรัพศิลป์ จำกัด.

ปรีดา ตั้งตรงจิตร. (2535). คู่มือการนวัตแผนนโยบาย วัดพระเจตุพนฯ (วัดโพธิ์).

กรุงเทพมหานคร: นปพ.

มานพ ประภานันท์. (2543). นวัตฯ ไทยสัมผัสบำบัดเพื่อสุขภาพ. กรุงเทพมหานคร : พิมพ์ศึกษาพิมพ์ จำกัด.

ยงศักดิ์ ตันติปัญก. (2542). ประวัติ องค์ความรู้ และการประยุกต์ใช้การนวัตฯ ไทย. ใน โครงการพื้นที่การนวัตฯ ไทย มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนา (บรรณาธิการ), ตำราการนวัตฯ ไทย เล่ม 1. (หน้า 1-14). กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนา.

ศิริรัตน์ อังศุวัฒนาและจรินดา อรรถสิทธิ์. (2538). เทคนิคการนวัตฯ ไทยเพื่อสุขภาพ. ใน นาโนช วนานนท์ (บรรณาธิการ). การนวัตฯ ไทยสำหรับชาวบ้าน. (หน้า 20-57). สำนักคณะกรรมการสาธารณสุขมูลฐาน: โรงพยาบาลสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.

สิตาวงศ์. (2541). กดจุดหยุดโรคปวดเอว. กรุงเทพมหานคร: สร้อยทอง.

_____. (2541). กดจุดหยุดโรคปวดศีรษะ. กรุงเทพมหานคร: สร้อยทอง.

_____. (2541). กดจุดหยุดโรคความดันโลหิตสูง. กรุงเทพมหานคร: สร้อยทอง.

_____. (2541). กดจุดแก้ปวดไหหลอด. กรุงเทพมหานคร: สร้อยทอง.

สมบัติ ตาปีญญา. (2543). ศิลปะการนวัตแผนฯ ไทย. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร: บริษัทสำนักพิมพ์ดวงกมล.

ภาคผนวก ๔
แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล

กลุ่มตัวอย่างรายที่.....

โรงพยาบาล.....หอผู้ป่วย.....

วันที่บันทึก.....

1. เพศ ()ชาย ()หญิง
 2. อายุ.....ปี
 3. สถานภาพสมรส ()โสด ()ภรรยา ()หม้าย/แยก/หย่าร้าง
 4. ศาสนา ()พุทธ ()คริสต์ ()อิสลาม ()อื่นๆ ระบุ.....
 5. ระดับการศึกษา ()อ่านเขียนไม่ได้ ()อ่านได้/เขียนไม่ได้
 ()ประถมศึกษา ()มัธยมศึกษา¹
 ()ปวช./อนุปริญญา ()ปริญญาตรี/สูงกว่า
 ()อื่นๆ ระบุ.....
 6. อาชีพ ()รับจ้าง ()รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 ()งานบ้าน ()เกษตรกรรม
 ()ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ()อื่นๆ ระบุ.....
 7. รายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน.....บาท
 ความเพียงพอของรายได้ ()เพียงพอ ()ไม่เพียงพอ
 8. การวินิจฉัยโรค.....ระยะของโรค (stage).....
 9. แผนการรักษาปัจจุบัน
-
.....
.....
.....
.....
.....

10. ลักษณะของความป่วย () ป่วยหนักๆ () ป่วยชุกๆ () ป่วยແນ່ນາ
 () ป่วยແນລືບๆ () ป่วยເໜີອນເຫັນທຶນ
 () ป่วยຫາາ () ป่วยຮ້າວໄປທີ່ອື່ນ
 () ป่วยລືກๆ () ເມື່ອຍາ ເໜີຄາ
 () ອື່ນາ ຮະບູ.....

11. มีอาการป่วยนานเท่าใด..... ຕຳແໜ່ງທີ່ປ່ວດ.....

- เวลาໄດ້ປ່ວດສູງສຸດ..... เวลาໄດ້ປ່ວດຕໍ່ສຸດ.....
 ອະໄໄເປັນສາຫະຖຸທີ່ທຳໃຫ້ເກີດຄວາມປ່ວດເພີ່ມຂຶ້ນ.....
 ອະໄໄເປັນສິ່ງທີ່ຊ່ວຍທຳໃຫ້ຄວາມປ່ວດດັດ.....
 ວິທີເຜື້ອຍໝາຍຫຼືອຄວນຄຸນຄວາມປ່ວດທີ່ນຳນາໃຊ້.....
 ຂ່ວງเวลาທີ່ປ່ວດໃນ 24 ຊົ່ວໂມງທີ່ຜ່ານນາ.....

ข้อมูลแสดงตัววัด (Parameter) ของผู้ป่วยจากการบำบัดการหายใจโดยการนวด

		หลังการทคลอง						
วันที่ 1	ตัววัด	ก่อนการทคลอง	หลังทคลอง พ้นที	15 นาที	30 นาที	45 นาที	60 นาที	ความบ่อคแรก เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงหลัง การทคลอง
	คะแนนความ บ่อค							
	คะแนนความ ทุกข์ทรมาน							
	ความดันโลหิต (mmHg.)							
	ชีพจร (ครั้ง/นาที)							
	อัตราการหายใจ (ครั้ง/นาที)							
วันที่ 2	คะแนนความ บ่อค							
	คะแนนความ ทุกข์ทรมาน							
	ความดันโลหิต (mmHg.)							
	ชีพจร (ครั้ง/นาที)							
	อัตราการหายใจ (ครั้ง/นาที)							
วันที่ 8								

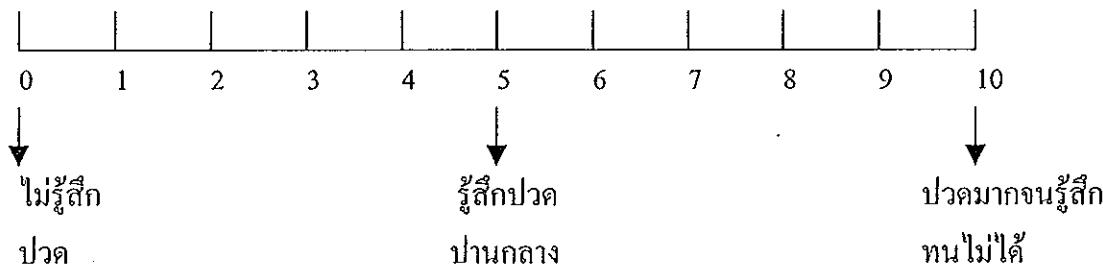
ภาคผนวก จ

มาตรวัดระดับความรู้สึกปวดและความรู้สึกทุกข์ทรมานของอ่อนหันสัน

มาตรวัดระดับความรู้สึกปวด

คำ解釋

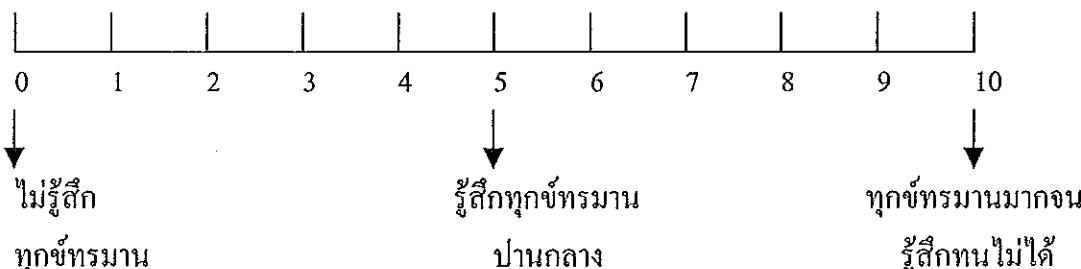
มาตรวัดนี้เป็นมาตรวัดระดับความปวดความรู้สึกของท่านในขณะนี้ ตั้งแต่ไม่มีความรู้สึกปวด จนกระทั่งถึงมีความปวดมากจนรู้สึกทนไม่ได้ โปรดภาครึ่งหมายหรือชี้ลงบนตัวเลขระหว่าง 0-10 ที่ได้แก่ที่ตรงกับความรู้สึกปวดของท่านในขณะนี้มากที่สุด



มาตรวัดระดับความรู้สึกทุกข์ทรมาน

คำ解釋

มาตรวัดนี้เป็นมาตรวัดระดับความทุกข์ทรมานตามความรู้สึกของท่านในขณะนี้ ตั้งแต่ไม่มีความรู้สึกทุกข์ทรมาน จนกระทั่งถึงมีความทุกข์ทรมานมากจนรู้สึกทนไม่ได้ โปรดภาครึ่งหมายหรือชี้ลงบนตัวเลขระหว่าง 0-10 ที่ได้แก่ที่ตรงกับความรู้สึกทุกข์ทรมานของท่านในขณะนี้มากที่สุด



ภาคผนวก ฉ

การพิทักษ์สิทธิ์ผู้ให้ข้อมูล

สำนักคณะกรรมการคุณภาพแห่งชาติ ดำเนินการจัดทำโครงการวิจัยเรื่อง ผลกระทบของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง โดยผู้วิจัยได้ผ่านการอบรมหลักสูตรการนวดแผนไทย ขั้นพื้นฐานจากโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ กำลังทำโครงการวิจัยเรื่อง ผลกระทบของการนวดแผนไทยต่อการลดความปวดในผู้ป่วยมะเร็ง โดยผู้วิจัยได้ผ่านการอบรมหลักสูตรการนวดแผนไทย ขั้นพื้นฐานจากโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ สำหรับการนวดแผนไทยเพื่อลดความปวดนี้จะใช้เวลาประมาณ 60 นาที โดยก่อนการนวดจะทำการซักประวัติและตรวจร่างกายก่อนเพื่อนำข้อมูลมาพิจารณาประกอบการนวดว่าบริเวณใดที่สามารถนวดได้หรือบริเวณใดที่ไม่สามารถนวดได้ ถ้าไม่มีข้อจำกัดในการนวด การทำวิจัยครั้งนี้จะนวดทั่วทั้งตัวและเน้นในบริเวณที่ปวด จะมีการติดตามผลของการนวดต่ออีก 60 นาที โครงการวิจัยนี้ศึกษาต่อเนื่องกันเป็นเวลา 8 วัน

หากท่านมีข้อสงสัยสามารถสอบถามก่อนได้ ท่านมีสิทธิ์ที่จะปฏิเสธไม่เข้าร่วมโครงการวิจัยหรือถอนตัวได้หลังจากเข้าร่วมโครงการแล้ว โดยไม่มีผลกระทบต่อการรับบริการแต่อย่างใด และศิษย์จะรับผิดชอบต่อผลที่เกิดจากการที่ท่านเข้าร่วมโครงการวิจัย ข้อมูลที่ได้รับจากการทำวิจัยเรื่องนี้ จะถูกนำมาเสนอในทางวิชาการเท่านั้น โดยปกปิดแหล่งที่มาของข้อมูลอย่างเคร่งครัด

ข้าพเจ้ารับรองและยินยอมเข้าร่วมในการวิจัย

ผู้เข้าร่วมวิจัยลงนาม..... วันที่.....

พยานลงนาม..... วันที่.....

ผู้วิจัยลงนาม..... วันที่.....

ภาคผนวก ช

รายงานการคุณวุฒิตรวจสอบความต้องของเครื่องมือวิจัย

รายงานการคุณวุฒิตรวจสอบความต้องของเครื่องมือวิจัย

ประจำ

1. อาจารย์ ทัศนี ลิทธิโสภณ

อาจารย์ประจำโรงเรียนแพทย์แผนโบราณและอายุรเวช วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม

2. อาจารย์ สุเนตร ตุ้มนอกร

อาจารย์ประจำโรงเรียนแพทย์แผนโบราณและอายุรเวช วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม

3. อาจารย์ บุญทำ กิจนิยม

นายกสมาคมส่งเสริมอนุรักษ์วิชาชีพการนวดแผนไทย

ประวัติผู้เรียน

ชื่อ นางสาววันเพ็ญ บุญสวัสดิ์

วัน เดือน ปีเกิด 8 พฤษภาคม 2517

รุ่นการศึกษา

ชื่อ	ชื่อสถานบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาบัณฑิต	วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย	พ.ศ. 2540

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

ตำแหน่ง	อาจารย์ 4
สถานที่ทำงาน	ภาควิชาการพยาบาลพื้นฐาน วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย ถ. พระราม 4 ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 (02-2564091-7)