

ผลงานโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย
ต่อความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี

The Effect of Symptom Management Combining Aromatherapy

Massage Program on Fatigue among HIV-Infected Persons

ฟูซิยะห์ ยะยี

Fusiyah Hayee

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต^(การพยาบาลผู้ใหญ่)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of

Master of Nursing Science (Adult Nursing)

Prince of Songkla University

2551

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เลขที่.....	RCS07-A26	NY2	2551	R	1
Bib Key.....	313320				
/ 1. มี.ย. 2552					

(1)

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลงานโปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดสมดานการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷
ต่อความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี
ผู้เขียน นางสาวพูซียะห์ อะยี
สาขาวิชา พยาบาลศาสตร์ (การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

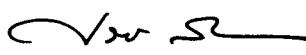
คณะกรรมการสอน


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประณิต ส่งวัฒนา)


.....
ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสงอรุณ อิสรามาลัย)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วังจันทร์ เพชรพิเชฐเชียร)


.....
กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประณิต ส่งวัฒนา)


.....
กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วังจันทร์ เพชรพิเชฐเชียร)


.....
กรรมการ
(คร.วิภา แซ่เชียง)


.....
กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ช่อลดดา พันธุเสนา)

บันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่)


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกริกชัย ทองหนู)

คณบดีบันทึกวิทยาลัย

(2)

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดสมมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยต่อ
ความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี
ชื่อผู้เขียน นางสาวพูซึยะห์ อะบี
สาขาวิชา พยาบาลศาสตร์ (การพยาบาลผู้ไข้ใหญ่)
ปีการศึกษา 2551

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดสมมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยต่อความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาคือ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่เข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลระดับตertiary แห่งหนึ่งในภาคใต้ จำนวน 40 ราย ซึ่งเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนดโดยจัดให้ผู้ป่วย 20 รายแรกเป็นกลุ่มควบคุมที่ได้รับการพยาบาลตามปกติและ 20 รายหลังเป็นกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดสมมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย ทั้ง 2 กลุ่มนี้ ความคล้ายคลึงกันในเรื่อง เพศ อายุ การมีโรคประจำตัว ภาระทางกายภาพ และรับประทานยาต้านไวรัส และระยะเวลาในการพักผ่อนต่อวัน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล และแบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (HRFS) ซึ่งได้รับการตรวจสอบความตรงของเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน สำหรับแบบประเมินความเหนื่อยล้าได้ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงและได้ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาร์ของ cronbach's coefficient 0.94 โดยมีค่าความเที่ยงรายด้าน ได้แก่ ด้านความรุนแรง ด้านคุณลักษณะ และด้านผลกระทบเท่ากับ 0.87, 0.88 และ 0.90 ตามลำดับ โดยผลสำเร็จของโปรแกรม พิจารณาจากคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรงของความเหนื่อยล้า วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลโดยการแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติโคลี-สแควร์ ทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติทิอิสระ สถิติทคู๊ และสถิติความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ

ผลการวิจัยพบว่า

1. กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดสมมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยมีคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าหลังการทดลองด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบและดัชนีความรุนแรงของความเหนื่อยล้าต่ำกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

2. กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดสมมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอม

ระยะนี้คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบและดัชนีความรุนแรงของความเห็นอยู่ล้าต่ำกว่ากลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการพยาบาลตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ผลการศึกษารังนี้แสดงให้เห็นว่าโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดคัวบีน้ำมันหอมระ夷สามารถลดความเห็นอยู่ล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีได้

Thesis The Effect of Symptom Management Combining Aromatherapy Massage Program on Fatigue among HIV-Infected Persons.

Author Miss Fusiyah Hayee

Major Program Nursing Science (Adult Nursing)

Academic year 2008

ABSTRACT

This quasi-experimental research aimed to study the effect of symptom management combining aromatherapy massage program on fatigue among HIV-infected persons. The sample of this study consisted of HIV-infected persons who received care at the out-patient department in a tertiary hospital, southern Thailand. Forty subjects were purposively selected. The first 20 subjects were assigned to the control group, and received routine nursing care. The later 20 subjects were assigned to the experimental group, and received the symptom management combining aromatherapy massage program. Both groups were similar with regard to sex, age, opportunistic infection, antiretroviral medication used, and duration of resting time per day. The instruments used for data collection consisted of the Demographic Data form, and the HIV-Related Fatigue Scale (HRFS). The instruments were validated by 5 experts. The HRFS was also tested for reliability using Cronbach's alpha coefficient, and yielded a value of 0.94 for the entire scale. The HRFS consisted of 3 dimensions of fatigue; intensity, circumstances surrounding fatigue and the consequences of fatigue. The reliability of each dimension was 0.87, 0.88, and 0.90 respectively. Outcomes of this program were reported in terms of fatigue severity index, intensity score and overall fatigue related functioning score. Demographic data were analyzed using frequency, percentage, mean, standard deviation, and chi-square and hypotheses were tested by independent t-test, paired t-test, and one way repeated measure ANOVA.

The results revealed that:

1. After intervention, subjects in the experimental group reported the intensity score, overall fatigue related functioning score and fatigue severity index score significantly lower than before intervention ($p < 0.01$).

2. Subjects in the experimental group reported intensity score, overall fatigue related functioning score and fatigue severity index score post intervention significantly lower than the control group ($p < 0.01$).

The results of this study have shown that the use of symptom management combining aromatherapy massage program is helpful in reducing the level of fatigue in people living with HIV.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยได้ด้วยความมานะอุตสาหะของผู้วิจัย รวมทั้งความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยมจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ประณีต สังวัฒนาและผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วงศันทร์ เพชรพิเชฐเชียร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่มาโดยตลอด จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบโครงการร่วมวิทยานิพนธ์ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้เสียเวลาในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่านที่กรุณาเสนอengคิดและให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ เพื่อให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอกราบขอบพระคุณอาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ทุกท่าน ที่ติดตามความก้าวหน้า มีความห่วงใยเสมอมา และได้ประทิษฐิประสาทวิชาความรู้ จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ได้กรุณาทุนอุดหนุน บางส่วนในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสงขลา หัวหน้ากุ่มงานการพยาบาล หัวหน้าหอผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกแผนกอายุรกรรม พยาบาลและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสงขลาทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอกราบขอบพระคุณบดี คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ หัวหน้าภาควิชาการพยาบาลพื้นฐานฯ รวมทั้งคณาจารย์ทุกท่านในการเอื้ออำนวยเวลาในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจนได้เสร็จ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ชาย พี่สาว และสามี ที่ดูแลเอาใจใส่ สนับสนุน กระตุ้นเตือน รวมทั้งเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่ง

ขอบคุณน้องงานบัณฑิตวิทยาลัย คณะพยาบาลศาสตร์ ที่ช่วยเหลือประสานงานในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนพี่ๆ เพื่อนและน้องๆ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโทที่มีส่วนช่วยเหลือผู้วิจัยเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณทุกท่าน ทั้งที่เอียนามและไม่ได้เอียนาม ณ ที่นี่ รวมทั้งผู้คิดเชื่อ เอเชิร์วิทุกท่าน และขอให้ทุกท่านได้รับผลคุณประโยชน์อันบังเกิดจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้โดยทั่วถ้วน

ฟรีเบท อะมี

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	(3)
ABSTRACT.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง.....	(10)
รายการภาพประกอบ.....	(12)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
กำหนดการวิจัย.....	5
สมนตฐานการวิจัย.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	5
กรอบแนวคิดการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์.....	7
ความสำคัญของการวิจัย.....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
แนวคิดความเห็นอย่างล้า.....	9
ความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี.....	19
แบบจำลองการจัดการอาการ.....	25
การจัดการความเห็นอย่างล้าโดยการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷.....	27
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	38
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	38
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	39
การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ.....	44
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	46
การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง.....	47
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัยและการอภิปรายผล.....	51
ผลการวิจัย.....	51
การอภิปรายผล.....	67
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	74
สรุปผลการวิจัย.....	74
ข้อจำกัดการวิจัย.....	75
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้.....	76
บรรณานุกรม.....	78
ภาคผนวก.....	84
ก ตารางวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม.....	85
ข การพิทักษ์สิทธิของผู้เข้าร่วมวิจัย	92
ค เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	94
ง เครื่องมือคำนวณการทดสอบ.....	104
จ รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ.....	112
ฉ การคำนวณขนาดอิทธิพล.....	113
ช ในรับรองการผ่านการฝึกอบรมการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย.....	114
ประวัติผู้เขียน.....	115

รายการตาราง

	หน้า
1 จำนวนร้อยละและผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองจำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง.....	52
2 จำนวนร้อยละและผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองจำแนกตามข้อมูลการเจ็บป่วยและการรักษาของผู้ป่วย.....	55
3 ค่าพิสัย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน โด่งของข้อมูลความเห็นอย่างลึกซึ้งด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรงของความเห็นอย่างลึกซึ้งในกลุ่มควบคุม.....	57
4 ค่าพิสัย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน โด่งของข้อมูลความเห็นอย่างลึกซึ้งด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรงของความเห็นอย่างลึกซึ้งในกลุ่มทดลอง.....	59
5 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างลึกซึ้งด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรงของความเห็นอย่างลึกซึ้งก่อนการทดลอง(T_0) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติทีอิสระ	60
6 เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างลึกซึ้งด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรงของความเห็นอย่างลึกซึ้งก่อนและหลังการทดลองภาษาในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติที่คู่.....	62
7 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างลึกซึ้งในรอบวัน ความเห็นอย่างลึกซึ้งก่อนและหลังจัดการความเห็นอย่างลึกซึ้งที่ 1-3 ของการทดลองภาษาในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง	63
8 เปรียบเทียบ คะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างลึกซึ้งด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรงของความเห็นอย่างลึกซึ้งหลังการทดลอง (T_4) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติทีอิสระ.....	65
9 เปรียบเทียบความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างลึกซึ้งในรอบวัน วันที่ 1-3 (T_1, T_2 และ T_3) ก่อนจัดการความเห็นอย่างลึกซึ้ง วันที่ 1-3 (T_{1B}, T_{2B} และ T_{3B}) และหลังจัดการความเห็นอย่างลึกซึ้งที่ 1-3 (T_{1A}, T_{2A} และ T_{3A}) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติ Repeated measure ANOVA.....	66

รายการภาพประกอบ

ภาพ	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	7
2 แผนการทดลอง.....	50
3 กราฟแสดงความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างด้านความรุนแรง ก่อนและหลังจัดการความเห็นอย่างตามปกติ (กลุ่มควบคุม) ก่อนและหลังการ นวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 (กลุ่มทดลอง) วันที่ 1-3 ของการทดลองระหว่าง กลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง.....	64

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ความเหนื่อยล้า (fatigue) เป็นอาการที่พบได้บ่อยและเกิดขึ้นได้ทุกๆ วัน ในผู้ติดเชื้อเอช ไอวีและผู้ป่วยเอดส์ ซึ่งเป็นอาการแสดงที่สำคัญและเป็นปัญหามากที่สุด (สุชาดา, 2548; Tsai, Hsiung & Holzemer, 2002; Barroso & Carlson, 2003; Voss, 2005) ความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นนี้สามารถพบได้ตลอดระยะเวลาการติดเชื้อเอช ไอวี (Tsai et al, 2002; Piper, 2003) โดยอาจทำให้การดำเนินของโรคและการติดเชื้อช้าลง โอกาสหายมากขึ้น ความแข็งแรงของร่างกายลดลงอย่าง เป็นเหตุให้ผู้ติดเชื้อเอช ไอวีเสียชีวิตเร็วขึ้น สำหรับในผู้ป่วยเอดส์จะยิ่งเพิ่มความรุนแรงมากขึ้น (Capaldini, 1995) ทั้งนี้ผู้ติดเชื้ออาจพบความเหนื่อยล้าได้ถึงร้อยละ 17-60 (Piper, 2003) และผู้ป่วยเอดส์พบได้ถึงร้อยละ 43-85 (Voss, 2005) ซึ่งความเหนื่อยล้าที่เกิดมากขึ้นนี้จะส่งผลกระทบให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยลดลง (Breitbart, McDonald, Rosenfeld, Monkman, & Passik, 1998; Voss, 2005) และทำให้ความสามารถในการประกอบกิจวัตรประจำวันน้อยลงด้วย (ปียากรณ์, 2544; สุชาดา, 2548)

จากการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวีพบว่า ความเหนื่อยล้าเป็นกลุ่มอาการที่มีความซับซ้อน (Voss, Dodd, Portillo, & Holzemer, 2006) และมีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยหลายด้าน เช่น ปัจจัยด้านรูปแบบการรักษา การติดเชื้อเอช ไอวี โดยเฉพาะการรับประทานยาต้านไวรัส ซึ่งอาการข้างเคียงจากยาที่ใช้อาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการคลื่นไส้อาเจียน เมื่ออาหาร อ่อนเพลีย รวมทั้งปัจจัยด้านจิตใจ เช่น ความวิตกกังวล ความเครียด โดยเฉพาะความซึมเศร้า เป็นสาเหตุเบื้องต้นเกี่ยวกับอาการแสดงของความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี (Barroso, 1999; Rose, Pugh, Lear, & Gordon, 1998; Barroso, 2001; Voss et al., 2006) ซึ่งปัจจัยดังกล่าวจะมีผลทำให้ความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อมีมากขึ้น (Ciccolo, Jower, & Bartholomew, 2004; Voss et al., 2006)

ความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นนี้ มีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ การเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกายได้แก่ การมีอาการเหนื่อยล้าง่าย อ่อนเพลีย นอนมากกว่าปกติ แต่ไม่สคดซึ่งเมื่อตื่นนอน กล้ามเนื้อร่างกายอ่อนเพลีย ตัวการเปลี่ยนแปลงด้านจิตใจ ได้แก่ สมานิ ไม่ติด ความจำเสื่อมลง มีการเปลี่ยนแปลงด้านอารมณ์ ทำให้จิตใจห่อเหี้ยว ไม่สคดซึ่ง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกายและจิตใจดังกล่าว จึงทำให้เกิดความเหนื่อยล้าในเวลาต่อมา (Barroso, 1998) และเมื่อมีความเหนื่อยล้าเกิดขึ้น ผู้ติดเชื้ออาจมีพฤติกรรมการตอบสนองต่อความเหนื่อยล้า

แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงและระยะเวลาที่เกิดความเห็นื่อยล้านั้น (ปิยาภรณ์, 2544) หากไม่สามารถกำจัดหรือลดความเห็นื่อยล้าที่เกิดขึ้นนั้นได้ จะทำให้ผู้ป่วยมีกลุ่มอาการความเห็นื่อยล้าเรื้อรัง ซึ่งเป็นความเห็นื่อยล้าที่ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย (Piper, 2003)

การจัดการกับความเห็นื่อยล้าหรือกลวิธีในการจัดการความเห็นื่อยล้า จึงเป็นสิ่งที่สำคัญมาก การจัดการความเห็นื่อยล้าที่ดีควรครอบคลุมสาเหตุที่ทำให้เกิดความเห็นื่อยล้าในผู้ป่วยกลุ่มนี้ จากการศึกษาและทบทวนวรรณกรรมที่ผ่านมาพบว่า มีวิธีการจัดการกับความเห็นื่อยล้าหลายวิธี เช่น การออกกำลังกายในผู้ป่วยมะเร็งเต้านม (Mock et al., 1997; Schwartz, 2000) การเดินในผู้ป่วยมะเร็ง (Winningham, 1991) การให้ความรู้ การชี้แนะ การสนับสนุน และการสร้างสิ่งแวดล้อมในผู้ป่วยมะเร็งหลังโพรงมูกที่ได้รับรังสีรักษา (อกันตรี, 2544) การใช้กลุ่มสนับสนุนที่เน้นการให้ความรู้ในผู้ป่วยมะเร็งระบบสืบพันธุ์ (ปานจันทร์, 2548) การใช้โปรแกรมการจัดการกับอาการร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมหลังการผ่าตัดที่ได้รับยาเคมีบำบัด (สายใหม, 2547) และการศึกษาของโคหาราและคณะ (Kohara et al., 2004) เกี่ยวกับการผสานผลประโยชน์ทางวิธีร่วมกันระหว่างการใช้สุวัคนธบำบัด (aromatherapy) การแช่เท้า (footsoak) และการนวดกดจุดสะท้อนที่เท้า (reflexology) เพื่อลดความเห็นื่อยล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งระยะสุดท้าย จะเห็นได้ว่าการจัดการความเห็นื่อยล้าที่ผ่านมาส่วนใหญ่เป็นการจัดการความเห็นื่อยล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็ง ซึ่งผู้วิจัยเชื่อว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอ็อดส์มีความแตกต่างจากโรคมะเร็ง กล่าวคือ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอ็อดส์ เป็นโรคที่เกิดจากกระบวนการภูมิคุ้มกันหรือกลไกต่อต้านเชื้อโรคของร่างกายถูกทำลายโดยเชื้อไวรัสเอชไอวี ทำให้ร่างกายอ่อนแลง (สุรีพร, 2545) รวมทั้งผู้ติดเชื้อเอชไอวีอยู่ในช่วงวัยหนุ่มสาวและวัยทำงานมักมีความรู้สึกหัวอกลัว อับอาย กลัวสังคมจะรับรู้ว่าเป็นโรค มีความรู้สึกเกี่ยวกับคุณค่าของตนเองลดลง (สุคจิตร, 2548) อีกทั้งเป็นโรคที่รักษาไม่หายขาด ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในโลกของตัวเอง ส่งผลให้ความเห็นื่อยล้ายิ่งมากขึ้น ในขณะที่โรคมะเร็งเป็นโรคที่มีการเจริญเติบโตของเซลล์ผิดปกติจนเป็นเซลล์มะเร็ง การรักษาหายขาดได้หากพนในระยะเริ่มแรกผู้ป่วยไม่รู้สึกอับอายในการป่วยเป็นโรคมะเร็ง ผู้ป่วยมักจะหาทางรักษาเพื่อให้อาการดีขึ้นโดยสร้างกำลังใจให้ตนเองได้

จากการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับการจัดการความเห็นื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอ็อดส์ ในประเทศไทยพบว่ายังมีงานศึกษาค่อนข้างน้อย ที่พบคือ การใช้วิธีการนวดกดจุดสะท้อนที่เท้า (foot reflexology) เพื่อลดความเห็นื่อยล้าและความปวดในผู้ป่วยโรคเอ็อดส์ (Unprasertpong & Holzemer, 2004) พบร่างกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการนวดกดจุดสะท้อนที่เท้าจริง (true foot reflexology) มีคะแนนความเห็นื่อยล้าและความปวดลดลงหลังจากการนวดมากกว่ากลุ่มที่ได้รับการนวดกดจุดสะท้อนที่เท้าหลอก (mimic foot reflexology) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อย่างไรก็ตามการนวัตกรรมดูดซึมท่อนที่เท่ามีความแตกต่างจากการนวัตกรรมเท่า โดยที่การนวัตกรรมดูดซึมท่อนที่เท่าต้องใช้แรงกดที่ลึกกว่าการนวัต และต้องมีเทคนิคในการกดดูดซึมท่อนที่แม่นยำ ซึ่งผู้นำบัดดี้ศึกษาดูดซึมท่อน เพื่อปรับสมดุลของการทำงานของอวัยวะและต่อมต่างๆ รวมทั้งทุกๆ ส่วนของร่างกาย เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามจากการทบทวนวรรณกรรมพบว่าการนวัตที่ไม่ต้องใช้กดดูดซึมท่อนก็สามารถลดความหนืดของล้ำได้ (สายใหม่, 2547; อาดี, 2547) โดยช่วยให้กล้ามเนื้อหดตัว ปลดปล่อยกรดแลกติกและกรดบูริกที่คั่งค้าง ส่งผลให้กล้ามเนื้อหดตัว กล้ามเนื้อคลายตัว ช่วยเพิ่มการไหลเวียนของโลหิต ทำให้เลือดถูกนับออกไปจากบริเวณที่นวัต และมีเลือดใหม่มาแทนที่ ส่งผลให้มีสารอาหารและออกซิเจนมากับการไหลเวียนเลือดที่เพิ่มขึ้น ขณะเดียวกันจะเป็นการจัดของเสียออกจากบริเวณดังกล่าวร่วมด้วย (Walker & Walker, 2003) ผู้วิจัยจึงมีความสนใจเกี่ยวกับการนวัตเพื่อลดความหนืดของล้ำในผู้ติดเชื้อเอชไอวี โดยทางวิธีการนวัตที่ง่าย ไม่ยุ่งยาก ง่ายต่อการจัดจำเพื่อสามารถปรับและนำไปใช้ได้ในทุกโอกาส

การนวดถือเป็นการสัมผัสที่เฉพาะและพิเศษ (Walker & Walker, 2003) และได้ใช้เป็นพลังแห่งการสัมผัส (The healing power of touch) ในการคุ้ยแลกผู้ป่วยมาเป็นเวลานาน (Walker & Walker, 2003) ตั้งแต่สมัยฟลอร์เรนซ์ ในติงเกลส์ เช่น มีการนวดหลัง (back rub) แก่ผู้ป่วยหลังเชื้อตัว เพื่อเป็นการกระตุนการไหลเวียนเลือดและป้องกันการเกิดแพลงคดทัน นอกเหนือจากนี้ทำให้ผู้ป่วยเกิดการผ่อนคลาย ทึ่งร่างกายและจิตใจ ลดความตึงตัวของกล้ามเนื้อ ช่วยส่งเสริมการนอนหลับ (Kathleen & Coral, 2003) ผลลัพธ์คังก์ล่าวจะมีมากขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งหากได้ใช้การนวดร่วมกับน้ำมันหอมระ夷ที่มีกลิ่นหอมกระตุ้นระบบประสาทที่เรียกว่า สุวนนธบำบัด (นภาลัย, 2550)

สุวนธบำบัด (aromatherapy) ถือเป็นส่วนหนึ่งของการดูแลแบบผสมผสาน (complementary therapy) โดยจะใช้กลิ่นของน้ำมันหอมระเหยจากธรรมชาติ มาบำบัดรักษาหรือบรรเทาอาการของโรค ซึ่งน้ำมันหอมระเหยมีองค์ประกอบทางเคมีที่ค่อนข้างซับซ้อน เป็นสารประกอบอะโรมาติก (aromatic compounds) เช่น น้ำมันหอมระเหยกลิ่นลาเวนเดอร์ มีองค์ประกอบทางเคมีเป็นแอลกอฮอลลิก โวลาไทร์ อะอลล์ (alcoholic volatile oils) ซึ่งเป็นจำพวกเทอร์พีน แอลกอหอลล์ (terpene alcohol) โดยมีแอลกอหอลล์เป็นองค์ประกอบหลัก สารกลุ่มนี้มีคุณสมบัติช่วยรักษา ด้านไวรัส สมานผิว และสารกลุ่มนี้จะไม่มีพิษและไม่ระคายเคืองผิว สำหรับน้ำมันหอมระเหยที่มีสารพวงເຄສເທອຣ โวลาไทร์ อะอลล์ (ester volatile oils) ซึ่งมีสารพวงເຄສເທອຣ เป็นองค์ประกอบหลัก ได้แก่ น้ำมันหอมระเหยกลิ่nmะกรุด สารกลุ่มนี้มีคุณสมบัติดการเกร็งของกล้ามเนื้อเรียบ ทำให้สงบ (พิมพ์, 2545) น้ำมันหอมระเหยนี้ มีขนาด โนเลกุลเล็ก เมื่อสูดดมเข้าทางจมูก จะถูกแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้าเคมี ส่งผ่านไปยังสมองส่วนกลางหรือผ่านทางผิวหนังไปยัง

อวัยวะต่างๆของร่างกาย ทำให้ร่างกายและจิตใจเกิดความสมดุล ออกฤทธิ์ตามคุณสมบัติของน้ำมันหอมระเหยนั้นๆ (พิมพ์, 2545) อีกทั้งเมื่อผู้ป่วยสูดลมกลิ่นของน้ำมันหอมระเหยเข้าไปและเกิดความพึงพอใจหรือชอบในกลิ่นที่เข้ามานะทำให้สมองส่วนลิมบิกปล่อยสารเอนดอร์ฟิน (endorphine) ทำให้เกิดการผ่อนคลายเกิดขึ้นได้ (พิมพ์, 2545) ผู้วิจัยจึงอาศัยหลักการดังกล่าวมาจัดการกับความเหนื่อยล้าของผู้ป่วยที่ไม่สามารถบรรเทาความเหนื่อยล้าได้ด้วยตนเอง

อย่างไรก็ตามจากการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับวิธีการจัดการความเหนื่อยล้าที่ผ่านมาพบว่าการจัดการความเหนื่อยล้าเพียงวิธีการเดียว อาจช่วยบรรเทาความเหนื่อยล้าได้เพียงบางส่วนที่เน้นจะกับสถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่งเท่านั้น (Ream & Richardson, 1999) จึงควรมีวิธีการจัดการความเหนื่อยล้าที่ครอบคลุมถึงสาเหตุของความเหนื่อยล้า เพราะอาการที่เกิดขึ้นเป็นความรู้สึกของบุคคลที่เกิดจาก การรับรู้และการให้ความหมายหรือประเมินว่าเป็นอาการที่มีความรุนแรงมากน้อยเพียงใด เพื่อมีวิธีการจัดการอาการนั้นและให้ได้ผลลัพธ์ไปในทางที่ดี ซึ่งเป็นไปตามแนวคิดของคอค์และคอม (Dodd et al., 2001) ดังนั้นการจัดการความเหนื่อยล้าที่เหมาะสมจึงต้องช่วยให้ผู้ป่วยมีการรับรู้เกี่ยวกับความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นกับตนในทางที่ถูกต้อง เข้าใจสาเหตุที่ทำให้เกิดความเหนื่อยล้านั้น เพื่อสามารถจัดการความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นได้ด้วยตนเองอย่างเหมาะสม นอกจากนี้พยาบาลควรมีบทบาทสำคัญด้วยการเข้าใจความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย เพื่อสามารถช่วยบรรเทาความเหนื่อยล้านั้นร่วมกับผู้ป่วย โดยกำหนดเป็นโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้น้ำมันหอมระเหยที่สามารถหาได้ง่าย มีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและเป็นกลิ่นที่คุ้นเคยหรือชอบ เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถเลือกกลิ่นที่ตนพึงพอใจ ส่วนการนวดนี้จัดเป็นบทบาทอิสระอย่างหนึ่งของพยาบาล ซึ่งสามารถกระทำได้ตามความเหมาะสม การสัมผัสโดยการนวดจะช่วยให้ผู้ป่วยเกิดความอบอุ่น ไม่รู้สึกว่าตัวเองถูกทอดทิ้ง โดยเฉพาะในผู้ติดเชื้ออาร์ไอวีที่มีกรุสีก่ำกว่าตอนกลางยก (สุดจิตรา, 2548) ถือเป็นการแสดงต่อผู้ป่วยด้วยความเอื้ออาทร

ด้วยเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาถึงผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยเพื่อช่วยบรรเทาความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้ออาร์ไอวี และเป็นแนวทางในการให้การพยาบาลแบบองค์รวม สามารถบรรเทาความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้ออาร์ไอวีได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อเปรียบเทียบคะแนนความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้ออาร์ไอวีก่อนและหลังได้รับ

โปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷

2. เพื่อเบริขเทียบคะแนนความหนือยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีระหว่างกลุ่มทดลองที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷และกลุ่มควบคุมที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

ค่าถ่านการวิจัย

1. ผู้ติดเชื้อเอชไอวีหลังได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷จะมีคะแนนความหนือยล้าต่ำกว่าก่อนได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷หรือไม่

2. ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷จะมีคะแนนความหนือยล้าต่ำกว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการพยาบาลตามปกติหรือไม่

stanndardization การวิจัย

1. คะแนนความหนือยล้าของกลุ่มทดลองภายหลังได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่ำกว่าก่อนเข้าร่วมทดลอง

2. คะแนนความหนือยล้าของกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่ำกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ

ข้อบทของการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับกลุ่มในผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีความหนือยล้าขณะเข้ารับการรักษา แผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลระดับติดภูมิแห่งหนึ่งในภาคใต้

กรอบแนวคิดการวิจัย

การศึกษารังนื้օศัยกรอบแนวคิดแบบจำลองการจัดการอาการ (Model for symptom management) ของดอดด์และคณะ (Dodd et al., 2001) ร่วมกับแนวคิดการสัมผัส (touch) โดยการนวดและการใช้สุวคันธบำบัด (aromatherapy) (พิมพ์, 2545) เป็นแนวทางในการศึกษาและกำหนด

โปรแกรมการจัดการอาการ

แบบจำลองการจัดการอาการของคอดด์และคณะ (Dodd et al., 2001) กล่าวถึงแนวคิดที่สัมพันธ์กัน ดังนี้

1. ประสบการณ์การมีอาการ (symptom experience) ซึ่งประกอบด้วย การรับรู้อาการ (perception of symptom) การประเมินอาการ (evaluation of symptom) และการตอบสนองต่ออาการนั้น (response of symptom) โดยผู้วิจัยใช้แนวคิดเกี่ยวกับความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีของบาร์โรโซและลิน (Barroso & Lynn, 2002) เป็นแนวทางในการประเมินการรับรู้เกี่ยวกับความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีตามการรับรู้ของผู้ป่วยครอบคลุมความเหนื่อยล้าใน 3 มิติ คือ มิติด้านความรุนแรง มิติด้านคุณลักษณะของความเหนื่อยล้า (circumstances surrounding fatigue) ซึ่งเป็นการรับรู้เกี่ยวกับสภาพและปัจจัยแวดล้อมที่ทำให้เกิดความเหนื่อยล้า และมิติด้านผลกระทบจากความเหนื่อยล้า (consequences of fatigue) ซึ่งส่งผลกระทบต่อการประกอบกิจวัตรประจำวันของผู้ป่วย

2. กลวิธีในการจัดการอาการ (symptom management strategies) มีเป้าหมายเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลลัพธ์ด้านลบ หรือเพื่อช่วยลดผลลัพธ์ด้านลบให้เกิดข้า เป็นกระบวนการจัดการอาการที่ไม่หยุดนิ่ง โดยใช้กลวิธีในการคุ้ยแผล หรือบุคลากรในทีมสุขภาพสามารถช่วยในการจัดการอาการที่รุนแรง รวมทั้งการลดหรือกำจัดปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความเหนื่อยล้า สำหรับงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้สร้างโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยมาเป็นวิธีการในการจัดการความเหนื่อยล้า ซึ่งเป็นความร่วมมือกันระหว่างผู้ป่วยและพยาบาล โดยอาศัยหลักการปรับเปลี่ยนการรับรู้และให้ความหมายความเหนื่อยล้าและการลดปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นการเกิดความเหนื่อยล้า โดยให้ผู้ป่วยอธิบายประสบการณ์ความเหนื่อยล้า ให้ความหมายของความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้น

3. ผลลัพธ์ (outcomes) คือ ผลลัพธ์จากประสบการณ์การมีอาการและผลลัพธ์จากที่ใช้กลวิธีในการจัดการอาการ โดยอาศัยแบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (Barroso & Lynn, 2002) ในวันสุดท้ายของการทดลอง โดยประเมินความเหนื่อยล้าครอบคลุม 3 มิติ แต่พิจารณาผลลัพธ์ของโปรแกรมนี้จากความเหนื่อยล้าใน 2 มิติ คือ มิติด้านความรุนแรงและมิติด้านผลกระทบเนื่องจากผู้วิจัยออกแบบการทดลองเพื่อพิจารณาความรุนแรงของความเหนื่อยล้าที่มีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตผู้ป่วย แต่อาศัยคุณลักษณะของความเหนื่อยล้าประกอบคำอธิบายถึงความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้น ผู้วิจัยสรุปเป็นกรอบแนวคิดในการศึกษาวิจัยนี้ ดังภาพ 1

โปรแกรมการจัดการอาการที่ผู้สมพานการนวด

ด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเห็นอยู่ด้านผู้ติดเชื้อเชื้อไอวี

ประสบการณ์การเมื่ออาการ (symptom experience)

- ประเมินความเห็นอยู่ด้านและการให้ความหมายของความเห็นอยู่ด้านผู้ป่วยแต่ละราย

กลวิธีการจัดการอาการ (symptom management strategies)

- การปรับเปลี่ยนการรับรู้และการให้ความหมายความเห็นอยู่ด้าน
 - ให้ความรู้รายบุคคลโดยอาศัยแพนให้ความรู้ในลักษณะการสะท้อนคิดเกี่ยวกับความเห็นอยู่ด้านผู้ติดเชื้อเชื้อไอวี
 - ให้แผ่นพับการคุ้มครองเพื่อบรเทาความเห็นอยู่ด้าน
- การลดปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นการเกิดความเห็นอยู่ด้าน
 - ให้การสนับสนุนการจัดการความเห็นอยู่ด้านที่ถูกต้อง
 - ส่งเสริมให้ญาติมิตร่วมร่วมในการคุ้มครอง
- การนวดโดยใช้น้ำมันหอมระ夷

ผลลัพธ์ (outcomes)

ความเห็นอยู่ด้าน

- มิติด้านความรุนแรง
- มิติด้านผลกระทบ

ภาพ 1

รูปแบบจำลองกรอบแนวคิดที่ใช้ในงานวิจัย

นิยามศัพท์

ความเห็นอยู่ด้าน หมายถึง การรับรู้ของผู้ติดเชื้อเชื้อไอวี ถึงความรู้สึกเห็นอยู่ อ่อนเพลีย ไม่สุขสบาย ซึ่งเคร้า เคร้าโสโค เครียด จนถึงหมดแรง ซึ่งเป็นกลุ่มอาการที่สามารถประเมินได้ครอบคลุมตามแบบประเมินความเห็นอยู่ด้านผู้ติดเชื้อเชื้อไอวี (Barroso & Lynn, 2002) ใน 3 มิติ คือ มิติด้านความรุนแรง เป็นการรับรู้ระดับความรุนแรงของความเห็นอยู่ด้านที่เกิดขึ้นจากประสบการณ์ของผู้ป่วย มิติด้านคุณลักษณะของความเห็นอยู่ด้าน เป็นการรับรู้เกี่ยวกับสภาพหรือปัจจัยแวดล้อมที่ทำให้เกิดความเห็นอยู่ด้าน และมิติด้านผลกระทบ เป็นการรับรู้เกี่ยวกับผลกระทบ

ของความเห็นอย่างล้าที่มีต่อความสามารถในการประกอบกิจวัตรประจำวัน การเข้าสังคม อาหาร และสติปัญญา ซึ่งประเมินความเห็นอย่างลักษณะกลุ่ม 3 มิติทั้งก่อนและหลังการทดลอง แต่สำหรับผลลัพธ์จากการจัดการความเห็นอย่างผู้วิจัยพิจารณาจาก 2 มิติ คือ มิติด้านความรุนแรงและมิติด้านผลกระทบ

โปรแกรมการจัดการอาการที่พสมพสถานการณ์ด้วยน้ำมันหอมระเหย หมายถึง กิจกรรมการพยาบาลอย่างมีแบบแผนระหว่างผู้วิจัยและผู้ป่วยเป็นรายบุคคล โดยผู้วิจัยสร้างขึ้นจากแบบจำลองการจัดการอาการของดอคดีและคณะ (Dodd et al., 2001) และจากการทบทวนวรรณกรรม โดยมีการประเมินความเห็นอย่างล้า ซึ่งเป็นการรับรู้เกี่ยวกับความเห็นอย่างล้าที่เกิดขึ้นตามประสบการณ์ของผู้ป่วยแต่ละราย โดยผู้วิจัยอาศัยหลักการปรับเปลี่ยนการรับรู้และให้ความหมายของความเห็นอย่างล้าที่ถูกต้องและลดปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นการเกิดความเห็นอย่างล้านี้ ผู้วิจัยให้ความรู้ในลักษณะการสะท้อนความคิดเกี่ยวกับความเห็นอย่างล้าที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยแต่ละรายร่วมกันให้แผ่นพับเกี่ยวกับความเห็นอย่างล้าและวิธีการบรรเทาความเห็นอย่างล้า เพื่อสามารถทบทวนและปฏิบัติตัวได้ถูกต้อง รวมทั้งลดปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดความเห็นอย่างล้านี้ โดยให้การสนับสนุนการจัดการความเห็นอย่างล้าที่ถูกต้องเหมาะสม ส่งเสริมให้ผู้ติดมีส่วนร่วมในการคุ้มครองทั้งการพสม สถานการณ์ด้วยน้ำมันหอมระเหย ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีการนวดแบบโรม่าด้วยน้ำมันหอมระเหยกลิ่นมะกรูด ใช้เวลาในการนวด 30 นาที โดยผู้ป่วยแต่ละรายได้รับการนวดตรงเวลาทุกวัน วันละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันติดต่อกัน

การพยาบาลตามปกติ หมายถึง การปฏิบัติการพยาบาลที่ให้การคุ้มครองผู้ป่วยขณะเข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาล ให้การคุ้มครองตามสภาพอาการที่เกิดขึ้นตามกลุ่มอาการทั่วไปหรือปัญหาเกี่ยวกับความเห็นอย่างล้าที่เกิดขึ้นของผู้ป่วยแต่ละราย

ความสำคัญของการวิจัย

- เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองผู้ป่วยขณะเข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาล และเพิ่มวิธีทางเลือกแก่ผู้ติดเชื้อเอชไอวีในการบรรเทาความเห็นอย่างล้า
- เป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยและค้นหารูปแบบการพยาบาลที่ช่วยจัดการความเห็นอย่างล้า ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับผลของโปรแกรมการจัดการอาการผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความหนืดอยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี ผู้วิจัยศึกษาทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องตามลำดับดังนี้

1. แนวคิดความหนืดอยล้า

- 1.1 ความหมายของความหนืดอยล้า
- 1.2 กลไกการเกิดความหนืดอยล้า
- 1.3 ประเภทของความหนืดอยล้า
- 1.4 ระยะเวลาของความหนืดอยล้า
- 1.5 อาการและการแสดงของความหนืดอยล้า
- 1.6 การประเมินความหนืดอยล้า
- 1.7 การจัดการกับความหนืดอยล้า

2. ความหนืดอยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี

- 2.1 ปัจจัยและสาเหตุทำให้เกิดความหนืดอยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี
- 2.2 ผลกระทบจากความหนืดอยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี
- 2.3 การประเมินความหนืดอยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี

3. แบบจำลองการจัดการอาการ

4. การจัดการความหนืดอยล้าโดยการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷

- 4.1 การสัมผัสโดยการนวด
- 4.2 แนวคิดการใช้สุวนธนบัมด
- 4.3 โปรแกรมการจัดการอาการที่พสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความหนืดอยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี

แนวคิดเกี่ยวกับความหนืดอยล้า

ความหมายของความหนืดอยล้า

ความหนืดอยล้า เป็นปรากฏการณ์ที่มีหลายมิติ (multidimensional phenomenon) เกิดได้

จากหลักษาเหตุและหลักปัจจัยร่วมกัน (Ream & Richardson, 1999) เป็นอาการที่เกิดขึ้นได้ทั่วๆไป ถือเป็นการรับรู้ของแต่ละบุคคลที่ประเมินความรู้สึกของตนเองว่าขาดพลังงาน อาจเกิดได้ทั้งในผู้ที่มีสุขภาพดีและในสภาวะความเจ็บป่วย (Piper, 2003) ความเหนื่อยล้าเป็นกลไกในการป้องกันที่สำคัญอย่างหนึ่ง เพื่อคงไว้ซึ่งความสมดุลของร่างกาย เป็นสิ่งช่วยเตือนให้บุคคลมีความต้องการให้ทำงานน้อยลง (Hart, Freel, & Milde, 1990) เมื่อบุคคลรู้สึกมีความเหนื่อยล้าจะส่งผลให้ร่างกายต้องการที่จะพักผ่อน เพื่อให้ร่างกายมีโอกาสพื้นฟูสภาพ (Pickard-Holley, 1991) หากความเหนื่อยล้าเกิดขึ้นบ่อยๆและคงอยู่นานจะส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและความพากเพียรของบุคคลนั้นได้ (Piper, 2003)

จากการศึกษาเกี่ยวกับความเหนื่อยล้า พนวจมีผู้ให้ความหมายไว้หลายท่าน เช่น ความเหนื่อยล้าเป็นความรู้สึกที่รับรู้ว่ามีอาการที่ทำให้รู้สึกไม่สุขสบาย เป็นอาการแสดงของความไม่พึงพอใจ ส่งผลกระทบความสามารถในการประกอบกิจกรรมประจำวัน หรือเป็นการรับรู้ของบุคคลเกี่ยวกับการมีความสามารถในการทำกิจกรรมได้น้อยลง รู้สึกเหนื่อย ขาดพลัง เป็นอาการที่เกิดขึ้นได้ทั้งเฉียบพลันและเรื้อรัง การนอนหลับพักผ่อนไม่สามารถช่วยให้หายจากความเหนื่อยล้าได้ (Piper, 2003) หรือหมายถึงความรู้สึกต่อความสามารถด้านร่างกายและจิตใจลดลง เนื่องจากความไม่สมดุลของการสร้างและการนำไปใช้ (Aaronson et al., 1999) นอกจากนี้ผู้ให้ความหมายความเหนื่อยล้าว่าเสมือนความปวด เป็นการรับรู้ของบุคคลที่ไม่สุขสบาย (Barroso, 2001) หรือเป็นประสบการณ์การรับรู้ของบุคคลหรือแสดงให้บุคคลอื่นเห็นว่าใช้แรงได้น้อยลง (Barnett, 1997) ดังนั้นการให้ความหมายความเหนื่อยล้าจึงมีความหลากหลายและแตกต่างกันขึ้นอยู่กับมิติที่ผู้ให้ความหมายสนใจจะศึกษา (อกนศรี, 2544)

ดังนั้น ความเหนื่อยล้า หมายถึงประสบการณ์การรับรู้ของบุคคลว่าเหนื่อย ขาดพลัง เป็นการรับรู้ว่าไม่สุขสบาย อาจทำให้มีความผิดปกติทั้งด้านร่างกาย ได้แก่ การมีอาการเหนื่อยง่าย อ่อนเพลีย นอนมากกว่าปกติ กล้ามเนื้อร่างกายอ่อนเปลี้ย และด้านจิตใจ ได้แก่ จิตใจห่อเหี้ยว ไม่สดชื่น ซึมเศร้า เป็นต้น ซึ่งจะมีผลให้รับกวนความสามารถในการทำกิจกรรมประจำวัน การเข้าสังคม อารมณ์และสติปัญญา

กลไกการเกิดความเหนื่อยล้า

ในภาวะปกติ เมื่อร่างกายมีการเคลื่อนไหว จำเป็นต้องอาศัยการทำงานของกล้ามเนื้อ โดยอาศัยการทำงานคลายตัวของกล้ามเนื้อ โดยกล้ามเนื้อลายในร่างกายจะทำงาน เมื่อได้รับคำสั่งจากสมอง โดยสมองจะส่งคำสั่งมาถูกเส้นประสาทมอเตอร์เพื่อให้กล้ามเนื้อทำงาน โดยที่ปลายเอகซอน(axon) ของเส้นประสาทมอเตอร์จะมีถุงเก็บสารสื่อประสาท คือ อะซิทิลโคลีน

(acetylcholine) ซึ่งเป็นสารสื่อประสาทที่ทำให้เกิดการส่งผ่านจากปลายประสาทแยกช่อนเข้าสู่เซลล์ของกล้ามเนื้อ ไปกระตุ้นเซลล์กล้ามเนื้อศักย์ขนาดเล็ก (miniendplate potential; MEPP) ส่งผลทำให้กล้ามเนื้อลายมีความดึงดัวอยู่ตลอดเวลาที่มีเส้นประสาทไปเลี้ยง ขณะเดียวกันสัญญาณประสาทที่ส่งมาตามแยกช่อนจะกระตุ้น บริเวณเยื่อปลายแยกช่อน ส่งผลให้แคลเซียมจากน้ำออกเซลล์เข้าไปในไซโทพลาสซึม (cytoplasm) ของปลายแยกช่อน เนื่องจากน้ำในไซโทพลาสซึมมีความต้องการแคลเซียมมากกว่าในไซโทพลาสซึม จึงนำน้ำให้ถูกบรรจุสารสื่อประสาทเคลื่อนที่มาติดเชือหุ้นเซลล์ ปล่อยอะซิทิลโคลีน (acetylcholine) จำนวนมากพร้อมกันที่ช่องระหว่างการประทานอะซิทิลโคลีน ไปรวมตัวกับเชือหุ้นเซลล์ที่กล้ามเนื้อเกิดการรวมตัวกันกับอะซิทิลโคลีนและตัวรับสารสื่อประสาท (acetylcholine-Receptor complex) ซึ่งจะเหนี่ยวนำให้ประคุณรับโซเดียม (Na^+) เปิด โซเดียมจะไหลจากช่องระหว่างระหว่างชุดประสาทเข้าไปในเซลล์ของกล้ามเนื้อ ทำให้สารสื่อประสาทถูกกระตุ้น (depolarization) และเนื่องจากน้ำให้แคลเซียมจากเอนไซม์โปรตีนอะคติน (actin) และโปรตีนไมโซzin (myosin) และสารพลังงานสูง (ATP) หลังจากเกิดการหดตัว ATPจะถูกสังเคราะห์ขึ้น แยกโตไมโซzin (actomyosin) จะถูกแยกออกเป็นอะคตินและไมโซzin เพื่อเตรียมรวมกันใหม่ เมื่อกระแสประสาทจากสมองหุ้นกระตุ้นเซลล์กล้ามเนื้อ แคลเซียมไอออนจะถูกดึงกลับที่เดิม โดยวิธีปั๊มแคลเซียม (calcium pump) ส่งผลให้กล้ามเนื้อมีการคลายตัวคืนสู่สภาพพัก

สำหรับการเกิดความเหนื่อยล้า เกิดจากสาเหตุทางสรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของระบบประสาทกล้ามเนื้อและสารให้พลังงานสูง จากการที่เกิดความผิดปกติของสมอง หรือเส้นประสาทส่วนบนของต่อร์ ทำให้การส่งกระแสประสาทมาที่กล้ามเนื้อเกิดความผิดปกติ ทำให้กล้ามเนื้อไม่สามารถหดตัว หรือหดตัวได้ลดลง หรือในภาวะการขาดออกซิเจน เนื่องจากออกซิเจนมีผลต่อการทำงานของเอนไซม์อีฟีอีส ทำให้ไม่สามารถสลายสารให้พลังงานสูงอีฟีส ผลให้ร่างกายขาดสารพลังงานสูง (ATP) เกิดการสะสมของครดแคลตติก ซึ่งครดแคลตติกนี้จะมีการไปยั่งแคลเซียมไอออนในการจับกับไทรโภปนิน-ซี ทำให้กล้ามเนื้อหดตัวได้น้อยลง หรือถ้ากล้ามเนื้อถูกกระตุ้นติดต่อกันเป็นเวลานาน มีการกระตุ้นจนกล้ามเนื้อหดเกร็ง หรือมีการหดตัวอย่างแรงและเป็นเวลานานจนทำให้กล้ามเนื้อไม่สามารถหดตัวได้ต่อไปอีก ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและทางเคมี โดยสารสื่อประสาทอะซิทิลโคลีนจะใช้งานจนไม่สามารถสร้างขึ้นใหม่ได้ทัน ทำให้ขาดสารสื่อประสาท ส่งผลให้กล้ามเนื้อไม่สามารถทำงานได้ตามปกติแรงหดรัดตัวของกล้ามเนื้อลดลง ทำให้เกิดความเหนื่อยล้าหรือกล้ามเนื้อล้าในเวลาต่อมา (Piper, 2003)

ประเภทของความเหนื่อยล้า

ความเหนื่อยล้าสามารถแบ่งได้เป็น 4 ประเภท (Baird, 1988) คือ

1. ความเหนื่อยล้าตามปกติ (normal fatigue) เป็นความเหนื่อยล้าที่เกิดจากปฏิกรรมตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงในชีวิตประจำวัน เช่น การทำงานมากจนเกิดภาวะเครียดส่งผลต่อระบบการคิดทำให้เกิดความไม่สุขสบาย อาการเหนื่อยล้าประเภทนี้จะส่งผลต่อการดำเนินชีวิตประจำวันระดับปานกลาง

2. ความเหนื่อยล้าทางพยาธิสรีรภาพ (pathophysiological fatigue) เป็นความเหนื่อยล้าที่เกิดจากอาการต่างๆจากโรคที่เจ็บป่วย ซึ่งเป็นผลจากการทางพยาธิสภาพของโรคต่างๆ เช่น โรคมะเร็ง โรคเออคต์ เป็นต้น

3. ความเหนื่อยล้าจากสภาพการณ์ (situational fatigue) เป็นความเหนื่อยล้าที่เกิดจากเหตุการณ์หรือสถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่ง ซึ่งส่งผลให้เกิดความเครียดอย่างรุนแรงโดยกลไกระดับปกติไม่สามารถแก้ไขได้ เช่น สูญเสียบุคคลอันเป็นที่รัก ทำให้เกิดการใช้พลังงานที่สะสมไว้ในลักษณะที่ผิดปกติทำให้เกิดอาการเหนื่อยล้าได้

4. ความเหนื่อยล้าด้านจิตใจ (psychological fatigue) เป็นความเหนื่อยล้าที่เกิดจากความซึมเศร้า ความวิตกกังวล โดยอาจมีผลต่อจิตวัตรประจำวันต่างๆลดลง เช่น การเคลื่อนไหวช้า ขาดสมาธิ ขาดความสนใจในสิ่งรอบข้าง ซึ่งหากเกิดเป็นเวลานานจะนำไปสู่การสูญเสียหน้าที่และพลังงาน ทำให้เกิดอาการเหนื่อยล้าเรื้อรังได้ (chronic fatigue)

ความเหนื่อยล้าประเภทต่างๆดังกล่าวนั้น เป็นความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นได้กับทุกคน และเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพการณ์ของแต่ละบุคคล เช่น ในผู้ติดเชื้อเชื้อรา ไอวี ความเหนื่อยล้าตามปกติสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาเนื่องจากบุคคลทั่วไป แต่เมื่อมีการเจ็บป่วย ด้วยโรคติดเชื้อ眷วัย โอกาสหรือจากการรักษาขยะผลิตเชื้อเชื้อรา ไอวี ได้แก่การรับประทานยาต้านไวรัส ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดความเหนื่อยล้าตามพยาธิสรีรภาพนั้นได้ สำหรับความเหนื่อยล้าด้านจิตใจ ในผู้ติดเชื้อเชื้อรา ไอวีแล้ว เกิดขึ้นได้ยิ่งมาก เนื่องจากผู้ติดเชื้อพักนิ่มความซึมเศร้า แยกตัว วิตกกังวล กลัวบุคคลอื่นจะรับรู้ถึงการเจ็บป่วยของตน ซึ่งหากไม่มีการจัดการความเหนื่อยล้าดังกล่าว เกิดความเหนื่อยล้าเป็นเวลานาน มีผลทำให้มีความเหนื่อยล้าเรื้อรังตามมาได้ ดังนั้นความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นในตัวผู้ติดเชื้อเชื้อรา ไอวี ถือว่าเป็นความเหนื่อยล้าที่เป็นกลุ่มอาการที่ซับซ้อน (Voss et al., 2006) ซึ่งต่างจากบุคคลทั่วไป ที่อาจมีเพียงแต่ความเหนื่อยล้าตามปกติ ที่เกิดจากการทำงานมาก รู้สึกเครียดวิตกกังวลจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน การพักผ่อนตามปกติสามารถบรรเทาความเหนื่อยล้านี้ได้

ระยะเวลาของความเหนื่อยล้า

ความเหนื่อยล้าสามารถแบ่งตามระยะเวลาที่เกิดได้ 2 ประเภท (Piper, 2003)

1. ความเหนื่อยล้าชนิดเฉียบพลัน (acute fatigue) เป็นความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นทั่วๆไป รับรู้ว่าเป็นภาวะปกติ เกิดจากการออกแรง การทำกิจกรรม การใช้ความคิด หรือจากการปฏิบัติ กิจวัตรประจำวันมากเกินไป ซึ่งสามารถหายได้จากการพักผ่อน โดยจะเกิดขึ้นในเวลาที่รู้เรื่อง ประมาณ 2-4 สัปดาห์ แต่ไม่เกิน 6 สัปดาห์ ถ้าได้รับการแก้ไขจะกลับสู่ภาวะปกติได้ อาการเหนื่อยล้าระดับนี้จะเป็นกลไกเดือนให้ร่างกายได้รับการพักผ่อน ซึ่งอาการเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อการ ดำเนินชีวิตประจำวันหรือคุณภาพชีวิตเพียงเล็กน้อย

2. ความเหนื่อยล้าชนิดเรื้อรัง (chronic fatigue) เป็นความเหนื่อยล้าที่ผิดปกติ เกิดจาก ความตึงเครียดภายในร่างกายเป็นระยะเวลานาน ไม่หายโดยการพักผ่อนเพียงอย่างเดียว ต้องใช้การ แก้ไขหลายวิธีร่วมกันอาจเกิดขึ้นและคงอยู่เป็นระยะเวลากว่า 6 สัปดาห์ขึ้นไปหรือยาวนานถึง 6 เดือน มี อาการคงที่หรือสามารถกลับเป็นช้า ระยะเวลาในการเกิดจะค่อยเป็นค่อยไป แต่ระยะเริ่มต้นจะ รุนแรง การบรรเทาหรือแก้ไขจะเป็นไปได้ยาก ถ้าความเหนื่อยล้าดังกล่าวมีระยะเวลานากกว่า 6 เดือน จะเรียกว่า กลุ่มอาการความเหนื่อยล้าเรื้อรัง (chronic fatigue syndrome หรือ CFS) เป็น ความเหนื่อยล้าที่มีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวันหรือคุณภาพชีวิต สาเหตุส่วนใหญ่มักเกิด จากค้านจิตใจ

สำหรับในการวิจัยครั้นี้ความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี เป็นได้ทั้งชนิดเฉียบพลันและ เรื้อรัง ขึ้นอยู่กับสาเหตุส่งเสริมให้เกิดความเหนื่อยล้านั้น

อาการและอาการแสดงของความเหนื่อยล้า

ความเหนื่อยล้าเป็นเหมือนสัญญาณที่ร่างกายกำลังมีความผิดปกติเกิดขึ้น (Ream & Richardson, 1999) ซึ่งจะมีความรุนแรงและระยะเวลานานแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคล โดยจะมี ผลให้แสดงพฤติกรรมการตอบสนองแตกต่างกัน พอสรุปได้ 2 ประการใหญ่ๆ ดังนี้

1. พฤติกรรมตอบสนองด้านร่างกาย ร่างกายจะมีการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นและมีการดึงเอา พลังงานสะสมมาใช้ ทำให้อ่อนเพลีย หมดเรี่ยวแรง การเคลื่อนไหวช้า (Piper, 1993) นอกจากนี้ อาจมีอาการชาตามปลายมือปลายเท้า ปวดเมื่อย ล้าตา หนังตากระตุก บางครั้งอาจพบอาการปวดศีรษะ หรือมีอาการมึนงง อาการเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้น อาจเกิดขึ้นกับกล้ามเนื้อเฉพาะที่หรือกล้ามเนื้อ โดยทั่วไป

2. พฤติกรรมการตอบสนองด้านจิตใจและอารมณ์ เมื่อเกิดความเหนื่อยล้าพบว่าบุคคลจะ มีอาการหงุดหงิดง่าย อารมณ์ไม่นั่นคง (Piper et al., 1987) และมีภาวะซึมเศร้า (Barroso, 2001)

การประเมินความเหนื่อยล้า

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า การสร้างเครื่องมือในการประเมินความเหนื่อยล้า จึงอยู่กับแนวคิดของความเหนื่อยล้าที่ผู้ศึกษาสนใจ ซึ่งสามารถแบ่งเครื่องมือของความเหนื่อยล้าได้ 2 ประเภท คือ แบบประเมินความเหนื่อยล้าจากการรับรู้ของบุคคล (subjective data) และแบบประเมินความเหนื่อยล้าจากการสังเกต (objective data)

1. แบบประเมินความเหนื่อยล้าจากการรับรู้ของบุคคล (subjective data) เป็นการประเมินความเหนื่อยล้าจากการรับรู้ จากประสบการณ์ของผู้มีความเหนื่อยล้าเอง ได้แก่ ความรู้สึกว่าร่างกาย อ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ไม่สุขสบาย ไม่สามารถทำอะไร ห้อแท้ ไม่มีสมาธิ หลงลืม เป็นต้น ด้วยขั้นตอน ประเมินความเหนื่อยล้าจากการสังเกต (objective data)

1.1 แบบประเมินความเหนื่อยล้าของไปเปปอร์ (Piper, 1997) เป็นแบบประเมินความเหนื่อยล้าที่เป็นลักษณะประมาณค่าด้วยสายตา (visual analog scale) ประกอบด้วย 42 ข้อ แบ่งเป็น 4 ด้าน คือ ด้านความรุนแรง ระยะเวลา การรับรู้และความรู้สึก ต่อมาได้มีการพัฒนาแบบประเมินความเหนื่อยล้าเหลือ 27 ข้อ (Piper et al., 1998) และต่อมาได้มีการพัฒนาต่อเพื่อให้เหมาะสมและสะดวกในการใช้งานขึ้น เรียกแบบประเมินความเหนื่อยล้าใหม่นี้ว่า แบบประเมินความเหนื่อยล้าของไปเปปอร์ (The revised Piper Fatigue Scale: PFS) โดยมีจำนวนข้อลดลงเหลือ 22 ข้อที่นิยมใช้ในปัจจุบันนี้ ซึ่งไปเปปอร์และค่าได้น้ำแบบประเมินใหม่นี้ไปใช้ในผู้ป่วยมะเร็งเต้านม ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นโดยรวมที่ 0.97

1.2 แบบประเมินความเหนื่อยล้าหลายมิติ (The Multidimensional Assessment Fatigue: MAF) ของแทค (Tack, 1991) เป็นแบบประเมินความเหนื่อยล้าที่ผ่านมา 1 สัปดาห์ในลักษณะประมาณค่าด้วยสายตา (visual analog scale for fatigue) ประกอบด้วย 16 ข้อคำถาม ใน 5 ด้าน คือ ด้านความรุนแรงของความเหนื่อยล้า ระดับความเหนื่อยล้า ระยะเวลาของความเหนื่อยล้า ความทุกข์ทรมานจากความเหนื่อยล้าและผลกระทบที่มีผลต่อการประกอบกิจวัตรประจำวันโดยนำไปหาความเชื่อมั่นในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบเรื้อรังจำนวน 133 ราย ได้ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.93

1.3 แบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีของบาร์โรโซ และคาน (Barroso & Lynn, 2002) ประกอบด้วย 3 มิติ ประกอบด้วย 56 ข้อคำถาม ซึ่งจะกล่าวถึงในการประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีต่อไป

2. แบบประเมินความเหนื่อยล้าจากการสังเกต (objective data) เป็นแบบประเมินความเหนื่อยล้าจากการสังเกตพฤติกรรมหรือจากการเปลี่ยนแปลงของร่างกาย ซึ่งผู้ประเมินจะเห็นได้จากผู้ถูกประเมิน เช่น สีหน้าอิดโรย ความคล่องตัวลดลง ตอบโต้ช้า ไม่ต้องการพูดกับใคร ง่วงซึม

(Piper, 1993) แบบประเมินความเหนื่อยล้าจากการสังเกต ได้แก่ แบบประเมินความเหนื่อยล้าของโรเทน (Rhoten, 1982) เป็นแบบประเมินความเหนื่อยล้าที่เป็นแบบตัวเลข (numerical rating scale) ประกอบด้วย 2 ส่วน ส่วนที่ 1 มีข้อคำถาม 1 ข้อ ใช้ประเมินความรู้สึกของความเหนื่อยลักษณะข้อคำถามเป็นแบบตัวเลขให้เลือกตอบ 0-10 เป็นการสังเกตการตอบสนองต่อความเหนื่อยล้า 5 ด้าน คือ ด้านลักษณะทั่วไป ด้านสีผิว ด้านการติดต่อสื่อสาร ด้านกิจกรรมการแสดงออกและด้านทัศนคติและส่วนที่ 2 เป็นแบบสังเกต (observation checklist) โดยเครื่องมือนี้สร้างขึ้นเพื่อนำไปใช้ในผู้ป่วยหลังผ่าตัด โดยไม่ได้นำไปทดสอบหาความตรงและความเที่ยง ซึ่งแบบประเมินความเหนื่อยล้านี้จะนำไปใช้ได้เฉพาะผู้ป่วยหรือผู้ที่มีความเหนื่อยล้าเรื้อรังแล้วเท่านั้น

การจัดการความเหนื่อยล้า

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า การจัดการความเหนื่อยล้าสามารถแบ่งได้เป็น 2 วิธี คือการจัดการความเหนื่อยล้าโดยการใช้ยาและไม่ใช้ยา (Piper, 2003) ดังนี้

1. การจัดการความเหนื่อยล้าโดยใช้ยา พนวจในปัจจุบันได้มีการนำยามาใช้ในการลดความเหนื่อยล้าอย่างมาก many เช่น ยาในกลุ่มลดอาการซึมเศร้า (antidepressant) หรือในขนาดสูงๆ จะสามารถลดสมองทำให้นอนหลับพักผ่อนได้ (สุรเกียรติ, 2544) ยานอนหลับเพื่อช่วยให้การพักผ่อนได้มากขึ้น เช่นยากลุ่มเบนโซดีไซพีนส์ (benzodiazepines) พีโนลีน (pemoline) อะมิตริปติลีน ไฮโดรคลอโรไรด์ (amitriptyline hydrochloride) เป็นต้น

2. การจัดการความเหนื่อยล้าโดยไม่ใช้ยา มีหลายวิธีเช่น

- 2.1 การออกกำลังกาย หรือการทำกิจกรรมอย่างเหมาะสม การออกกำลังกายเป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ทำให้อวัยวะต่างๆ เช่น กล้ามเนื้อ หัวใจ ปอดทำงานได้ดีขึ้น และแข็งแรงมากขึ้น มีการเสื่อมสภาพที่ช้าลง และช่วยลดความเครียด (วันเพ็ญ, 2540) แต่การออกกำลังกายควรเป็นการออกกำลังกายที่พอเหมาะ ไม่ควรหักโหมเกินไป เพราะจะทำให้กล้ามเนื้อทำงานนานต่อเนื่องเกินไป ส่งผลให้มีการสะสมของครดเดคติก ร่างกายมีการใช้ออกซิเจนมาก ทำให้สูญเสียพลังงาน ความแข็งแรงในการหดรัดตัวลดลง ดังนั้นควรเป็นการออกกำลังกายให้เหมาะสม (วันเพ็ญ, 2540) ดังเช่น ในผู้ป่วยมะเร็ง การออกกำลังกายที่เหมาะสมคือ การเดิน (Winningham, 1991) และจากการศึกษาของม็อกและคณะ (Mock et al., 1997) พนวจการออกกำลังกายด้วยวิธีการเดินจะช่วยลดความเหนื่อยล้าในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมที่ได้รับรังสีรักษาลงได้ และจากการศึกษาของทัศนนิย์ (2546) เกี่ยวกับผลของการใช้โปรแกรมการออกกำลังกายและการให้ความรู้ ด้านสุขภาพต่อความเหนื่อยล้าของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน โดยโปรแกรมการออกกำลังกายเป็นการผสมผสานแนวทางการออกกำลังกายระยะที่ 1 หรือระยะผู้ป่วยในของเวนเกอร์

และคณะ (1992) และแนวทางการออกกำลังกายระยะที่ 2 หรือระยะผู้ป่วย noktan แนวทางการออกกำลังกายของชุมชนแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย (2542) และการให้ความรู้ด้านสุขภาพพบว่าความเห็นอย่างเดียวในผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันภายหลังได้รับโปรแกรมการออกกำลังกายและการให้ความรู้ด้านสุขภาพมีคะแนนน้อยกว่าก่อนได้รับโปรแกรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และมีความเห็นอย่างล้า้นอย่างกว่าก่อนที่ได้รับการพยาบาลตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.2 การอนหลับพักผ่อน การนอนหลับถือเป็นรูปแบบที่มีอิทธิพลอย่างมากในการเกิดความเห็นอย่างเดียว เนื่องจากการนอนหลับที่เพียงพอจะทำให้ร่างกายเก็บรักษาพลังงานและมีการสะสมพลังงาน ซ่อมแซมส่วนต่างๆ ของร่างกาย ทำให้สมองและระบบประสาทได้พัก เป็นการฟื้นฟูสุขภาพ หากการนอนหลับไม่เพียงพอตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป รวมถึงขาดการพักผ่อนนอนหลับในเวลากลางคืน จะทำให้เชลล์ต่างๆ ไม่มีประสิทธิภาพในการสร้างเอทีพี (ATP) ส่งผลทำให้ขาดการสร้างพลังงาน (เสาวนีย์, 2541) จากการศึกษาเกี่ยวกับอิทธิพลของแบบแผนการนอนหลับและแบบแผนกิจกรรมในผู้หญิงที่เป็นเชื้อไวรัสและโรคเอดส์ต่ออาการเห็นอย่างเดียว โดยมีการประเมินการนอนหลับและการประเมินการทำกิจกรรม การวัดเวลาอนทั้งหมด จำนวนครั้งที่ตื่น ประสิทธิภาพการนอนหลับ ระดับกิจกรรมในเวลากลางวัน จังหวะการมีกิจกรรมตลอด 24 ชั่วโมง พบร่วมกับ กลุ่มตัวอย่างมีการนอนหลับในเวลากลางคืนเฉลี่ย 6.5 ชั่วโมง และพบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างมีอาการเห็นอย่างเดียวในระดับสูงเนื่องจากนอนหลับยาก ตื่นนอนในเวลากลางคืนบ่อย ไม่มีรูปแบบการทำกิจกรรมที่เหมาะสมในเวลากลางวัน ซึ่งเป็นผลให้มีความเห็นอย่างเดียวในเวลาต่อมา (Lee, Portillo & Miramontes, 2001) จะเห็นได้ว่าการนอนหลับช่วยแก้ความเห็นอย่างเดียวได้ (เสาวนีย์, 2541) แต่อย่างไรก็ตามพบว่าวิธีการดังกล่าวสามารถลดความเห็นอย่างเดียวได้เพียงสถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่งเท่านั้น ควรจัดการความเห็นอย่างเดียวที่ครอบคลุมถึงสาเหตุการเกิดความเห็นอย่างเดียวทั้งหมด (Ream & Richardson, 1999)

2.3 การมีภาวะโภชนาการที่เหมาะสม การรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ เช่นการรับประทานอาหารที่มีคาร์โนไไซเครตจะช่วยป้องกันไม่ให้ร่างกายนำพลังงานที่สะสมในรูปไกลโคเจนมาใช้ การรับประทานอาหารโปรตีน เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ และรับประทานอาหารที่มีแคลเซียมสูงจะช่วยป้องกันการเกิดความเห็นอย่างเดียวได้ (Piper, 1993) จากการศึกษาเกี่ยวกับการคุ้มครองของผู้ป่วยเอดส์ที่มีอาการเห็นอย่างเดียว พบร่วมกับการที่ผู้ป่วยมีการส่งเสริมการคุ้มครองของผู้ป่วยให้มากขึ้น โดยมีการรับประทานวิตามิน การรับประทานอาหารเป็นหลักนั้น ช่วยให้ร่างกายได้รับพลังงานอย่างเพียงพอ (Corless et al., 2002)

2.4 การเบี่ยงเบนความสนใจ เป็นการบุ่มเน้นให้ผู้ป่วยสนใจในเรื่องอื่นที่น่าสนใจมาก

กว่าความเห็นอยู่ล้าที่เกิดขึ้น เช่น การฟังเพลง การอ่านหนังสือ การเล่นเกมส์และการคิดถึงสิ่งต่างๆ ในชีวิต โดยทำครั้งละ 30 นาที เป็นประจำอย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ จะช่วยลดความเห็นอยู่ล้าได้ (Piper, 1993) แต่จากการศึกษาของริมและริ查ร์ดสัน (Ream & Richardson, 1997) พบว่าวิธีการดังกล่าวสามารถบรรเทาความเห็นอยู่ล้าได้เพียงบางส่วนเท่านั้น เนื่องจากไม่สามารถบรรเทาความเห็นอยู่ล้าได้ครอบคลุมทุกสาเหตุ

2.5 การผ่อนคลาย จากการศึกษาเรื่องผลของโปรแกรมการจัดการกับอาการร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเห็นอยู่ล้าในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมหลังการผ่าตัดที่ได้รับยาเคมีบำบัด (สายไหม, 2547) ซึ่งเป็นงานวิจัยกึ่งทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลของโปรแกรมการจัดการกับอาการร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเห็นอยู่ล้าในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมหลังการผ่าตัดที่ได้รับยาเคมีบำบัด กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ป่วยมะเร็งเต้านมหลังการผ่าตัดที่ได้รับยาเคมีบำบัด เพศหญิงที่เข้ารับการรักษาที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติจำนวน 40 ราย ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มควบคุม 20 รายแล้วจึงเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มทดลองอีก 20 ราย โดยคำนึงถึงความคล้ายคลึงกันในเรื่องของอายุที่แตกต่างกันไม่เกิน 5 ปี และได้รับยาเคมีบำบัดสูตรเดียวกัน กลุ่มควบคุม ได้รับการพยาบาลตามปกติ กลุ่มทดลอง ได้รับโปรแกรมการจัดการกับอาการร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷และการพยาบาลตามปกติ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ โปรแกรมการจัดการกับอาการร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นจากแบบจำลองการจัดการกับอาการของ Dodd et al. (2001) และแนวคิดเกี่ยวกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพยาบาลแบบผสมผสาน โปรแกรมดังกล่าว ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน 1) การประเมินความต้องการและประสบการณ์การรับรู้ของผู้ป่วย 2) การให้ความรู้ 3) การนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷กลิ่นลาเวนเดอร์ 4) การประเมินผล โดยมีแผนการสอนและคู่มือการคุ้มครองเพื่อบรรเทาความเห็นอยู่ล้าสำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านมเป็นสื่อที่ใช้ในโปรแกรมผลการวิจัยพบว่าจะแนะนำความเห็นอยู่ล้าภายหลังเข้าร่วมการทดลองของกลุ่มทดลองน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งโปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่เน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง ร่วมกับความร่วมมือระหว่างผู้ป่วยและพยาบาล พยาบาลมีบทบาทในการส่งเสริมให้ผู้ป่วยจัดการกับความเห็นอยู่ล้าที่เกิดขึ้นด้วยตนเอง และช่วยจัดการกับความเห็นอยู่ล้าที่รุนแรง ที่ไม่สามารถบรรเทาได้ด้วยตนเองด้วยวิธีการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 ซึ่งเป็นการนำบัคดี้วากลิ่นหอมโดยส่งผ่านการนวด ผู้ป่วยได้รับโนเกล็กูลของน้ำมันหอมระ夷ได้ 2 ทางคือ จากการสูดลมและการซึมผ่านเข้าทางผิวหนังในขณะนวดซึ่งมีผลโดยตรงต่อระบบประสาทและระบบกล้ามเนื้อในการจัดการด้วยกลิ่นและของเสียจากการทำลาเซลล์น้ำเงิน กล้ามเนื้อคลายความตึงตัว จึงมีแรงในการหดรัดตัวมากขึ้น ความเห็นอยู่ล้าจึงลดลง ขณะเดียวกัน โนเกล็กูลของน้ำมันหอมระ夷ลาเวนเดอร์จะถูกแปร

เป็นสัญญาณไฟฟ้าเคมีไปยังสมองส่วนลิมบิก (limbic system) ให้หลังสารเอนดอร์ฟิน (endorphin) เอ็นเซฟาลิน (encephalin) และซีโรโนติน (serotonin) ออกมาก็สามารถนำบัดอาการต่างๆ เช่น ความวิตกกังวล ความซึมเศร้า ความเครียด หรือความเจ็บปวดและความเหนื่อยล้าได้ (พิมพ์, 2545) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของโคหาราและคณะ (Kohara et al., 2004) เกี่ยวกับการผสานศาสตร์ วิธีการใช้ สุวนชบำบัด การแช่เท้าและนวดกดจุดสะท้อนที่เท้า เพื่อลดความเหนื่อยล้าในผู้ป่วย โรคมะเร็ง โดยศึกษาในผู้ป่วยมะเร็งระยะสุดท้าย 20 คน ทำการทดลองโดยมีนักสุวนชบำบัด (aromatherapist) เริ่มด้วยการทดสอบอาการแพ้ของน้ำมันหอมระเหยลาเวนเดอร์ และให้สังเกตอาการใน 24 ชั่วโมง โดยใช้น้ำมันหอมระเหยลาเวนเดอร์ผสมกับน้ำมันน้ำพาน้ำมันโจโจ้บานา ความเข้มข้น 1% หยดลงไปบริเวณผิวหนัง แล้วจึงรอสังเกตอาการ เมื่อไม่มีอาการแพ้ จึงเริ่มทำการทดลอง โดยใช้น้ำมันหอมระเหยลาเวนเดอร์ 2 หยดลงในน้ำอุ่น อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียสเพื่อเอาไว้แช่เท้าประมาณ 3 นาที แล้วจึงนวดกดจุดสะท้อนที่เท้าคู่บนน้ำมันโจโจ้บานา ประมาณ 10 นาที พบร่วมกับความเหนื่อยล้าหลังจากทดลองไป ชั่วโมงที่ 1 และชั่วโมงที่ 4 ผลที่ได้ พบร่วมกับความเหนื่อยล้าลดลงทั้งหมดอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$) นั่นคือ การใช้สุวนชบำบัด การแช่เท้าและการใช้การนวดกดจุดสะท้อนที่เท้าสามารถบรรเทาความเหนื่อยล้าในผู้ป่วยมะเร็งระยะสุดท้ายได้อย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$)

2.6 การให้ความรู้ในเรื่องความเหนื่อยล้า การให้ข้อมูลเกี่ยวกับความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นหรือการมีความรู้เกี่ยวกับโรค อาการ สามารถช่วยลดความเครียด ความกลัว และความวิตกกังวลได้ ดังการศึกษาเกี่ยวกับผลของระบบการพยาบาลแบบสนับสนุนและให้ความรู้ต่อความเหนื่อยล้าในผู้ป่วยมะเร็งหลังโพรงนูกที่ได้รับรังสีรักษา (อกันตรี, 2544) ในผู้ป่วยจำนวน 30 ราย โดยแบ่งในกลุ่มควบคุมจำนวน 15 ราย ซึ่งได้รับการพยาบาลแบบปกติ และกลุ่มทดลองจำนวน 15 รายซึ่งได้รับระบบการพยาบาลแบบสนับสนุนและให้ความรู้ ซึ่งจะมีวิธีทัศน์และคุณภาพดี ทนเองเพื่อบรรเทาความเหนื่อยล้า จากการทดลองพบว่าระบบการพยาบาลแบบสนับสนุนและให้ความรู้สามารถบรรเทาความเหนื่อยล้าในผู้ป่วยมะเร็งหลังโพรงนูกที่ได้รับรังสีรักษา

2.7 การสนับสนุนทางด้านจิตใจ หรือใช้โปรแกรมทางจิต เช่น การใช้จิตบำบัด ในศรีที่เป็นมะเร็งระบบสืบพันธ์ที่ได้รับรังสีรักษาหรือเคมีบำบัด เมื่อได้รับการสนับสนุนด้านจิตใจจะช่วยลดระดับความเหนื่อยล้าและช่วยยืดระยะเวลาการมีชีวิตอยู่ได้ (Piper, 1993)

2.8 การนวด จะช่วยเพิ่มการหมุนเวียนของโลหิตและน้ำเหลือง ทำให้มีออกซิเจนและสารอาหารไปเลี้ยงเนื้อเยื่อมากขึ้น ช่วยกำจัดของเสียที่เกิดจากการเผาผลาญสารอาหาร เพื่อหล่อเลี้ยงร่างกาย รวมทั้งมีการกำจัดสารพิษอื่นๆ ออกจากร่างกาย ช่วยสร้างการผ่อนคลาย และลดความเครียด ความปวด การนวดเป็นการสัมผัสทำให้รู้สึกอบอุ่นและผ่อนคลาย ทำให้สุขภาพกาย

และสุขภาพจิตที่ดี (นุ Jur, 2541) ซึ่งได้มีการศึกษาเกี่ยวกับผลของการนวดกดจุดท่อนที่เท้าต่อความเหนื่อยล้าและความปวดในผู้ป่วยโรคเออดส์ (Ounprasertpong & Holzemer, 2004) เป็นงานวิจัยแบบกึ่งทดลอง ออกแบบการวิจัยโดยผู้วิจัยทำการสอนผู้ช่วยวิจัยในการนวดกดจุดท่อนที่เท้าในผู้ป่วยเออดส์ โดยผู้ช่วยวิจัยทำการฝึกนวด 2 วัน โดยที่กลุ่มทดลองจะไม่ทราบว่าถูกทดลองโดยการนวดกดจุดท่อนที่เท้าแบบจริงหรือแบบหลอก ซึ่งจากการทดลองพบว่าการนวดกดจุดท่อนที่เท้าแบบจริงสามารถลดความเหนื่อยล้าและความปวดในผู้ป่วยโรคเออดส์ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

2.9 การใช้กลุ่มสนับสนุนเพื่อลดความเหนื่อยล้า จากการศึกษาผลของกลุ่มสนับสนุนต่อความเหนื่อยล้าของศตรีที่เป็นมะเร็งระบบสืบพันธุ์ เป็นวิจัยแบบกึ่งทดลองศึกษาเบรียบเทียบกลุ่มทดลองที่ได้ร่วมกิจกรรมกลุ่มสนับสนุนกับกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ โดยกลุ่มสนับสนุนจะมีการรวมกลุ่มกันอย่างสม่ำเสมอในระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านสุขภาพและช่วยเหลือสมาชิกในการหาวิธีในการดูแลสุขภาพร่วมกัน โดยจะเข้ากลุ่มจำนวน 6 ครั้ง ครั้งละ 1 ชั่วโมง สัปดาห์ละ 2 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 3-4 วัน จำนวนสมาชิกกลุ่ม 7-8 คน และมีกิจกรรมร่วมกัน ประกอบด้วย การให้ความรู้เกี่ยวกับอาการข้างเคียงจากการรักษาด้วยรังสีรักษาและเคมีบำบัด การปฏิบัติตัวเมื่อได้รับรังสีรักษาและเคมีบำบัด สาเหตุของความเหนื่อยล้า และวิธีบรรเทาความเหนื่อยล้า การส่งเสริมเทคนิควิธีการแก้ไขปัญหา การฝึกทักษะการจัดการความเครียดและการสนับสนุนด้านอารมณ์ ซึ่งพบว่าภายหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนความเหนื่อยล้าลดลง ส่วนกลุ่มควบคุมมีคะแนนความเหนื่อยล้าเพิ่มขึ้นและคะแนนความเหนื่อยล้าของกลุ่มทดลองต่ำกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ดังนี้นวิธีการจัดการความเหนื่อยล้าในแต่ละบุคคลนั้น อาจมีความแตกต่างกัน เนื่องจากแต่ละบุคคลจะมีการรับรู้หรือมีประสบการณ์ของความเหนื่อยล้าที่ต่างกัน วิธีการที่ใช้ในการบรรเทาความเหนื่อยล้าของบุคคลจึงอาจแตกต่างกันด้วย โดยอาจเลือกวิธีการจัดการความเหนื่อยล้าตามพื้นฐานความเชื่อเดิม เพื่อให้ตนเองมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นดังการศึกษาของสายใจ (สายใจ, 2545) ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเออดส์ที่มารับการรักษาในโรงพยาบาล พบร่วมวิธีการในการจัดการความเหนื่อยล้าในสามอันดับแรกเมื่อผู้ป่วยมีระดับความเหนื่อยล้าที่รุนแรง ได้แก่ การออกกำลังกาย การรับประทานอาหารเสริม และการใช้สมุนไพรมาช่วยในการลดความเหนื่อยล้า เป็นต้น

ความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี

ความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี เป็นกลุ่มอาการที่มีความซับซ้อน มีความเกี่ยวข้องกับปัจจัยหลายด้าน ได้แก่ ปัจจัยด้านบุคคล ด้านร่างกาย ด้านจิตใจ ด้านการติดเชื้อเอชไอวี ซึ่งจะมี

ผลกระทบต่อกุณภาพชีวิตของผู้ป่วย (Voss, 2005) โดยว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีจะมีประสบการณ์ความเหนื่อยล้าเกิดขึ้นร่วมด้วยเสมอ (Barroso, 1998) ซึ่งมีการจำแนกตามปัจจัยและสาเหตุดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปัจจัยและสาเหตุที่ทำให้เกิดความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี

ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี ความเหนื่อยล้าจะส่งผลให้การดำเนินของโรคrunแรงขึ้นและมีผลทำให้ชีวิต (CD₄) ลดลง (Piper, 2003) โดยพบว่ามีสาเหตุจากกระบวนการหลายปัจจัย (multi-factorial process) ที่ทำให้ผู้ติดเชื้อเอชไอวีมีความเหนื่อยล้า ส่วนหนึ่งมาจากการติดเชื้อไวรัสเอชไอวี และผลจากการรักษาโรค โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่ต้องรับประทานยาต้านไวรัส เมื่อเกิดกลุ่มอาการจากความเหนื่อยล้าเนื่องจากผลข้างเคียงของยา หมวดแรง ห้อแท้ และการขาดยาตามนา จะส่งผลให้ผู้ป่วยเกิดการตื้อยา มีผลให้การรักษาล้มเหลว ทำให้ภาวะโรคrunแรงขึ้นตามมา ซึ่งพบว่าคุณภาพชีวิตในผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์สามารถทำนายจากระดับความรุนแรงของความเหนื่อยล้า (Voss, 2005)

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า มีแนวคิดเกี่ยวกับความเหนื่อยล้าที่มีความเฉพาะสำหรับผู้ติดเชื้อเอชไอวี คือ แบบจำลองหล่ายนิพิทธ์ของความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (Multidimensional Model of HIV-Related Fatigue) โดยพบว่า ความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี มีความซับซ้อนและมีหล่ายนิพิทธ์ ซึ่งประกอบด้วยปัจจัย 4 ด้านด้วยกัน คือ ปัจจัยด้านบุคคล ด้านร่างกาย ด้านจิตใจ และด้านการติดเชื้อเอชไอวี ส่วนคุณภาพของการอนหลับ ถือเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อกลุ่มความเหนื่อยล้า ซึ่งปัจจัยที่มีผลมาจากการปัจจัยด้านร่างกายและด้านจิตใจ ดังนี้

1. ปัจจัยด้านบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด (Unknown) ซึ่งจากศึกษาของบาร์โรโซ (2003) พบว่าหล่ายงานวิจัยยังมีความขัดแย้งกัน ที่ไม่สามารถระบุแน่ชัด ซึ่งจากการศึกษาของปีกากร (2544) เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางคลินิก ปัจจัยส่วนบุคคล และความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีนั้น พบว่าปัจจัยส่วนบุคคลด้านเพศ และอายุ พบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2. ปัจจัยด้านสรีรภาพ ได้แก่ การทำงานที่ของระบบเลือด การทำงานที่ของต่อมไครอรอยด์ การทำงานที่ของระบบภูมิคุ้มกัน การทำงานที่ของต่อมเกี่ยวกับวัยราะเพศ จำนวนเชื้อไวรัสเอชไอวีในร่างกาย การมีการบาดเจ็บของเนื้อเยื่อเกิดสารแลกเปลี่ยนในเลือด (serum lactate) ระดับคอร์ติซอล เช่น ระบบเลือด โดยเฉพาะชื่โนโกรบิน ซึ่งเป็นเม็ดสีชนิดหนึ่งในกระแสเลือด ทำงานที่เป็นตัวพาออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ในร่างกาย ชื่โนโกรบินที่มีค่าต่ำกว่าปกติจะแสดงถึงการเกิดภาวะซีดในบุคคลนั้น ในผู้ติดเชื้อเอชไอวีมักเกิดภาวะซีดร่วมด้วยเสมอ เมื่อเกิดภาวะซีดทำให้หัวใจ

ต้องทำงานหนักในการเพิ่มการไหลเวียนของโลหิต เพื่อเพิ่มปริมาณการแลกเปลี่ยนออกซิเจนให้เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย ทำให้เกิดความเหนื่อยล้าอย่างรวดเร็ว บางครั้งมีอาการหายใจลำบาก ทำให้เกิดถ้ามเนื้อทำงานมากขึ้น และเกิดความเหนื่อยล้าได้ (Barroso, 1998)

คุณภาพการอนหลับ การนอนหลับถือเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลทำให้เกิดความเหนื่อยล้าเพิ่มขึ้น โดยมีสาเหตุร่วมที่เกิดจากปัจจัยด้านร่างกายและด้านจิตใจ นั่นเป็น เพราะทั้งสองปัจจัยดังกล่าว มีอิทธิพลต่อการนอนหลับ (Barroso et al., 2003) การนอนหลับเป็นการพักผ่อนที่สมบูรณ์ที่สุด ซึ่งได้รับการระบุว่าเป็นความจำเป็นและเป็นความต้องการขั้นพื้นฐานเพื่อความอยู่รอดของชีวิตมนุษย์ทุกเพศทุกวัยทั้งในเวลาปกติและเวลาเจ็บป่วย (McFarland, 1998) เนื่องจากในระหว่างการนอนหลับเซลล์จะมีการแบ่งตัวเริ่มเติบโต ร่างกายมีการสังเคราะห์โปรดีน พื้นฟูซ่องแซมส่งเสริมสภาพที่เสื่อมถอยและการสะสมพลังงาน ไว้ใช้เพื่อการปฏิบัติงานในเวลาต่อไป อย่างมีประสิทธิภาพ ความเหนื่อยล้าจะเกี่ยวข้องกับวงจรชีวภาพในการนอนหลับ เนื่องจากการนอนหลับอย่างเพียงพอ มีความสำคัญต่อร่างกายในการเก็บรักษาพลังงาน ไว้ทำให้รู้สึกสดชื่น กระปรี้กระเปร่าขณะตื่นนอน (Heart, Freel, & Milde, 1990) ในผู้ติดเชื้อเอชไอวีนักจะเกิดปัญหาในการนอนหลับมาก มีคุณภาพการนอนที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย ตื่นขึ้นบ่อยในตอนกลางคืนเนื่องจากพยาธิสภาพของโรค ถูกทึ่ข้างเดียวของขาที่ใช้รักษา ก่อให้เกิดความเหนื่อยล้าในเวลาต่อมา (Barroso, 1998)

3. ปัจจัยด้านจิตใจ ได้แก่ การสนับสนุนทางสังคม ความวิตกกังวล ความซึ้งเศร้า และความเครียดในชีวิต เช่น ความซึ้งเศร้า ความซึ้งเศร้าทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านร่างกาย ด้านจิตใจ และด้านอารมณ์ โดยด้านร่างกาย พบร่วมกันที่ทำให้มีอาการเหนื่อยล้า ไม้อาการเบื่ออาหาร กล้ามเนื้อของร่างกายอ่อนเพลี้ย ส่วนการเปลี่ยนแปลงด้านจิตใจ ในผู้ที่อยู่ในความซึ้งเศร้า ส่วนใหญ่จะมีสมาร์ทไมค์ จะถูกรบกวนด้วยความคิดแปลกๆ ความจำจะเสื่อมลง จำอะไรไม่ค่อยได้ และการเปลี่ยนแปลงด้านอารมณ์ เช่น มีอารมณ์ห่อเหี้ยว หม่นหมอง ไม่สดชื่น และหมดหวัง (Barroso, 1998) ในผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอ็คส์จะมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกายจากพยาธิ สภาพของโรค ทำให้เกิดความทุกข์ทรมานจากการแสดงต่างๆ ผู้ป่วยจะเกิดความไม่สุขสนับสนุน จิตใจหม่นหมองหดหู่ ร่วมกับมีความรู้สึกท้อแท้หมดหวัง เนื่องจากผู้ติดเชื้อเอชไอวี เป็นโรคที่รักษาไม่หายขาด ผู้ป่วยต้องทนทุกข์ทรมานจนกระทั่งเสียชีวิต (Barroso, 1998; Rose et al., 1998)

4. ปัจจัยด้านการติดเชื้อเอชไอวี โดยเฉพาะการได้รับยาต้านไวรัส จากการศึกษาของบาร์โรโซ (Barroso & Lynn, 2002) พบว่าบังมีห้าสิ่งงานวิจัยให้ผลที่แตกต่างกัน และยังไม่มีงานวิจัยมาสนับสนุนสาเหตุดังกล่าวไว้ดื่ออย่างเพียงพอ จึงไม่สามารถสรุปได้ชัดเจน เช่นจากการศึกษาของปีญา

กรณ์ (2544) พบว่าการได้รับยาต้านไวรัสเอดส์ไม่มีความสัมพันธ์กับความเหนื่อยล้าของผู้ติดเชื้อเอชไอวีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ปัจจัยที่กล่าวมาทั้งหมด จะมีผลต่อความเหนื่อยล้า (fatigue) สามารถประเมินใน 3 มิติของความเหนื่อยล้า นั่นคือ มิติด้านความรุนแรง มิติด้านคุณลักษณะของความเหนื่อยล้าจากปัจจัยแวดล้อมที่เป็นเหตุให้เกิดความเหนื่อยล้า (circumstances surrounding fatigue) และมิติด้านผลกระทบของความเหนื่อยล้า (consequences of fatigue) ซึ่งในแบบจำลองนี้ จะมีทิศทางของปัจจัยดังกล่าวที่มีผลต่อความเหนื่อยล้า โดยจะแบ่งผันตามในทิศทางเดียวกัน เช่น ถ้าปัจจัยของความเหนื่อยล้านั้นมีมาก ความเหนื่อยล้าจะเกิดขึ้นมากไปด้วย

เหตุผลที่ผู้วิจัยเลือกแบบจำลองความเหนื่อยล้าของบาร์โรโซและคณะ (2002) เนื่องจากเป็นแบบจำลองที่นักจากจะอธิบายปรากฏการณ์ของความเหนื่อยล้าที่เฉพาะในผู้ติดเชื้อเอชไอวีแล้วยังสามารถอภิปรายในการจัดการความเหนื่อยล้าได้ (Barroso & Lynn, 2002; Barroso et al., 2002; Voss et al., 2006) อย่างไรก็ตาม ยังมีบางปรากฏการณ์ของความเหนื่อยล้าในแบบจำลองนี้ ที่ระบุว่า ไม่ทราบ เนื่องจากคลายงานวิจัยยังมีความขัดแย้ง ทำให้ไม่สามารถสรุปปัจจัยดังกล่าว ซึ่งต้องมีการศึกษาต่อไป

ผลกระทบของความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี

เมื่อผู้ติดเชื้อเอชไอวีมีความเหนื่อยล้าเกิดขึ้น จะทำให้เกิดพฤติกรรมการตอบสนองที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงและระยะเวลาของการเกิดความเหนื่อยล้า ซึ่งบาร์โรโซและลิน (Barroso & Lynn, 2002) ได้อธิบายถึงผลกระทบจากการความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีดังนี้

- ผลกระทบต่อการประกอบกิจวัตรประจำวัน เมื่อเกิดความเหนื่อยล้า ร่างกายจะมีการใช้พลังงานมากและมีการดึงเอาพลังงานที่สะสมไว้มาใช้ จะทำให้มีอาการเหนื่อยง่าย อ่อนเพลีย ง่วงซึม ปวดศีรษะ มีน้ำตาล ปวดเมื่อยตามร่างกาย ซึ่งอาจจะเป็นເພະກດ້ານເນື້ອເພາະທີ່ หลังจากใช้ກດ້ານເນື້ອສ່ວນນັ້ນมากเกิน หรืออาจเกิดກດ້ານເນື້ອລ້າໂດຍຫ່ວ່າໄປ ຜູ້ຕິດເຊື້ອຮູ້ສຶກອຍການອນຕລອດເວລາອູ້ມ່ວສຸຂ ເຊື່ອງຫ້າ ຄວາມສັນໃຈແລະແຮງງູງໃຈໃນການກຳລົງ ໄນຍ້າກທຳກິຈການຫຼືອງການໄດ້ ທີ່ ອ້າຍການກຳລົງການທີ່ ດີເລີຍ

- ผลกระทบต่อการเข้าสังคม ความเหนื่อยล้าทำให้เกิดพฤติกรรมต่างๆดังนี้ គື້ອ ພູດເສີຍໃນຄໍາອະສິບ ສີ່ຫຼັກເຮັດວຽກ ໄນຍື້ນແຂ້ມແຈ່ນໄສ ເຊື່ອງຫຼືນ ໄນຍ້າກເຂົ້າສັ່ນການຫຼືອມືປົງສັນພັນຮັບນຸ້ມຄລື້ນທຳໃຫ້ແຍກຕົວເອງ

3. ผลกระทบต่ออารมณ์และสติปัญญา ความเหนื่อยล้าเป็นสาเหตุสำคัญสำหรับความผิดปกติทางจิตอารมณ์ได้ เช่น ตึงเครียด วิตกกังวล ซึ่งเครื่องทุกข์ทรมาน กระสับกระส่าย ฉุนเฉียว โน่งห่าง่าย หรือโทรศัพท์อื่นง่าย ความอคติลดลง ความเหนื่อยล้าทำให้สูญเสียกระบวนการคิด ความสามารถในการแก้ไขปัญหาลดลง สามารถและการตัดสินใจในการทำงานลดลง ความมั่นใจในตนเองลดลง หลงลืม การรับรู้ช้า สับสน ไม่รู้เวลา สถานที่ และบุคคล ซึ่งมีผลทำให้สมรรถภาพในการทำงานลดลง

การประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า มีแบบประเมินความเหนื่อยล้ามากมาย และมีการพัฒนาแบบประเมินมาตลอดเพื่อความเหมาะสมในการนำไปใช้ นอกจากนี้อาจมีการรวมแบบประเมินความเหนื่อยล้าจากหลายแบบประเมินมาเป็นแบบประเมินความเหนื่อยล้าที่เฉพาะเจาะจงต่อโรคมากยิ่งขึ้น แบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีของบาร์โรโซและลิน (Barroso & Lynn, 2002) เป็นแบบประเมินความเหนื่อยล้าหนึ่งที่มีความเฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ติดเชื้อเอชไอวี ซึ่งได้จากการทบทวนวรรณกรรม และพัฒนาจากงานวิจัยที่บาร์โรโซและลินได้ศึกษามา ซึ่งมีรายละเอียดของแบบประเมินดังนี้

แบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (The HIV-Related Fatigue Scale: HRFS) ของบาร์โรโซและลิน (Barroso & Lynn, 2002) เป็นแบบประเมินความเหนื่อยล้าที่ถูกพัฒนาขึ้นจากเครื่องมือประเมินความเหนื่อยล้า 5 แบบ ได้แก่ แบบประเมินความเหนื่อยล้าแบบหลายมิติ (Multidimensional Assessment Fatigue: MAF) ของเบลชา (Belza, 1990) แบบประเมินความเหนื่อยล้า (Fatigue Assessment Instrument) ของชวาสและคันช์ (Schwartz, Jandorf, & Krupp, 1993) แบบประเมินความเหนื่อยล้าโดยทั่วไป (General Fatigue Scale) และแบบประเมินความเหนื่อยล้าแบบผลกระทบ (Fatigue Impact Scale) ซึ่งแบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีนี้ จะประเมินครอบคลุม 3 มิติ คือ มิติด้านความรุนแรง มิติด้านคุณลักษณะของความเหนื่อยล้าและ มิติด้านผลกระทบจากการความเหนื่อยล้า ประกอบด้วย 56 ข้อคำถาม ซึ่งนำไปใช้กับผู้ติดเชื้อเอชไอวี ได้ค่าความเที่ยงสัมประสิทธิ์ของอัลฟารอนบากเท่ากับ .94 ลักษณะข้อคำถามจะเป็นแบบตัวเลข 1-10 เป็นส่วนใหญ่ และเมื่อพิจารณารายมิติ ได้แก่ มิติด้านความรุนแรง มิติด้านคุณลักษณะของความเหนื่อยล้าและมิติด้านผลกระทบ ได้ค่าความเที่ยงสัมประสิทธิ์ของอัลฟารอนบากเท่ากับ 0.84, 0.95 และ 0.73 ตามลำดับ โดยแบ่งคะแนนความเหนื่อยล้าออกเป็น 3 ด้าน ซึ่งประกอบด้วยด้านต่างๆดังนี้

1. ด้านความรุนแรง ได้แก่ คะแนนด้านความรุนแรงความเหนื่อยล้า (HRFS Fatigue Intensity) เกิดจากผลกระทบของคะแนนข้อคำถามจำนวน 8 ข้อ คือ ข้อ 1-6 ข้อ 45 และข้อ 47 โดยข้อ

1-5 เป็นแบบตัวเลข 1-10 ข้อ 6 เป็นแบบตัวเลข 1-4 ส่วนข้อ 45 และข้อ 47 เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยแบล็คแคนที่สูงขึ้น หมายถึงมีความเหนื่อยล้ามากขึ้น

2. ด้านคุณลักษณะของความเหนื่อยล้า ประกอบด้วย

2.1 คะแนนความคิดเห็นต่อสิ่งที่กระตุ้นให้เกิดความเหนื่อยล้า (HRFS triggers of fatigue) คือ ข้อ 25 ข้อ 32-37 และข้อ 40 มีทั้งหมด 8 ข้อ ซึ่งเป็นตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งมาก หมายถึงยิ่งมีความคิดเห็นต่อสิ่งที่กระตุ้นให้เกิดความเหนื่อยล้าน้ำมาก

2.2 คะแนนความคิดเห็นต่อสิ่งที่ช่วยบรรเทาความเหนื่อยล้า (HRFS alleviators of fatigue) คือ ข้อ 41-44 ซึ่งมี 4 ข้อ เป็นตัวเลข 1-7 ซึ่งคะแนนยิ่งมาก หมายถึงยิ่งมีความคิดเห็นต่อสิ่งที่ช่วยบรรเทาความเหนื่อยล้าน้ำมาก

2.3 คะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการอธิบายลักษณะของความเหนื่อยล้า (HRFS descriptive items) คือ ข้อ 26-30 ข้อ 38-39 ข้อ 50-52 และข้อ 54-55 ทั้งหมด 12 ข้อ โดยแต่ละข้อ จะอธิบายลักษณะของความเหนื่อยล้าของแต่ละบุคคล เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งมาก หมายถึงมีความเห็นด้วยกับลักษณะของความเหนื่อยล้าที่กล่าวถึงนั้นมาก

3. ด้านผลกระทบ (HRFS Overall Fatigue Related Functioning) ประกอบด้วย 22 ข้อ คำถาน โดยเกิดจากผลรวมของผลกระทบทั้ง 3 ด้าน ดังนี้

3.1 คะแนนความเหนื่อยล้าที่มีผลกระทบต่อการประกอบกิจวัตรประจำวันในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (HRFS impact on activities of daily living) คือ ผลรวมของคะแนนข้อ 8-12 ข้อ 16-18 ข้อ 21 ข้อ 46 ข้อ 48 และข้อ 49 รวมทั้งหมด 12 ข้อ โดยข้อ 8-12 ข้อ 16-18 และ ข้อ 21 เป็นแบบตัวเลข 1-10 ส่วนข้อ 46 ข้อ 48 และ ข้อ 49 เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งมาก หมายถึง ยิ่งมีผลกระทบต่อการประกอบกิจวัตรประจำวันมาก

3.2 คะแนนที่แสดงถึงผลกระทบต่อการเข้าสังคม (HRFS impact on socialization) คือ ผลรวมของคะแนน ข้อ 13-15 ข้อ 19-20 และข้อ 53 รวมทั้งหมด 6 ข้อ โดยข้อ 13-15 และ ข้อ 19-20 เป็นแบบตัวเลข 1-10 ส่วนข้อ 53 เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งสูงขึ้น หมายถึง ยิ่งมีผลกระทบต่อการเข้าสังคมมาก

3.3 คะแนนที่แสดงถึงผลกระทบต่ออารมณ์และสติปัญญา (HRFS impact on mental functioning) คือ ผลรวมของคะแนนข้อ 22-24 และข้อ 31 รวม 4 ข้อ โดยข้อ 22-24 เป็นแบบตัวเลข 1-10 ส่วนข้อ 31 เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งสูงขึ้น หมายถึง ยิ่งมีผลกระทบต่ออารมณ์และสติปัญญามาก

โดยบาร์โร่และลิน (2002) จะวัดความเหนื่อยล้าในระหว่าง 1 สัปดาห์ที่ผ่านมา ซึ่งถ้าคะแนนความเหนื่อยล้าใน 5 ข้อแรกของแบบประเมินความเหนื่อยล้า (HRFS) น้อยกว่า 3 จะถูกจัดเป็นกลุ่ม ไม่มีความเหนื่อยล้า ถ้าคะแนนอยู่ในช่วง 4-10 จะถูกจัดเป็นกลุ่มนี้มีความเหนื่อยล้า

สำหรับค่าเฉลี่ยความรุนแรงของความเหนื่อยล้า (fatigue severity index) เป็นคะแนนที่แสดงถึงความรุนแรงของความเหนื่อยล้าที่เกิดกับผู้ป่วย ค่าดัชนีความรุนแรงของความเหนื่อยล้านี้ คำนวณได้จากผลรวมของคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าด้านความรุนแรง (HRFS Fatigue Intensity) กับคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าด้านผลกระทบ (HRFS Overall Fatigue Related Functioning) ซึ่งมีค่าที่เป็นไปได้อยู่ในช่วง 1-81 ถ้าได้ค่าดัชนีมากกว่า 36 จะถูกจัดเป็นกลุ่มนี้มีความเหนื่อยล้าที่รุนแรง (Barroso & Lynn, 2002)

แบบจำลองการจัดการอาการ

แนวคิดการจัดการอาการ

อาการ เป็นรูปแบบหนึ่งของประสบการณ์เฉพาะบุคคล ที่บุคคลสามารถรับรู้ได้ด้วยตัวเอง หรือบางครั้งเป็นเหมือนสัญญาณที่บอกความผิดปกติของการมีโรค ที่สามารถรับรู้ได้ด้วยตนเอง หรือจากการสังเกตของบุคคลอื่น หรือเป็นประสบการณ์การรับรู้เกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้เกิดทุกข์ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านจิต สังคม และสติปัญญา (Dodd et al., 2001) โดยการจัดการอาการประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ ได้แก่

1. ประสบการณ์อาการ (symptom experience) เป็นประสบการณ์ที่บุคคลรับรู้อาการ (perception of symptom) ประเมินอาการ (evaluation of symptom) และมีการตอบสนองต่ออาการ (response of symptom) โดยแต่ละกระบวนการจะมีปฏิสัมพันธ์กัน ดังนั้นประสบการณ์อาการเป็นสิ่งที่สำคัญ หากมีการรับรู้และให้ความหมายต่ออาการที่เกิดขึ้นถูกต้อง จะทำให้จัดการอาการนั้นได้เหมาะสม ซึ่งประสบการณ์อาการประกอบด้วย

- 1.1 การรับรู้อาการ คือสิ่งที่บุคคลรู้สึกว่ามีการเปลี่ยนแปลงด้านร่างกาย จิตใจ สังคม โดยมีปัจจัย 3 ปัจจัยด้วยกัน คือ 1) ปัจจัยด้านบุคคล ได้แก่ ลักษณะทั่วไปของบุคคล (demographic) ลักษณะด้านจิตใจ (psychologic) ลักษณะด้านสรีรภาพ (physiologic) ลักษณะทางด้านสังคม (sociologic) และลักษณะจากการเจริญเติบโต (development) 2) ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม ได้แก่ บุคคลแวดล้อม สังคมและวัฒนธรรมหรือค่านิยม และ 3) ปัจจัยด้านภาวะสุขภาพและการเจ็บป่วย ได้แก่ การมีโรค การบาดเจ็บ ภาวะด้านสุขภาพ และการมีปัจจัยเสี่ยงทำให้เกิดโรค ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ถือว่ามีอิทธิพลต่อการรับรู้และให้ความหมายกับอาการที่เกิดขึ้น

1.2 การประเมินอาการ คือการที่บุคคลประเมินอาการหรือตัดสินอาการเหล่านี้ ว่ามีความรุนแรงเพียงใด สาเหตุของอาการเกิดจากอะไร รับรู้ได้อย่างไร และมีผลต่อการดำเนินชีวิตอย่างไร

1.3 การตอบสนองต่ออาการ คือการที่บุคคลมีการตอบสนองต่ออาการที่เกิดขึ้น ซึ่งเกิดได้หลายรูปแบบ เช่นการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงด้านร่างกาย ด้านจิตใจ สังคม เป็นต้น ซึ่งบุคคลจะประเมินตามความเชื่อพื้นฐานดังเดิม

2. กลวิธีในการจัดการอาการ (symptom management strategies) เป็นการจัดการอาการ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการนั้น โดยกลวิธีการจัดการอาการถือเป็นกระบวนการที่ไม่คงที่เป็นพลวัตต์กัน มีการเปลี่ยนแปลงตามการรับรู้ของผู้ป่วย ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงวิธีต่างๆ จนกว่าจะพอใช้ ใช้ระยะเวลานานๆ หรือจัดการเพื่อให้ตรงตามความต้องการ ซึ่งการจัดการสามารถกระทำได้ทั้งด้วยวิธีเดียวหรือมากกว่านั้น วิธี โดยรูปแบบคำダメการจัดการดังนี้คือ ใครเป็นผู้ที่จัดการ (who) จัดการอะไร (what) อย่างไร (how) เมื่อไร (when) เพื่อใคร (to whom) ที่ไหน (where) มากน้อยเพียงใด (how much) และจัดการทำใน (why)

3. ผลลัพธ์ (outcomes) เป็นผลที่ได้จากการมีประสบการณ์การมีอาการและจากการใช้กลวิธีในการจัดการอาการ โดยมีปัจจัยที่บ่งบอกถึงผลลัพธ์ 8 ปัจจัย คือ 1) ภาวะการทำงานที่ 2) สภาพของอาการ 3) การคุณภาพน่อง 4) ค่าใช้จ่ายโดยรวมถึงรายได้ ฐานะทางเศรษฐกิจ ระบบบริการสุขภาพ หรือเงินทดแทนจากการทำงาน 5) คุณภาพชีวิต 6) อัตราการตาย (mortality) 7) สภาพอารมณ์ 8) อัตราการเกิดโรค (morbidity) และการเกิดโรคร่วม (co-morbidity)

ผลลัพธ์ สำหรับการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยอาศัยแนวคิดความเห็นอย่างล้ำในผู้ติดเชื้อเอชไอวีร่วมกับแนวคิดของคอคด์และຄณะ (2001) กล่าวคือ ผลลัพธ์ตามแนวคิดของคอคด์และຄณะ (2001) นั้น คือผลที่ได้จากการมีประสบการณ์การมีอาการ ซึ่งในที่นี้คือ ผลลัพธ์จากประสบการณ์ของความเห็นอย่างล้ำ และผลลัพธ์จากการใช้กลวิธีในการจัดการอาการ ซึ่งในที่นี้ ผลลัพธ์จากใช้โปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 เมื่อผู้ป่วยมีกลวิธีในการจัดการอาการที่ดีแล้ว ย้อมส่างผลลัพธ์ไปในทางที่ดีด้วย ส่งผลให้ผู้ป่วยมีภาระการการทำงานที่ด้านร่างกายดีขึ้นได้ สภาพอาการ ความรุนแรงของโรคลดลง การติดเชื้อจายโอกาสลดลง สามารถคุณภาพน่องได้ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาตัวเอง มีคุณภาพชีวิตที่ดี อัตราการตายลดลง และสภาพอารมณ์ดีขึ้น

โดยแบบจำลองการจัดการอาการของคอคด์และຄณะ (Dodd et al., 2001) เป็นแบบจำลองการจัดการอาการที่ไม่ระบุว่าเป็นอาการใด สามารถนำแบบจำลองนี้ไปประยุกต์ใช้กับอาการหรือกลุ่มอาการต่างๆ ได้ การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจึงอาศัยแบบจำลองการจัดการอาการนี้ ใช้ควบคู่กับแนวคิดแบบจำลองหลายมิติของความเห็นอย่างล้ำในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (Multidimensional Model of HIV-Related

Fatigue) (Barroso & Lynn, 2002; Barroso, Carlson, & Meynell, 2003) ซึ่งอธิบายเกี่ยวกับ ปรากฏการณ์ความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นในผู้ติดเชื้อเอชไอวี โดยมีทิศทางในการจัดการความเหนื่อยล้า ที่ชัดเจน ทำให้เข้าใจและจัดการความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม ดังได้กล่าวมาแล้วข้างต้น

การจัดการความเหนื่อยล้าโดยการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷

การสัมผัสโดยการนวด

การสัมผัสเป็นการติดต่อสื่อสารทางกายสัมผัสที่ก่อให้เกิดความรู้สึก ซึ่งในบางครั้งสามารถแสดงความรู้สึกที่มีความหมายมากกว่าคำพูด จากการศึกษาพบว่ามีผู้ให้ความหมายของการสัมผัส ไว้คล้ายคลึงกัน โดยใช้มือสัมผัสผิวนังของผู้รับสัมผัส ทำให้เกิดความผ่อนคลาย (Tovar & Cassmeyer, 1989) เป็นการติดต่อสื่อสารโดยไม่ใช้คำพูดที่สามารถถ่ายทอดความรู้สึกต่างๆจากผู้ให้สัมผัสรับสัมผัสได้ นอกจากนี้กล่าวถึงการสัมผัส ดังนี้

1. กลไกการติดต่อสื่อสาร ทำให้เกิดสัมพันธภาพระหว่างบุคคล เป็นความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ และเป็นการติดต่อที่มีความหมาย
2. วิธีการติดต่อสื่อสาร โดยมีผิวนังเป็นองค์ประกอบพื้นฐาน มีบทบาทในการสร้างสัมพันธภาพ และเป็นสิ่งสำคัญต่อการรักษาพยาบาล เพราะการเจ็บป่วยจะมีผลต่อจิตใจ สัมพันธภาพระหว่างบุคคลและความสามารถในการติดต่อสื่อสาร
3. พื้นฐานในการติดต่อสื่อสาร เช่น เด็กแรกเกิด จะมีการติดต่อสื่อสารครั้งแรกกับสิ่งแวดล้อม จากการสัมผัสนั่นร่างกายของมารดาและมือของแพทย์หรือพยาบาล ประสบการณ์ของการได้รับสัมผัสมีผลต่อการเรียนรู้ การพัฒนาความเชื่อมั่นและความไว้วางใจของบุคคล
4. วิธีการสื่อสารทางอารมณ์ ที่สามารถถ่ายทอดความรู้สึกต่างๆ เช่น ความรักหรือความเกลียด ไปยังบุคคลอื่นได้
5. วิธีการสื่อสารทางความคิด การติดต่อสื่อสารทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ ซึ่งประสบการณ์สัมผัสดังแต่เริ่มแรกของทารกจะช่วยพัฒnar่างกายและสติปัญญาได้

การนวดเป็นตัวแทนของการสื่อสารและเป็นการสัมผัสถึงการดูแลเอาใจใส่ และให้สุข สบาย (caring and comforting touch) ที่พยาบาลมอบให้แก่ผู้ป่วย จะทำให้ผู้ป่วยเกิดความอบอุ่น สบายใจ ผ่อนคลาย ช่วยลดความเครียด ความวิตกกังวล และช่วยให้นอนหลับดีขึ้น (นงลักษณ์, 2545)

การนวด (massage) หมายถึง การใช้รูปแบบที่เน้นอนย่างเป็นระบบตามหลักวิทยาศาสตร์ ในการจัดการกับเนื้อเยื่ออ่อนร่างกายโดยผ่านมือทั้งสอง ซึ่งการกระทำนั้นห่วงผลต่อระบบประสาท

กล้ามเนื้อ ระบบหายใจและระบบไหลเวียนเลือดและน้ำเหลืองโดยทั่วไปและเฉพาะที่ (Walker & Walker, 2003)

การนวดเป็นวิธีการรักษาที่เก่าแก่ เป็นรูปแบบการรักษาที่ง่ายๆ เป็นการแสดงออกที่เป็นธรรมชาติที่สุดของมนุษย์และสัตว์เลี้ยงสูกด้วยนมทุกชนิด ช่วยลดความตึงเครียดของกล้ามเนื้อตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย ผู้รับนวดจะรู้สึกผ่อนคลายทั้งทางร่างกายและจิตใจ การนวดมีหลายรูปแบบ ทั้งการนวดแบบตะวันตก แบบอินเดีย ซึ่งมีหลักการที่แตกต่างกันหรืออาจมีคล้ายกันในบางจุด การนวดแบบตะวันตก เช่น การนวดกล้ามเนื้อ การนวดแบบโซลิสติก การนวดเนื้อเยื่อเก็บพัน การนวด กดจุดสะท้อน การนวดแบบสวีดิช และแบบโรมานา เป็นต้น การนวดแบบตะวันออก เช่น การนวดแบบอินเดีย แบบจีจัง เป็นต้น และการนวดไทย (ประโยชน์, 2525) ได้แก่

1. การนวดกล้ามเนื้อ จะเน้นการรักษากล้ามเนื้อ ลักษณะการนวดเป็นการนวดแบบลึก ตามแนวเส้นเอ็น

2. การนวดแบบโซลิสติก เป็นการนวดโดยสัมชาตญาณ เป็นวิธีการที่ทำเป็นประจำ มีการเปลี่ยนร่างกาย เพราะต้องชโลนน้ำมันทั่วร่างกาย หลักการเคลื่อนไหวเชื่องช้าต้องใช้สมานิมาก โดยเริ่มนวดหลังแล้วจึงนวดด้านหน้าของร่างกาย

3. การนวดเนื้อเยื่อเก็บพัน จะเน้นการนวดบริเวณพังผืด เนื้อเยื่อเก็บพันรอบๆ กล้ามเนื้อ ข้อติด และที่บริเวณเคลื่อนไหวได้น้อย ใช้การถูเป็นบริเวณกว้างๆ อย่างช้าๆ (Alexandria, 1985)

4. การนวดแบบอินเดีย เป็นการนวดที่เน้นร่างกายส่วนบน เช่น บริเวณไหล่ หลังและศีรษะ ช่วยลดความตึงตัวของกล้ามเนื้อและความเครียด เพิ่มออกซิเจน ไปเลี้ยงสมอง (Miller, 2000)

5. การนวดแบบจีจัง และการกดจุด ใช้หลักการนวดแบบบีบ คือมีการใช้แรงกดลงบนจุดนวด มีการดึงและนวดข้อต่อ ลักษณะการนวดจะนวดเร็ว นวดจากศีรษะลงสู่เท้า เป็นการปรับสมดุลหินหยาง การกดจุดกดตามแนวฝังเข็มหรือจุดเจ็บ ใช้นิ้วหัวแม่มือนิ้วเดียวหรืออาจใช้ทั้ง 2 ข้างทามุน 45 องศา หรือใช้ฝ่ามือ ซึ่งให้ผลเช่นเดียวกับการนวดอื่นๆ คือทำให้เกิดการผ่อนคลาย เยียวยาด้านจิตใจ

6. นวดฝ่าเท้าหรือนวดกดจุดสะท้อนที่เท้า เป็นการกดจุดบริเวณๆ บนฝ่าเท้า เนื่องจากเชื่อว่าฝ่าเท้ามีพลังเร็น (subtle energy) เมื่ອนกระจกส่องสะท้อนสุขภาพ เป็นการปรับพลังให้สมดุล

7. การนวดแบบชีชาดซุ เป็นการนวดแบบญี่ปุ่น ใช้นิ้วหัวแม่มือ ศอก เข่า กดตามจุด หรือ “ตีโปะ” และ “กิ” ซึ่งเป็นเส้นบังคับเป็นคลังเก็บพลังหยาง และเส้นความคิดเก็บพลังหยิน โดยเน้นการปฏิบัติตามความต้องการของผู้ถูกนวดทั้งหมด ทำให้พลังของผู้ถูกนวดสมดุล ได้โดยอัตโนมัติ การนวดเริ่มจากบนลงล่าง โดยเริ่มที่หลังก่อน

8. การนวดแบบสวีดิช เป็นการนวด ที่เน้นการสัมผัสกล้ามเนื้อมัดใหญ่เพื่อกระตุ้นการไหลเวียนโลหิตและน้ำเหลือง (Fritz, 2000) ในปัจจุบันถือว่าวิธีการนวดวิธินี้เป็นพื้นฐานของการนวดรักษา (therapeutic massage) เป็นการนวดที่ใช้กันมากในครอบครัวตะวันตก และเป็นรากฐานของการนวดพื้นฐานมาตั้งแต่ปี 1894 (ประโภชน์, 2535)

9. การนวดโรม่า เป็นการนวดโดยใช้น้ำมัน ส่วนมากมักใช้น้ำมันหอมระ夷ที่ผสมกับน้ำมันน้ำพานวดโรม่า เป็นการนวดเบาๆ โดยใช้เทคนิคในการนวดหลายรูปแบบ เป็นการนวดกระตุ้นระบบนำ้เหลืองรวมทั้งใช้พลังธรรมชาติประกอบการนวด เนื่องจากคุณสมบัติของน้ำมันหอมระ夷จะช่วยกระตุ้นการทำงานของระบบต่างๆ ของร่างกาย ดังนั้นจึงไม่ควรใช้เทคนิคการนวดที่ช่วยกระตุ้นร่างกายมากเกินไป เพราะอาจทำให้เป็นผลเสียมากกว่าผลดี ทั้งนี้ประโภชน์สูงสุดที่จะได้รับจากการนวดวิธินี้คือ การให้น้ำมันหอมระ夷ซึ่งเข้าไปในร่างกาย ให้ได้มากที่สุดและผ่อนคลายร่างกายให้มากที่สุด (นภาลัย, 2550) ซึ่งท่านวดเป็นท่าที่ง่าย ง่ายต่อการจดจำ ไม่ยุ่งยากหรือซับซ้อน (จกชพร, 2542) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การลูบในบริเวณกว้าง (gliding) หรือ ท่าอินทิเกรต (integrate) เป็นวิธีการนวดที่ใช้ฝ่ามือทั้งสองข้อมือแผ่นหลังหรือแขน ขาในบริเวณกว้างๆ จุดประสงค์เพื่อการผ่อนคลายกล้ามเนื้อ โดยหลักในการนวดแบบนี้คือ ต้องให้ฝ่ามือทั้งสองข้างเคลื่อนไหวช้าๆแบบกว้างๆ และไม่ออกแรงกดมาก และอาจเพิ่มความเร็วได้

การลูบเป็นวงกลมซ้อนกัน (circling) เป็นการใช้ฝ่ามือที่ลະข้างลูบเป็นวงกลมสลับไปมาตรงบริเวณที่เป็นกล้ามเนื้อที่มักเกิดอาการตึงจนเป็นปมหรือเป็นก้อน การลูบด้วยวิธินี้จะเป็นการคลายกล้ามเนื้อ วิธีในการนวดคือ นวดไปในทิศทางเดียวกันเส้นของกล้ามเนื้อหรือตามขวางกล้ามเนื้อ (การลูบเป็นวงกลมอาจใช้ที่ลະมือสลับกัน หรือใช้สองมือทับกันหากต้องการแรงกดที่แรงกว่า) หลักในการนวดเหมือนการนวดแบบ gliding คือทำอย่างเบาๆ สบายๆ ไม่รีบ และเป็นจังหวะสม่ำเสมอ ผู้นวดควรจะรู้สึกผ่อนคลายไม่ตึงเครียด ไม่เกร็งที่มือและแขน ยืนด้วยท่าที่สมดุล ขาแยกจากกันเล็กน้อยเพื่อการเคลื่อนไหว ที่เป็นจังหวะและมั่นคง (การนวดแบบgliding และ circlingเป็นการนวดเพื่อผ่อนคลายสามารถนำมาใช้ได้ตลอดการนวดไม่ว่าจะตอนเริ่มต้น ตอนกลาง หรือตอนท้ายของการนวด)

การนวดแบบนวดแบ่งหรือการบีบ (kneading) หลังจากผ่อนคลายด้วยการนวดแบบ gliding และcircling เพื่อคลายกล้ามเนื้อ จัดตามด้วยการนวดเพื่อคลายปมนหรือก้อนแข็งที่เกิดจาก การตึงของกล้ามเนื้อให้นิ่มลง การนวดกล้ามเนื้อที่นำมายใช้คือ การบีบซึ่งจะทำให้ของเสียที่สะสมอยู่ในกล้ามเนื้อถูกขับออก และทำให้เลือดที่มีออกซิเจนไหลเวียนเข้าไปแทนที่ ลักษณะในการนวด

คล้ายกับการนวดเปี๊บ คือใช้หัวแม่มือนวดจุดเล็กๆ เพื่อบีบเนื้อทำให้ปมที่ตึงอยู่คลายออก จะทำให้กล้ามเนื้อที่เหนื่อยล้ากลับฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว วิธีนี้นิยมใช้มากและได้ผลดี

การนวดแบบใช้แรงด้าน (wringing) เป็นท่านวดที่สำคัญในกลุ่มการนวดแบบบีบกัดมันเนื้อ คือใช้มือหนึ่งด้านกับอีกมือหนึ่ง เพื่อให้เกิดพลังในการบีบที่มากขึ้น เช่น บริเวณแผ่นหลังกระดูกสันหลังจะเป็นตัวกันระหว่างกัดมันเนื้อทำให้ของเสียจากกล้ามเนื้อบริเวณหลังถูกกำจัดออกไปได้เร็วขึ้น ในการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อทุกชนิดจะทำให้เกิดของเสียเช่น กรดแลคติก (lactic acid) สะสมในกล้ามเนื้อออยู่แล้ว สภาวะเครียดหรือเกร็งกล้ามเนื้อจะยิ่งทำให้เกิดของเสียถูกเก็บไว้ในกล้ามเนื้อมากขึ้น ทำให้เกิดอาการปวดเกร็งกล้ามเนื้อมากขึ้น การนวดแบบwringing จะทำให้กรดแลคติกและสารพิษอื่นๆถูกกำจัดออกไปจากกล้ามเนื้อและปล่อยเลือดที่มีออกซิเจนไหลเข้าไปแทนที่ และนำแร่ธาตุที่สำคัญเข้าสู่เซลล์ในกล้ามเนื้อได้ดี ทำให้ลดอาการปวดเกร็งกล้ามเนื้อและทำให้สบาย

เทคนิคการใช้แรงกด (pressure technique) เป็นเทคนิคการนวดที่เฉพาะเจาะจงกับบริเวณที่มีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อ วิธีการนวดแบบใช้แรงกด โดยใช้นิ้วมือกดลงบริเวณเฉพาะด้วยแรงกดที่กระชับ โดยต้องกดเป็นแนวเดียวกันกับทิศทางของกล้ามเนื้อจะทำให้เจ็บน้อยกว่ากดตามแนวของกล้ามเนื้อ แรงกดจะมาจากการโน้มตัวของผู้นวดทั่วตัว ไม่ใช่เกิดจากแรงเกร็งของนิ้วมือหรือมืออย่างเดียว จะกดให้แรงหรือลึกแค่ไหนต้องปรับไปตามความสมบูรณ์และขนาดรูป่างของผู้ถูกนวด

การเคาะหรือดี (percussion) เหมาะสำหรับคนที่ต้องการให้ร่างกายที่อ่อนเพลียกลับมา รู้สึกดี ทำนี่จะไม่เหมือนทำอื่นๆที่กล่าวมาแล้ว เพราะทำด้วยความเร็ว เพื่อกระตุ้นการไหลเวียนของโลหิต ทำให้กล้ามเนื้อกระชับขึ้น ที่นิยมใช้คือการใช้สันมือสับไปปาน (hacking) ให้เป็นจังหวะขึ้นลง ส่วนการให้อุ้งมือห่อให้เป็นรูปถ้วย (cupping) แล้วเคาะตามกล้ามเนื้อหรือเคาะปอดที่มีเยื่อเมือก เกาะ (systemic fibrosis) เพื่อทำให้มีอักหลุคออกมานะและขับออกด้วยการไอ การใช้วิธีนี้จะทำให้ บริเวณที่ถูกนวดเกิดความร้อนและถูกกระตุ้นให้เกิดการใช้พลังงาน

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่าการนวดเป็นการสัมผัสที่เป็นการกระทำด้วยมืออย่างเป็นระบบตามหลักวิทยาศาสตร์ต่อเนื่องเยื่อร่างกายและก่อให้เกิดผลต่อระบบประสาท กล้ามเนื้อและการไหลเวียนโลหิต นอกจากนี้ยังเป็นการถ่ายทอดความรู้สึกความอบอุ่นใจ และผ่อนคลายแก่ผู้ถูกสัมผัส

ผลของการนวด

การนวลดเป็นการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นด้วยวิธีการสัมผัส ทั้งเพื่อการรักษาโรคและการ

ผ่อนคลาย ลดความตึงเครียด แรงที่เกิดจากการนวดจะทำให้แรงดันในเนื้อเยื่อที่ผู้นวดกำลังกดนวด อยู่นั้นเพิ่มสูงขึ้น เมื่อผู้นวดผ่อนแรงหรือเคลื่อนตำแหน่งของมือจะมีผลให้แรงดันที่เกิดขึ้นภายใน เนื้อเยื่อนั้นลดต่ำลง และเปลี่ยนตำแหน่งไปตามทิศทางที่มือของผู้นวดเคลื่อนไป ซึ่งผลของการนวด ที่เกิดขึ้นกับผู้ถูกนวดมีดังนี้

1. ผลต่อระบบไฮโลเวียน โลหิต การนวดในทิศทางเข้าสู่ส่วนกลาง เป็นทิศทางเดียวกับการ ไฮโลเวียนของเลือดค่าจะช่วยเพิ่มการ ไฮโลเวียนของเลือดค่าให้ดีขึ้น จากกลไกปกติของการ ไฮโลเวียนเลือด เมื่อแรงดันในระบบหลอดเลือดค่าลดต่ำลงจะทำให้แรงดันในระบบหลอดเลือดฟ้อย ลดต่ำลงด้วย ดังนั้น hydrostatic pressure ซึ่งเป็นแรงที่ผลักน้ำออกจากหลอดเลือดฟ้อยให้เข้าสู่ ช่องว่างระหว่างเซลล์จะมีค่าลดลงด้วยเห็นได้

2. ผลต่อการ ไฮโลเวียนของระบบน้ำเหลือง ระบบ ไฮโลเวียนน้ำเหลืองทำหน้าที่ลำเลียง น้ำเหลือง ซึ่งนักเป็นของเหลวที่อยู่ในช่องว่างระหว่างเซลล์ที่เกิดจากhydrostatic pressure ซึ่งเป็น แรงที่ผลักน้ำออกจากหลอดเลือดฟ้อยให้เข้าสู่ช่องว่างระหว่างเซลล์ โดยแรงดันภายในระบบ น้ำเหลืองจะต่ำกว่าและการ ไฮโลเวียนของระบบน้ำเหลืองจะช่วยผลักดันให้น้ำเหลือง ไฮโลเวียน ได้ดี ขึ้น ดังนั้นในกรณีที่มีความಸวนารถในการเคลื่อนไหวหรือทำกิจกรรมประจำวันต่างๆ ได้ลดลง การ ไฮโลเวียนของน้ำเหลืองจึงลดน้อยลงไปด้วย การนวดในลักษณะที่ช้า เป็นจังหวะและทิศทางเข้าสู่ ส่วนกลางหรือกลับเข้าสู่ต่อมน้ำเหลืองจึงช่วยให้การ ไฮโลเวียนของน้ำเหลืองดีขึ้น

3. ผลต่อผิวหนัง เนื่องจากการนวดมีผลทำให้หลอดเลือดเกิดการขยายตัวดังนี้ผิวหนังจึง ไม่เพียงแต่ได้รับสารอาหารและออกซิเจนมาพร้อมกับเลือด ได้มากขึ้นแล้ว การ ไฮโลเวียนเลือดที่เพิ่มนากขึ้นนี้จะช่วยกระตุ้นการทำงานของต่อมไขมันชั้นใต้ผิวหนังให้มีการผลิตน้ำมันออกมามากขึ้น จึงช่วยให้ผิวหนังไม่แห้งตึง นอกจากนี้จะช่วยยืดเนื้อเยื่ออ่อนตัวนั่น เช่น ผิวหนัง ผังผืดชั้นตื้น ผิวหนังส่วนบน จึงเป็นการช่วยลดความตึงตัว และช่วยให้การเคลื่อนไหวของเนื้อเยื่อที่นวนนั้นดีขึ้น

4. ผลต่อกล้ามเนื้อ เมื่อกล้ามเนื้อมีการหดเกร็ง แรงหดตัวของกล้ามเนื้อจะกดหลอดเลือด ให้ตีบแคบลงเป็นผลให้การ ไฮโลเวียนของเลือดภายในกล้ามเนื้อนั้นลดลง นอกจากนี้สารพิษที่เกิด จากระบวนการเมตาโนบลิสึมของเซลล์ เช่น กรดแอล酇ติก หรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะเกิดการ ถ่ายทอดอยู่ภายในเนื้อเยื่อ จะก่อให้เกิดความเจ็บปวดขึ้นภายในเนื้อเยื่อได้ หากมีการนวดร่างกายจะ ตอบสนองต่อการนวดคือ ทำให้เกิดการขยายตัวของหลอดเลือดร่วมกับกระตุ้นการปล่อยสารเคมี บางชนิดทั้งที่มีฤทธิ์ขยายหลอดเลือด เช่น ฮิสตามีน (histamine) หรือ อะซิทิลโคลีน และฤทธิ์ให้เกิด การผ่อนคลาย ลดปวด เช่น สารเอนдорฟิน เป็นต้น ทำให้การการ ไฮโลเวียนของเลือดดีขึ้นร่วมกับ

ของเสียที่เกิดจากกระบวนการเมต้าโนบลิสีมลูกกำจัดออกไปได้อย่างรวดเร็ว อาการเจ็บปวดหรือปวดเกร็งกล้ามเนื้อจึงลดลงร่วมกับการฟื้นคืนจากภาวะล้า (fatigue) ของกล้ามเนื้อจึงเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว

5. ผลต่อเมตตาบوليซึม เนื่องจากการที่เซลล์จะสามารถคงเมตตาบوليซึมปกติไว้นั้น เซลล์จำเป็นต้องได้รับสารอาหารและอากาศจากระบบไหลเวียนเลือด การนวดจึงสามารถช่วยระบบไหลเวียนเลือดและนำเหลืองคืน จึงทำให้การนวดส่งผลดีต่อกระบวนการเมตตาบوليซึมของเซลล์

แนวคิดการใช้สุวนชบำบัด

สุวนชบำบัด หรือ ศัพท์ราชบันฑิตคือ คันธบำบัด ในภาษาอังกฤษ ใช้คำว่า อโรมาเทอราพี (aromatherapy) ซึ่งมีรากศัพท์มาจากภาษากรีก ‘aroma’ หมายถึง ความหอม หรือกลิ่น (fragrance or smell) และคำว่า therapy หมายถึง การบำบัดรักษา (treatment) ดังนั้นความหมายโดยรวมของ aromatherapy คือ การบำบัดรักษาโรคด้วยกลิ่นหอม (พรีชา, 2546, สูรพจน์, 2550) ซึ่งกลิ่นในที่นี้ ต้องเป็นกลิ่นที่ได้จากน้ำมันหอมระเหยและต้องเป็นน้ำมันหอมระเหยจากธรรมชาติเท่านั้น (Kevala, 2005) ดังนั้นเมื่อพูดถึงสุวนชบำบัดจึงหมายถึงการใช้น้ำมันหอมระเหยเพื่อบำบัดอาการต่างๆ นั่นเอง

สุวนชบำบัด (aromatherapy) เป็นศาสตร์และศิลป์ของการใช้น้ำมันหอมระเหย จัดว่าเป็นศาสตร์ที่เก่าแก่ของโลก เริ่มจากสมัยอียิปต์และจีนเมื่อ 6,000 ปีที่ผ่านมา นอกจากนี้ยังมีการใช้ในอินเดียในศาสตร์การแพทย์อาชุรเวทเมื่อประมาณ 3,000 ปีมาแล้ว ซึ่งน้ำมันหอมระเหยจะมีผลโดยตรงทั้งต่อร่างกายและจิตใจ (สูรพจน์, 2550) ซึ่งสามารถบำบัดอาการต่างๆ ได้ เช่น บรรเทาอาการข้อเสบหรือลดบวม คลายเครียด หรือกระตุ้นให้สดชื่น ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยแต่ละชนิด (พิมพ์, 2545; ถนนนวล, 2546) น้ำมันหอมระเหยเป็นน้ำมันที่พิชพลิตขึ้นตามธรรมชาติเก็บไว้ตามส่วนต่างๆ เช่น กลีบดอก ใบ ผิวของผล เกสร รากหรือเปลือกของลำต้น เมื่อถูกความร้อนอนุภาคเล็กๆ ของน้ำมันจะระเหยออกมานเป็นกลุ่มไอروبๆ ทำให้ได้กลิ่นหอมอบอวลด (พิมพ์, 2545) บางท่านเชื่อว่าน้ำมันหอมระเหยเป็นวิญญาณของพืช (soul of plants) (Stevenson, 2001) งานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยเลือกใช้ น้ำมันหอมระเหยกลิ่นมะกรูด ชื่อทางพฤกษศาสตร์ (botanical name) คือ *Citrus bergamia* ซึ่งส่วนของพืชที่ใช้สักดีเป็นน้ำมันหอมระเหย คือผิวของผลมะกรูดหรือเปลือกผลไม้ ลักษณะกลิ่น จะสดชื่น อ่อนโยน ข้อควรระวังคือ มีความเป็นพิษเมื่อถูกแสง (phototoxic) ในขณะที่ใช้ต้องหลีกเลี่ยงการโดนแสง เพราะอาจทำให้ผิวหนังร้อนแดง แสบ และเกิดรอยด่างได้ เป็นน้ำมันหอมระเหยที่มีสารพวกເອສເທອຣ์ໄວລາໄກລ් ອอยල์ (ester volatile oils) มีสารพวกເອສເທອຣ์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งสารกลุ่มนี้มีคุณสมบัติดการเกรงของกล้ามเนื้อเรียบ

สบ ลดความตึงเครียด ทำให้จิตใจสงบ พ่อนคลาย ต่อต้านอาการซึมเศร้า ป้องกันการติดเชื้อ ช่วยในการหายของแพล เพิ่มนภัยต้านทาน (พิมพ์, 2545; พรียา, 2546)

น้ำมันหอมระ夷 เมื่อเข้าสู่ร่างกายจะมีผลเกิดขึ้น 2 ทาง (พิมพ์, 2545) คือ ถ้าให้โดยรับประทาน ทางผิวนัง หรือทางทวารและช่องคลอดก็ตาม ไม่เลกุลงสารจะสามารถถูกดูดซึมสู่กระแสเลือดไปมีผลต่อระบบอวัยวะต่างๆ และถูกขับออกได้ เช่นเดียวกับไม่เลกุลงของยาเมื่อเข้าสู่ร่างกายและถ้าให้โดยการสูดคุม ไม่เลกุลงของน้ำมันหอมระ夷จะซึมผ่านเยื่อบุช่องจมูกหรือลงสู่ปอดและเข้าสู่กระแสเลือดได้ เช่นเดียวกับการให้โดยวิธีอื่น ขณะเดียวกันไม่เลกุลงของน้ำมันหอมระ夷ที่สูดคุมเข้าไปจะจับกับตัวรับ (receptor) บนเยื่อบุช่องจมูก (olfactory membrane) และแปรสัญญาณเป็นสื่อระบบประสาทหรือสัญญาณทางไฟฟ้าเคมี (electrochemical signals) ผ่านทางเส้นประสาทรับรู้กลิ่น (olfactory nerve) เข้าสู่สมองส่วนลิมบิก ซึ่งควบคุมความรู้สึกสัมผัส เพศ อารมณ์และระบบย่อยอาหาร มีผลกระตุ้นหรือรับรู้ระบบประสาทและสมองรวมทั้งระบบต่อมไร้ท่อต่างๆ แล้วแต่โครงสร้างทางเคมีของน้ำมันหอมระ夷นิดนั้นๆ นอกจากนี้จะถูกนำมาใช้บำบัดโรคที่เกี่ยวข้องกับอารมณ์และจิตใจตลอดจนการหลั่งchorion โนนบางชนิดด้วย พนวจเยื่อบุช่องจมูก จะมีตัวรับที่เฉพาะเจาะจงต่อไม่เลกุลงของน้ำมันหอมระ夷ชนิดต่างๆ ซึ่งจะแปรผลไปยังสมองเพื่อ จำไว้ ดังนั้น จึงสามารถแยกกลิ่นที่ต่างกันของน้ำมันหอมระ夷ชนิดต่างๆ ได้ นอกจากนี้ตัวรับยังแปรผลเป็นสื่อประสาทที่ต่างกัน จึงอาจมีผลกระตุ้นหรือผ่อนคลายสมองหรือระบบประสาทได้เหตุนี้การใช้น้ำมันหอมระ夷จึงสามารถปรับสมดุลของอารมณ์และจิตใจได้ จึงถูกนำมาใช้เพื่อบำบัดอาการที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของระบบประสาท สมอง หรือแม้กระทั่งการหลั่งของ chorion ที่ถูกควบคุมโดยต่อมใต้สมองได้ เช่น อาการนอนไม่หลับ เครียดจากการทำงาน ปวดเกร็งกล้ามเนื้อซึ่งควบคุมโดยระบบประสาทอัตโนมัติ อาการไม่เกร็ง อาการก่อตัวมีประจำเดือนซึ่งเกี่ยวข้องกับ chorion เพศ ตลอดจนการกระตุ้นกำหนด การให้ผ่อนคลาย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของถนนนวล (2546) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับสูตรสุวนะบำบัดมาใช้ในการบำบัดรักษา กระตุ้นหรือผ่อนคลายสมรรถนะต่างๆ โดยพบว่า น้ำมันหอมระ夷ชนิดต่างๆ จะให้ผลในการบำบัดรักษาได้แตกต่างกันขึ้นอยู่กับกลิ่นและสารที่สกัดได้ ตัวอย่างเช่น น้ำมันหอมระ夷ที่มีคุณสมบัติด้านความสงบ ได้แก่ เครื่องเทศทุกชนิด ไม้ชีดาร์โคลฟ เซเลอร์ คาโลไมล์ เจรราเนียม มะนาว ตะไคร้ เมนการิน มาร์จอร์เรน ส้ม กุหลาบ ไม้จันทร์ กระดังงา เป็นต้น น้ำมันหอมระ夷ที่มีคุณสมบัติ ด้านการหายใจ คือ ยุคอลิปตัส ลาเวนเดอร์ ตะไคร้ มาร์จอร์เรน เปปเปอร์มินต์ สน โรสแมรี่ เครื่องเทศทุกชนิด ไม้ชีดาร์โคลฟ สเปียร์มินต์ ที-ทรี ไนม์ เป็นต้น การที่น้ำมันหอมระ夷แต่ละตัวมีคุณสมบัติที่แตกต่างกัน เมื่อจากการที่คุณสมบัติทางเคมีหรือสูตรทางเคมีแตกต่างกันจึงมีผลต่อระบบอวัยวะร่างกายแตกต่างกัน เช่น น้ำมันหอมระ夷กลิ่นกุหลาบ มีผลต่อระบบการ

ไหลเวียนโลหิต โดยไปกระตุ้นการไหลเวียนของโลหิต ทำให้หัวใจและสมองทำงานได้ดีและร่างกายขัดของเสียออกทางไตได้มากขึ้น นอกจากนี้การมีโลหิตไหลเวียนที่ดีจะช่วยเสริมภูมิต้านทานร่างกายด้วย ส่วนน้ำมันหอมระเหยจากมะกรูด (bergamot) ลาเวนเดอร์ (lavender) จะมีผลต่อระบบประสาท

ระบบประสาทแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) และระบบประสาทส่วนปลาย (PNS) ระบบประสาทส่วนกลางประกอบด้วยสมองและก้านสมอง ซึ่งวิ่งไปตามแนวกระดูกสันหลัง ทำหน้าที่รับสื่อประสาท แพร่ผลและส่งผลตอบรับไปยังอวัยวะต่างๆทั่วร่างกาย ระบบประสาทส่วนปลายซึ่งเชื่อมระหว่างก้านสมองและอวัยวะต่างๆทั่วร่างกาย ระบบประสาทส่วนปลายสามารถแบ่งย่อยได้เป็น 3 ส่วน คือ ช่วงบน ช่วงกลางและช่วงล่าง สำหรับช่วงบน น้ำมันหอมระเหยมีผลต่อร่างกายโดยผ่านเส้นประสาทรับรู้กลิ่นส่งสื่อสัญญาณไฟฟ้าเเคนีไปยังสมองส่วนลิมบิกซึ่งมีผลกระตุ้นความจำ อารมณ์และความรู้สึก ระบบประสาทส่วนปลายช่วงกลางเชื่อมต่อไปยังผิวนังและกล้ามเนื้อ เมื่อน้ำมันหอมระเหยเข้มผ่านทางผิวนัง โดยผ่านการนวดจะมีผลโดยตรงต่อกล้ามเนื้อ ช่วยผ่อนคลาย ลดความปวดและมีผลต่อผิวนังโดยตรง เช่น เพิ่มความชุ่มชื่น ลดการหลังไข่ผิวนัง ลดการแพ้หรือระคายเคือง ช่วยเรื่องโรค ลดการอักเสบ ตลอดจนช่วยลดความเหลวบ่นได้ แล้วแต่ชนิดของน้ำมันหอมระเหยที่ใช้และระดับการดูดซึมสู่ผิวนังชั้นต่างๆ ของโมเลกุลน้ำมันหอมระเหยนั้นๆ ระบบประสาทส่วนปลายช่วงล่าง เป็นระบบประสาทอัตโนมัติซึ่งแบ่งเป็นซิมพาเทติก (sympathetic) และพาราซิมพาเทติก (parasympathetic) น้ำมันหอมระเหยบางชนิดมีผลกระตุ้นหรือบางชนิดอาจมีผลขับยับต่อระบบประสาทอัตโนมัติค้างล่าวนี้ได้ (Buckle, 2003; พินพร, 2545; ถนนนวล, 2546)

น้ำมันหอมระเหยบางชนิดมีผลต่อระบบกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะมีผลในการผ่อนคลายการตึงตัวของกล้ามเนื้อ และถ้ามีการนวดร่วมด้วยจะช่วยให้กล้ามเนื้อหดตัวและปลดปล่อยกรดแลกติก (lactic acid) และกรดยูริก (uric acid) ที่ค้างค้างอยู่ ทำให้กล้ามความล้าได้ มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ (endocrine system) ต่างๆ น้ำมันหอมระเหยบางชนิดทำหน้าที่เป็นฮอร์โมน (phytohormones) ซึ่งมีผลคล้ายฮอร์โมนในร่างกาย ฮอร์โมนบางชนิดมีผลต่อการทำงานของผิวนัง เช่น เอสโตรเจน (estrogen) มีผลทำให้เซลล์ผิวนังชุ่มน้ำและแอนโดรเจน (androgen) มีผลควบคุมการหลั่งไข่ ผิวนัง ซึ่งทำให้หน้ามันและเป็นสิว สำหรับระบบหายใจ (respiratory system) ในปอดมีถุงลมเล็กๆ ทำหน้าที่แยกเปลี่ยนกําชากออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ในร่างกาย โมเลกุลเล็กๆของน้ำมันหอมระเหยสามารถแพร่เข้าในถุงลมและเข้าสู่กระแทสเดือดได้ นอกจากนี้โมเลกุลซึ่งระเหยได้ของน้ำมันหอมระเหย สามารถแทรกซึมตามเนื้อเยื่อของทางเดินหายใจ ถ้าเป็นชนิดที่มีฤทธิ์ผ่าเชื้อโรคและผ่าเชื้อไวรัส จะมีผลเฉพาะที่ต่อทางเดินหายใจได้ นอกจากนี้บางชนิดยังมีผลคลาย

กล้ามเนื้อเรียน ป้องกันการเกริงของหลอดลมหรือช่วยขับเสมหะขึ้นกับโครงสร้างทางเดมีของไม่เลกุลน้ำมันหอมระ夷แต่ละชนิด

จะเห็นได้ว่าน้ำมันหอมระ夷ที่ได้จากการรมชาติแต่ละชนิดจะมีผลต่อวัยวะแต่ละที่ได้แตกต่างกันและส่งผลต่อร่างกายได้อย่างดี หากใช้น้ำมันหอมระ夷ให้ถูกต้องและเป็นโทยหาไม่เข้าใจถึงธรรมชาติหรือการออกฤทธิ์ของน้ำมันหอมระ夷แต่ละชนิด และน้ำมันหอมระ夷บางตัวจะมีผลต่อวัยวะได้หลายระบบร่วมกัน

จากแนวคิดเกี่ยวกับการสัมผัสโดยการนวดและแนวคิดเกี่ยวกับสุขอนามัย จะเห็นได้ว่า หากมีการนำการนวดร่วมกับการใช้สุขอนามัยหรือใช้น้ำมันหอมระ夷 จะส่งผลดีทั้งต่อร่างกายและจิตใจ โดยการนวดจะมีผลต่อระบบการไหลเวียนโลหิต ระบบการไหลเวียนของระบบนำเหลืองและกล้ามเนื้อ โดยบริเวณที่ได้รับการนวดจะมีเลือดไปเลี้ยงมากขึ้น เป็นการกระตุ้นการไหลเวียนเลือด ส่งผลให้ได้รับสารอาหารและออกซิเจน และสามารถจัดการแผลติดเชื้อและครบูริกที่คั่งค้างอยู่ในกล้ามเนื้ออ่อนมา กล้ามเนื้อจะเกิดการคลายตัว ในขณะที่น้ำมันหอมระ夷จะมีผลโดยตรงต่อระบบประสาท ซึ่งมีผลทำให้ลดความเหนื่อยล้าได้ โดยที่ต้องมีความเข้าใจคุณสมบัติของน้ำมันหอมระ夷แต่ละชนิด ดังนั้นหากมีการใช้การนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷จึงจะมีผลให้สามารถลดความเหนื่อยล้าได้

โปรแกรมการจัดการอาการที่พัฒนาการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเหนื่อยล้า

จากการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับโปรแกรมการจัดการอาการพบว่า มีผู้ศึกษาเกี่ยวกับผลของโปรแกรมการจัดการอาการร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเหนื่อยล้าในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมหลังการผ่าตัดที่ได้รับเคมีบำบัด (สายไหม, 2547) ซึ่งเป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นจากแบบจำลองการจัดการอาการของคอคดและຄะร่วมกับแนวคิดการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 ซึ่งโปรแกรมประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ 1) การประเมินความต้องการและประสบการณ์การรับรู้ของผู้ป่วย 2) การให้ความรู้ โดยปรับเปลี่ยนกระบวนการรับรู้โดยวิธีการสอนประกอบด้วยมือเป็นรายบุคคล 3) การนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 โดยใช้น้ำมันหอมระ夷กลิ่นลาเวนเดอร์ นวดแบบสวีดิชและใช้เวลา_nวด 30 นาที เป็นจำนวน 1 ครั้ง คือวันสุดท้ายของโปรแกรม และ 4) การประเมินผล และจากการศึกษาของอาดี (อาดี, 2547) เกี่ยวกับผลของการจัดการกับอาการด้วยการนวดประกอบต่อความเหนื่อยล้าของมารดาหลังคลอด ซึ่งพัฒนาโปรแกรมขึ้นจากแบบจำลองการจัดการอาการของคอคดและຄะช่นกัน โดยร่วมกับแนวคิดการนวดแผนไทยโดยการนวดประกอบในการจัดการความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย 3 ขั้นตอนคือ 1) การประเมินความต้องการและประสบการณ์การรับรู้ของมารดาหลังคลอด 2) การจัดการกับอาการโดยใช้กระบวนการ

พยาบาลและการนวดประคบ และ 3) การประเมินผล ซึ่งมีการเข้าพบผู้ป่วย 2 ครั้ง สำหรับการนวดประคบใช้เวลาวนวัด 45 นาที ซึ่งทั้งสองงานวิจัยดังกล่าว ได้พัฒนาจากแนวคิดของคอลค์และคณะ เป็นแนวในการออกแบบการวิจัย

โปรแกรมที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นนี้อาศัยแบบจำลองการจัดการอาการของคอลค์และคณะ เช่นเดียวกัน ประกอบด้วยขั้นตอนการประเมินประสิทธิภาพรับรู้และการให้ความหมายของความเห็นอย่างผู้ป่วยแต่ละราย โดยใช้แบบประเมินความเห็นอย่างล้ำที่มีความเฉพาะกับผู้ติดเชื้อ เชื้อไวรัสของบาร์โรโซและลีน (2002) ร่วมกับการพูดคุยกับผู้ป่วยเป็นรายบุคคลเพื่อที่เข้าใจความเห็นอย่างล้ำที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยตรงกัน ขั้นตอนการจัดการความเห็นอย่างล้ำโดยอาศัยการให้ความรู้ ซึ่งเน้นการปรับเปลี่ยนการรับรู้และให้ความหมายเกี่ยวกับความเห็นอย่างล้ำ โดยใช้ในลักษณะการสะท้อนความคิด เพื่อให้ผู้ป่วยเห็นถึงปัญหาที่เกิดขึ้นและเข้าใจมากขึ้น และเข้าใจสิ่งกระตุ้นที่เป็นปัจจัยทำให้เกิดความเห็นอย่างล้ำในตัวผู้ป่วยเอง ร่วมกับการจัดการอาการโดยอาศัยการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 ซึ่งต่างไปจากการวิจัยทั้งสองเรื่องดังกล่าวคือ การศึกษาของสายใหม่ (2547) ทำการนวดเพียงหนึ่งครั้งในวันสุดท้ายของโปรแกรม แต่ผู้วิจัยออกแบบการทดลองสำหรับการนวดเป็น 3 วัน ใช้เวลา 30 นาที เพื่อเป็นการบำบัดเสริมและคาดหวังให้ความเห็นอย่างล้ำที่มีอยู่ลดลงด้วย เพราะความเห็นอย่างล้ำเกิดจากหลายปัจจัยและมีผลกระทบที่แตกต่างกันในช่วงเวลาต่างๆ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสุราทิพ (2548) โดยศึกษาเกี่ยวกับผลของโปรแกรมการให้ข้อมูลก่อนผ่าตัดร่วมกับการนวดคุณสะอาดท่อนที่เท้าด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อกลุ่มอาการไม่สบายในผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจแบบเปิด ซึ่งใช้เวลาในการนวดคุณสะอาดท่อนที่เท้าด้วยน้ำมันหอมระ夷ให้เวลา 30 นาที เป็นเวลา 3 วัน ใช้น้ำมันหอมระ夷กินล้านเดอร์ซึ่งเป็นกลิ่นเดียวกันกับงานวิจัยของสายใหม่ อย่างไรก็ตามเนื่องจากแต่ละบุคคลอาจมีความชอบในกลิ่นที่แตกต่างกัน ดังนั้นผู้วิจัยมีน้ำมันหอมระ夷ให้ผู้ป่วยเลือกสองกลิ่นคือ น้ำมันหอมระ夷กินล้านเดอร์และกลิ่นมะกรูด ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวรารගรณ์ (2547) เกี่ยวกับผลของสุวนนชบำบัดต่อการผ่อนคลายของผู้ป่วยในหอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรม โดยใช้วิธีการบำบัด 3 วิธี คือ ผ่านการนวดหน้า ผ่านการสูดลม และการนวดหน้าด้วยน้ำมันน้ำพารา โดยไม่ใช้สุวนนชบำบัด โดยใช้วิธีการสลบกัน ให้กับกลุ่มตัวอย่างได้ครบถ้วนแบบพร้อมทั้งมีน้ำมันหอมระ夷ให้ผู้ป่วยเลือก 3 กลิ่น คือ น้ำมันหอมระ夷กินลี่มะกรูด กลิ่นสาระแน่นและกลิ่นกระดังงา ตามที่ผู้ป่วยแต่ละรายชอบ เพราะกลิ่นที่ชอบดังกล่าวจะส่งผลทำให้สมองส่วนลิมบิกปล่อยสารเอนдорฟิน ซึ่งจะทำให้เกิดการผ่อนคลายเกิดขึ้นด้วย (พิมพ์, 2545)

ดังนั้นโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ในผู้ติดเชื้อ เชื้อไวรัส คือ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นจากแนวคิดการจัดการอาการของคอลค์และคณะ ร่วมกับแนวคิดของสุวนนชบำบัด โดยผ่านการนวด ซึ่งเน้นการปรับเปลี่ยนการรับรู้และให้ความหมายเกี่ยวกับ

ความเห็นอยล้าและจัดการอาการโดยการให้ความรู้ในลักษณะการสะท้อนความคิดและเข้าใจสิ่งกระตุ้นที่เป็นปัจจัยทำให้เกิดความเห็นอยล้านั้น ร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย ที่มีกลิ่นที่ผู้ป่วยชอบ ซึ่งใช้เวลา nw แต่ละครั้ง 30 นาที เป็นเวลา 3 วัน และประเมินความเห็นอยล้าครั้งสุดท้ายในหนึ่งสัปดาห์ เพื่อคุ้มครองเปล่งเกี่ยวกับผลกระทบของความเห็นอยล้า

สรุปผลการศึกษาการทบทวนวรรณกรรมทั้งหมด เกี่ยวกับแนวคิดความเห็นอยล้า ความเห็นอยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี แบบจำลองการจัดการอาการ การจัดการความเห็นอยล้าโดยการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย พบว่าความเห็นอยล้าเป็นปรากฏการณ์ที่มีหลายมิติ เป็นการรับรู้ของแต่ละบุคคลซึ่งอาจมีความแตกต่างกัน สำหรับความเห็นอยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี เป็นความเห็นอยล้าที่มีสาเหตุมาจากการปัจจัยด้วยกันและมีผลกระทบต่อผู้ป่วยหลายด้าน การจัดการความเห็นอยล้าจึงควรจัดการอาการให้ครอบคลุมถึงสาเหตุปัจจัยการเกิดความเห็นอยล้านั้น โดยอาศัยแนวคิดของการจัดการอาการของคงคดค์และຄณะ (Dodd et al., 2001) เป็นหลัก ซึ่งมี 3 องค์ประกอบหลักคือ 1) ประสบการณ์อาการ ซึ่งอาศัยแนวคิดความเห็นอยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวีของบาร์โร โซและเดิน (2002) มาบูรณาการเพื่อประเมินประสบการณ์อาการความเห็นอยล้าที่เกิดขึ้นในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี 2) กลวิธีการจัดการอาการ อาศัยโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย เป็นกลวิธีในการจัดการอาการความเห็นอยล้าที่เกิดขึ้นในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี ซึ่งผู้ป่วยได้รับความรู้เกี่ยวกับความเห็นอยล้าและวิธีการจัดการความเห็นอยล้าด้วยตนเองอย่างเหมาะสม ร่วมกับการลดความเห็นอยล้าโดยผู้วิจัย ด้วยการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย และ 3) ผลลัพธ์ ซึ่งเป็นทั้งผลลัพธ์จากการมีประสบการณ์อาการความเห็นอยล้า และผลลัพธ์จากการใช้วิธีการจัดการความเห็นอยล้าด้วยโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (quasi-experimental research) แบบสองกลุ่มวัด ก่อนและหลังการทดลอง โดยมีกลุ่มควบคุม (pre-posttest control group design) เพื่อเปรียบเทียบ ผลงานโปรแกรมการขัดกรายอาการที่ผสานพัฒนาการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเห็นของลูกค้าใน ผู้ติดเชื้อเอชไอวี

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่เข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วย นอก

กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี ที่เข้ารับรักษาในแผนกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา โดยกำหนดคุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่างดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้ที่ทราบว่าตนเป็นติดเชื้อเอชไอวีตามการวินิจฉัยของแพทย์
2. มีความเห็นอย่างลักษณะการทดลอง นั่นคือ มีคะแนนความเห็นอย่างลักษณะในช่วง 4-10 คะแนน ใน 5 ข้อแรก และข้อ 7 ตอบ 3 หรือ 4 ของแบบประเมินความเห็นอย่างลักษณะผู้ติดเชื้อเอชไอวี (HRFS) (Barroso & Lynn, 2002)
3. ไม่มีข้อห้ามในการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 ได้แก่ โรคผิวหนังที่เป็นแพลตานตัว โรคหัวใจ วัณโรคปอดในระยะแพร่กระจาย เบาหวานที่มีอาการแทรกซ้อนเกี่ยวกับหลอดเลือด โรคลมชัก โรคหอบหืด โรคเส้นโลหิตโป่งพอง โรคมะเร็งที่มีก้อนมะเร็งบริเวณที่นวด เป็นต้น
4. ไม่มีประวัติเป็นภูมิแพ้
5. อายุ 18 ปี ขึ้นไป เนื่องจากเป็นวัยที่มีวุฒิภาวะ (matuarity) ในการตัดสินใจด้วยตัวเอง ในการทำการทดลอง
6. มีความชอบในกลิ่นของน้ำมันหอมระ夷

เกณฑ์ในการคัดออก คือ ผู้ป่วยที่ได้รับการทดสอบการแพ้แล้วมีการแพ้ ระยะเฉื่อย หรือแพ้ที่ทดสอบ หรือจะได้รับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷แล้วผู้ป่วยมีอาการวิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน และต้องการออกจาก การทดลองขณะนี้ โดยจะทำการคัดออกแล้วเลือกกลุ่มตัว

อย่างใหม่ จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่าไม่มีกลุ่มตัวอย่างที่ต้องคัดออกจากทดลอง

ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาครั้งนี้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีเปิดตารางอำนาจการทดสอบ (power analysis) ของโโคเคน (Cohen, 1988) โดยกำหนดระดับความเชื่อมั่นที่ 0.05 อำนาจการทดสอบ (power) เท่ากับ 0.80 และหาขนาดอิทธิพลค่าความแตกต่าง (effect size) ของงานวิจัยครั้งนี้จากงานวิจัยที่มีความคล้ายคลึงกันมากที่สุด คือ การศึกษาเกี่ยวกับผลของโปรแกรมการจัดการกับอาการร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเห็นอย่างในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมหลังการผ่าตัดที่ได้รับเคมีบำบัด (สายไหม, 2547) ซึ่งมีขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ 20 ราย โดยคำนวณค่าขนาดอิทธิพลจากสูตรของโโคเคน (Cohen, 1988) ได้ขนาดอิทธิพลเท่ากับ 2.8 (ภาคผนวก ฉบับที่ 2) ซึ่งเป็นขนาดอิทธิพลที่มีขนาดใหญ่มาก แต่สำหรับงานวิจัยที่ศึกษาครั้งนี้เป็นกลุ่มตัวอย่างประเภทโรคต่างกัน ฐานะแบบการวิจัยมีความแตกต่างกัน และการศึกษารักษณะงานวิจัยที่มีความคล้ายคลึงกับงานวิจัยครั้งนี้ยังมีน้อย ผู้วิจัยจึงลดขนาดอิทธิพลลงมาที่ 0.80 เพราะถือว่าเป็นค่าขั้นต่ำของขนาดอิทธิพลที่ใหญ่ (large effect size) (Cohen, 1988) เมื่อเปิดตารางของโโคเคน (Cohen, 1988 หน้า 53) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 20 ราย

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างเข้ากลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ผู้วิจัยทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 ราย คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนด โดย 20 รายแรกถูกจัดให้เป็นกลุ่มควบคุมและได้รับการพยาบาลตามปกติ หลังจากนั้นจึงทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 รายตามคุณสมบัติที่กำหนดเข้ากลุ่มทดลอง ซึ่งจะได้เข้าร่วมโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 และเพื่อควบคุมตัวแปร แรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น โดยผู้วิจัยใช้วิธีการจับคู่ ซึ่งกลุ่มตัวอย่างมีลักษณะคล้ายคลึงกันดังนี้ คือ (1) เพศเดียวกัน (2) อายุแตกต่างกันไม่เกิน 5 ปี (3) การมีโรคประจำตัว (4) การรับประทานยาค้างไวรัส (5) ระยะเวลาในการพักผ่อนต่อวันอยู่ในช่วงระยะเวลาเดียวกัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็น 2 ประเภท คือ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

- แบบสอบถามตามข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

1.1. ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับเพศ อายุ สถานภาพสมรส ศาสนา ระดับการศึกษา สถานภาพในครอบครัว อาชีพในปัจจุบัน รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ความเพียงพอของรายได้ การจ่ายค่ารักษาพยาบาล และผู้ดูแล

1.2. ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาการติดเชื้อเอชไอวี การรับประทานยาต้านไวรัส โรคภัยโอกาสที่เป็น ผลทางห้องปฏิบัติการครั้งล่าสุด โดยจะใช้ข้อมูลจากแฟ้มประวัติผู้ป่วย ได้แก่ การทำงานของตับ ระดับไวรัสในร่างกาย จำนวน CD₄ และจำนวนเม็ดเลือดทั้งหมด (complete blood count: CBC)

2. แบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี เป็นแบบประเมินความเหนื่อยล้าที่ผู้วิจัยได้แปลงและคัดแปลงจากแบบวัดความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีของนาโร โซและลิน (HIV-Related Fatigue Scale: HRFS) (Barroso & Lynn, 2002) ซึ่งประกอบด้วย 56 ข้อคำถาม ข้อคำถามส่วนใหญ่เป็นลักษณะแบบตัวเลข 1-10 โดยแบ่งการประเมินความเหนื่อยล้าครอบคลุม 3 มิติ โดยกลุ่มตัวอย่างจะได้รับการประเมินความเหนื่อยล้าครอบคลุมทุกมิติในวันแรกของการทดลอง (pre-test) และวันสุดท้ายของการทดลอง (post-test) แต่ผลลัพธ์จากการจัดการความเหนื่อยล้าโดยโปรแกรมการทดลองที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นนี้ ประเมินจาก 2 มิติ คือ มิติด้านความรุนแรงและด้านผลกระทบ เนื่องจากผู้วิจัยไม่ได้ออกแบบการทดลองมาเพื่อพิจารณาด้านคุณลักษณะของความเหนื่อยล้า และการทดลองไม่สามารถวัดส่วนของคุณลักษณะของความเหนื่อยล้าได้ เป็นเพียงแค่ทราบถึงลักษณะของความเหนื่อยล้าในผู้ป่วยแต่ละรายเท่านั้น

2.1 ด้านความรุนแรง คือ คะแนนความเหนื่อยล้าด้านความรุนแรง (HRFS Fatigue Intensity) คำนวณได้จากผลรวมของคะแนนจากข้อคำถามจำนวน 8 ข้อ คือ ข้อ 1-6 ข้อ 45 และข้อ 47 โดยข้อ 1-5 เป็นแบบตัวเลข 1-10 ข้อ 6 เป็นแบบตัวเลข 1-4 ส่วนข้อ 45 และข้อ 47 เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยคะแนนที่มากขึ้นหมายถึงมีความเหนื่อยล้ามากขึ้น

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้ใช้ 2 ข้อคำถามแรกของแบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (HRFS) ซึ่งผู้วิจัยได้แปลงและคัดแปลงจาก 2 ข้อแรก คือ ข้อ 1 และข้อ 2 (Barroso & Lynn, 2002) เพื่อประเมินความเหนื่อยล้าด้านความรุนแรงในวันที่ 1 - 3 ของการทดลอง โดย 1 ข้อคำถาม ประเมินเกี่ยวกับความเหนื่อยล้าในรอบวันที่ผ่านมา และอีก 1 ข้อคำถาม เป็นการประเมินความเหนื่อยล้าขณะนั้น ใช้สำหรับประเมินความเหนื่อยล้าก่อนและหลังการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย (กลุ่มทดลอง) หรือประเมินความเหนื่อยล้าก่อนและหลังจัดการความเหนื่อยล้าตามปกติ (กลุ่มควบคุม) ลักษณะข้อคำถามเป็นแบบตัวเลข 1-10 ถ้าคะแนนน้อยกว่า 3 ถือว่าไม่มีความเหนื่อยล้า (Barroso & Lynn, 2002)

2.2 ด้านคุณลักษณะของความเหนื่อยล้า ประกอบด้วย

2.2.1 คะแนนความคิดเห็นต่อสิ่งที่กระตุนให้เกิดความเหนื่อยล้า (HRFS triggers of fatigue) คือ ข้อ 25 ข้อ 32-37 และข้อ 40 มีทั้งหมด 8 ข้อ ซึ่งเป็นตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งมาก หมายถึงยิ่งมีความคิดเห็นด้วยต่อสิ่งที่กระตุนให้เกิดความเหนื่อยล้านั้นมาก

2.2.2 คะแนนความคิดเห็นต่อสิ่งที่ช่วยบรรเทาความเหนื่อยล้า (HRFS alleviators of fatigue) คือ ข้อ 41-44 ซึ่งมี 4 ข้อ เป็นตัวเลข 1-7 ซึ่งคะแนนยิ่งมาก หมายถึงยิ่งมีความคิดเห็นด้วยต่อสิ่งที่ช่วยบรรเทาความเหนื่อยล้านั้นมาก

2.2.3 คะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับการอธิบายลักษณะของความเหนื่อยล้า (HRFS descriptive items) คือ ข้อ 26-30 ข้อ 38-39 ข้อ 50-52 และข้อ 54-55 ทั้งหมด 12 ข้อ โดยแต่ละข้อจะอธิบายลักษณะของความเหนื่อยล้า เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งมาก หมายถึงมีความคิดเห็นต่อลักษณะของความเหนื่อยล้าที่กล่าวถึงนั้นมาก

2.3 ด้านผลกระทบ (HRFS Overall fatigue related functioning) คือคะแนนความเหนื่อยล้าที่แสดงถึงผลกระทบต่อความสามารถในการประกอบกิจวัตรประจำวัน สังคม อารมณ์ และสติปัญญา ซึ่งคำนวณได้จากผลรวมของคะแนนจากข้อคำตาม 8-24, 31 46, 48-49, และข้อ 53 รวมทั้งหมด 22 ข้อคำตาม โดยข้อ 8-24 เป็นแบบตัวเลข 1-10 ส่วนข้อ 31 46, 48-49, และข้อ 53 เป็นแบบตัวเลข 1-7 ซึ่งคะแนนยิ่งเพิ่มขึ้นหมายถึงได้รับผลกระทบจากความเหนื่อยล้านั้นมากขึ้น ซึ่งสามารถจำแนกคะแนนผลกระทบได้ดังนี้

2.3.1 คะแนนความเหนื่อยล้าที่มีผลกระทบต่อการประกอบกิจวัตรประจำวันในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (HRFS impact on activities of daily living) คือ ผลรวมของคะแนนข้อ 8-12 ข้อ 16-18 ข้อ 21 ข้อ 46 ข้อ 48 และข้อ 49 รวมทั้งหมด 12 ข้อ โดยข้อ 8-12 ข้อ 16-18 และ ข้อ 21 เป็นแบบตัวเลข 1-10 ส่วนข้อ 46 ข้อ 48 และ ข้อ 49 เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งมาก หมายถึงยิ่งมีผลกระทบต่อการประกอบกิจวัตรประจำวันมาก

2.3.2 คะแนนที่แสดงถึงผลกระทบต่อการเข้าสังคม (HRFS impact on socialization) คือ ผลรวมของคะแนน ข้อ 13-15 ข้อ 19-20 และข้อ 53 รวมทั้งหมด 6 ข้อ โดยข้อ 13-15 และ ข้อ 19-20 เป็นแบบตัวเลข 1-10 ส่วนข้อ 53 เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งสูงขึ้น หมายถึงยิ่งมีผลกระทบต่อการเข้าสังคมมาก

2.3.3 คะแนนที่แสดงถึงผลกระทบต่ออารมณ์และสติปัญญา (HRFS impact on mental functiong) คือผลรวมของคะแนนข้อ 22-24 และข้อ 31 รวม 4 ข้อ โดยข้อ 22-24 เป็นแบบตัวเลข 1-10 ส่วนข้อ 31 เป็นแบบตัวเลข 1-7 โดยคะแนนยิ่งสูงขึ้น หมายถึงยิ่งมีผลกระทบต่ออารมณ์และสติปัญญามาก

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้ประมวลคะแนนจากการประเมินความเหนื่อยล้าดังกล่าว เพื่อระบุดัชนีความรุนแรงของความเหนื่อยล้า (fatigue severity index) ซึ่งเป็นคะแนนที่แสดงถึงความรุนแรงของความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้นกับผู้ติดเชื้ออาร์โวีซึ่งจะมีผลกระบวนการต่อ กิจกรรมประจำวัน การเข้าสังคม อาหารน้ำและสติปัญญา ซึ่งสามารถคำนวณได้จากผลคุณของคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าด้านความรุนแรงกับคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าด้านผลกระทบซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 1-81 โดยถ้าได้ค่านากกว่า 36 ถือว่ามีความเหนื่อยล้าระดับรุนแรง (Barroso & Lynn, 2002)

เครื่องมือคำนินการทดลอง

โปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย เป็นรูปแบบปฏิบัติการพยาบาลที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้ออาร์โวี การจัดการอาการของคอคดและค畈ะ (Dodd et al., 2001) แนวคิดการคูณแล้วแบบผสมผสาน เกี่ยวกับสุขคนธบำบัด และการสัมผัสโดยการนวด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี จากตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความเหนื่อยล้า การจัดการอาการ แนวคิดของสุขคนธบำบัด และแนวคิดเกี่ยวกับการสัมผัสโดยการนวด เพื่อศึกษา และวิเคราะห์แนวทางในการจัดการความเหนื่อยล้า สรุปสาระสำคัญ เพื่อกำหนดรูปแบบของโปรแกรมในการจัดการความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้ออาร์โวี

2. เตรียมตัวผู้วิจัย โดยการเตรียมความพร้อมของตัวเอง ศึกษาเพิ่มเติมที่โรงเรียนน้ำมัน หอมระเหยเพื่อสุขภาพ (Aromatherapy and Osmology School) ซึ่งเป็นโรงเรียนที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกระทรวงศึกษาธิการ ผู้วิจัยศึกษาจนจบหลักสูตรและได้รับใบรับรองว่าผ่านการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยจากโรงเรียน อบรมและศึกษาเกี่ยวกับสุขคนธบำบัด โดยอาจารย์ ดร. จงชพร พินิจอักษร ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขคนธบำบัด ร่วมกับศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับสุขคนธบำบัดและการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยด้วยตัวเอง สำหรับการเตรียมตัวผู้วิจัย เกี่ยวกับการควบคุมอารมณ์ให้มีความคงที่ในทุกครั้งที่มีการนวด ผู้วิจัยกระทำโดยการทำสมาธิ ภายในห้องการละหมาดประจำวัน 5 เวลา และทำสมาธิก่อนทำการนวดประมาณ 5 นาที เพื่อให้จิตใจสงบและฝึกการหายใจเข้า ออกอย่างสมดุล และผู้วิจัยหมั่นตรวจสอบตนเองในเรื่องสุขภาพ ต้องมีสุขภาพที่ดี ไม่มีการเจ็บป่วยและตรวจสอบแพลงบริเวณมือ เพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อการติดเชื้ออาร์โวี สำหรับบทบาทของผู้วิจัย ผู้วิจัยให้การคูณแลผู้เข้าร่วมวิจัยตามแผนของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย เฝ้าระวังเกี่ยวกับภาวะเสี่ยงทั้งต่อตัวผู้วิจัยและตัวผู้ป่วยรวมทั้งสังเกตความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้น้ำมันหอมระเหย การเปิดเผยและปกปีดของผู้ติดเชื้ออาร์โวีแต่ละคน

3. การเตรียมตัวผู้ช่วยวิจัย ผู้วิจัยเลือกพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่ที่แผนกอาชญากรรม ทรงแผนกผู้ป่วยนอก ซึ่งเป็นผู้ที่คุ้มครองผู้ติดเชื้อเช่น ไอวีที่มาทำการรักษาตรงแผนกผู้ป่วยนอกเป็นประจำ ผู้วิจัยทำการอธิบายเกี่ยวกับรูปแบบของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷และอธิบายเครื่องมือแบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเช่น ไอวีโดยละเอียด ซึ่งผู้ช่วยวิจัยมีบทบาทเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลในแบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อระหว่างการทดลองจนสิ้นสุดการทดลอง

4. กำหนดครุภัณฑ์ของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเช่น ไอวี โดยอาศัยแนวคิดการจัดการอาการของดอดด์และคอดด์ (Dodd et al., 2001) ซึ่งเน้นการปรับเปลี่ยนการรับรู้ในการให้ความหมายความเหนื่อยล้าและปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดความเหนื่อยล้า ดังแผนภาพ 2 และมีรายละเอียดของโปรแกรมตามขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย โดยผู้วิจัยแนะนำตัว สร้างความคุ้นเคย ความประณีตที่จะช่วยบรรเทาความเหนื่อยล้าด้วยความจริงใจ

ขั้นตอนที่ 2 ประเมินความเหนื่อยล้าจากการให้ความหมายของความเหนื่อยล้า หลังจากได้ประเมินความเหนื่อยล้าก่อนเข้าร่วมการทดลอง (T_0) ซึ่งเป็นข้อมูลหนึ่งของความเหนื่อยล้าที่ได้จากการใช้แบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเช่น ไอวี (HRFS) และจากการพูดคุยกันเพิ่มเติมเพื่อให้เข้าใจความหมายของความเหนื่อยล้าและปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความเหนื่อยล้าในผู้ป่วยแต่ละราย พร้อมกันนี้ผู้วิจัยเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยซักถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเหนื่อยล้าตามประสบการณ์ของผู้ป่วยแต่ละราย

ขั้นตอนที่ 3 ให้ความรู้เกี่ยวกับความเหนื่อยล้าและวิธีการลดความเหนื่อยล้าตามแผนการให้ความรู้ (ภาคผนวก ง) ในลักษณะการสะท้อนความคิดเกี่ยวกับความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้น และตามประสบการณ์ความเหนื่อยล้าของผู้ป่วยแต่ละราย เนื่องจากผู้ป่วยแต่ละรายอาจให้ความหมายของความเหนื่อยล้าที่แตกต่างกัน หลังจากนั้นพูดคุยกันให้ผู้ป่วยเห็นถึงปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดความเหนื่อยล้าร่วมกันให้แผ่นพับ (ภาคผนวก ง) แก่ผู้ป่วย ซึ่ง มีรายละเอียดเกี่ยวกับความเหนื่อยล้าและวิธีการบรรเทาความเหนื่อยล้า ซึ่งผู้ป่วยสามารถนำไปทบทวนและปฏิบัติตัวได้

ขั้นตอนที่ 4 ทำการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 ดังรายละเอียดดังไปนี้

4.1 อธิบายขั้นตอน วัสดุประสงค์และประโยชน์ของการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷

4.2 จัดสิ่งแวดล้อมบริเวณที่จะนวดให้เรียบร้อย คุ้มครอง สะอาด โดยให้ญาติเข้ามามีส่วนร่วมในการคุ้มครอง ร่วมพิงและสังเกตการนวดของผู้วิจัย เพื่อเพิ่มความอนุญาตให้ผู้ป่วย

4.3 ประเมินสัญญาณชีพ (ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ และอุณหภูมิ) ก่อนการนวด เพื่อประเมินความพร้อมของผู้ป่วยและถือเป็นการพิทักษ์สิทธิในเรื่องความปลอดภัยของผู้ป่วย

4.4 ปิดม่านก่อนการนวดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเปิดเผยผู้ป่วย และต้องให้ญาติอยู่ร่วมด้วยตลอดเวลาขณะทำการนวด

4.5 ประเมินสภาพทั่วไปของผู้ป่วยก่อนการนวด ตรวจสอบลักษณะกล้ามเนื้อมีการอักเสบ การเกร็งมาก มีแพล หรือมีก้อนบริเวณส่วนใดบ้าง เพื่อพิจารณาความเหมาะสมในการนวด

4.6 จัดให้ผู้ป่วยนอนในท่าที่สุขสบาย และเตรียมผู้ป่วยให้พร้อม

4.7 นวดด้วยน้ำมันหอมระเหย โดยนำน้ำมันหอมระเหยที่ผู้วิจัยผสมไว้ล่วงหน้าแล้ว เป็นน้ำมันหอมระเหกกลิ่นมะกรูดจำนวน 6 หยดผสมกับน้ำมันน้ำพา (cartier oil) เป็นน้ำมันท่านตะวันจำนวน 30 มิลลิลิตร ให้ได้ความเข้มข้นของน้ำมันหอมระเหย 2% (ภาคลักษณ์, 2550) เพื่อใช้ร่วมกับการนวดแบบโรมานา (ภาคผนวก ๑) ใช้เวลาคราว 30 นาที ในขณะนวดผู้วิจัยได้พูดคุยกับผู้ป่วย ผู้ป่วยสามารถประเมินความหนักเบาในการนวดของผู้วิจัยได้ โดยผู้วิจัยกระทำขั้นตอนการนวดดังกล่าววันละ 1 ครั้ง โดยใช้ช่วงเวลาเดียวกันทุกวัน ในวันที่ 1 วันที่ 2 และวันที่ 3 ของการทดลอง หลังจากนวดเสร็จ 5 นาที ผู้วิจัยทำการประเมินสัญญาณชีพอีกครั้ง เนื่องจากน้ำมันหอมระเหยอาจมีผลโดยตรงต่อระบบประสาಥัตโนมัติ โดยกระตุ้นระบบประสาทพาราซิมพาธิกซึ่งอาจมีผลทำให้สัญญาณชีพเปลี่ยนแปลงได้ และเป็นการพิทักษ์สิทธิเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

4.8 ผู้ป่วยได้รับการประเมินความเหนื่อยล้าเฉพาะด้านความรุนแรงทุกวันติดต่อกัน 3 วัน โดยประเมินก่อนการนวด (T_{1B} , T_{2B} , T_{3B}) และหลังการนวด 30 นาที (T_{1A} , T_{2A} , T_{3A})

ขั้นตอนที่ 5 ประเมินความเหนื่อยล้าภายหลังการเข้าร่วมโปรแกรมอีกครั้ง (post test) ในวันที่ 7 ของการทดลอง (T_4) โดยประเมินความเหนื่อยล้าครอบคลุม 3 ด้าน แต่พิจารณาผลลัพธ์ของการทดลองเพียง 2 ด้านตามแบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (HRFS) คือ ด้านความรุนแรงและค้านผลกระทบที่เกิดหลังการทดลองซึ่งต้องใช้เวลา 1 สัปดาห์เป็นอย่างน้อย (Barroso & Lynn, 2002)

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

การหาความตรงตามเนื้อหา

- ผู้วิจัยนำข้อคำถาม แบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (Barroso & Lynn,

2002) รวมทั้งรูปแบบของโปรแกรมไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อช่วยตรวจสอบแก้ไขเนื้อหาและความถูกต้องของภาษาที่ใช้แล้วนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่านตรวจสอบ คือ

1. อาจารย์หรือพยาบาลที่มีความรู้เกี่ยวกับอาการและการจัดการอาการ
2. อาจารย์พยาบาลที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการสอนและเชี่ยวชาญด้านการติดเชื้อเชื้อไวรัสและโรคเอดส์
3. แพทย์ผู้มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญด้านโรคเอดส์
4. ผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญในเรื่องการนวด
5. ผู้มีความรู้และเชี่ยวชาญเกี่ยวกับสุขอนามัยบัด

โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความครบถ้วน ความตรงของเนื้อหา ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ รูปแบบ ความเหมาะสมของกิจกรรม และระยะเวลาของกิจกรรมตลอดจนการจัดลำดับของเนื้อหา จากนั้นนำเครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบแล้วมาปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับผู้ป่วยแล้วจึงนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างจริง

การหาความเที่ยงของเครื่องมือ (*reliability*)

1. ผู้วิจัยนำแบบประเมินความเห็นอย่างลึกซึ้งในผู้ติดเชื้อเชื้อไวรัส (HRFS) ไปทดลองใช้ (try out) ในผู้ติดเชื้อเชื้อไวรัสที่มีคุณสมบัติเหมือนกันกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาจำนวน 10 ราย หลังจากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาหาค่าความสอดคล้องด้วยในของเครื่องมือ (*internal consistency*) โดยใช้สัมประสิทธิ์อัลฟารอนบาก (Cronbach's alpha coefficient) ได้ค่าความเที่ยงของเครื่องมือเท่ากับ 0.94 ส่วนรายค้าน ได้แก่ ความเห็นอย่างลึกซึ้งความรุนแรง ด้านคุณลักษณะ และด้านผลกระทบ พนว่าได้ค่าความเที่ยงของเครื่องมือเท่ากับ 0.87, 0.88 และ 0.90 ตามลำดับ และเมื่อนำเครื่องมือดังกล่าวไปหาค่าความเที่ยงจากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 40 ราย โดยใช้สัมประสิทธิ์อัลฟารอนบาก (Cronbach's alpha coefficient) ได้ค่าความเที่ยงของเครื่องมือเท่ากับ 0.95 ส่วนรายค้าน ได้แก่ ความเห็นอย่างลึกซึ้งความรุนแรง ด้านคุณลักษณะ และด้านผลกระทบ พนว่าได้ค่าความเที่ยงของเครื่องมือเท่ากับ 0.83, 0.90 และ 0.86 ตามลำดับ

2. ผู้วิจัยนำรูปแบบขึ้นตอนการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ที่ได้รับการปรับปรุงตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิไปทดลองใช้ (try out) กับผู้ติดเชื้อเชื้อไวรัสที่มีคุณลักษณะเหมือนกันกลุ่มตัวอย่างแต่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ในการศึกษารังนี้ จำนวน 3 รายเพื่อ

ตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมและระยะเวลาของโปรแกรม โดยการใช้น้ำมันหอมระเหย กลิ่นมะกรูด กลิ่นลาเวนเดอร์ กลิ่นกระดังงา และกลิ่นชาเขียว พบว่าทุกรายเดือกกลิ่นมะกรูด ผู้วิจัย จึงตัดสินใจเลือกกลิ่นมะกรูดมาใช้ในการทดลองในครั้งนี้ ทั้งนี้คำนึงถึงความชอบของผู้ป่วยเป็น สำคัญ พร้อมทั้งปรับขั้นตอนและระยะเวลาในแต่ละท่าให้เหมาะสม รวมทั้งการให้ความรู้ด้าน แผนการให้ความรู้ในวันแรกของการทดลอง ทำให้ได้โปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดพลาด การ นวดด้วยน้ำมันหอมระเหยที่เหมาะสมกับผู้ติดเชื้อเอชไอวี สำหรับการนวดผู้วิจัยทำการตรวจสอบ ตัวเองเสมอเกี่ยวกับแพลงบริเวณมือของผู้วิจัยและความพร้อมเกี่ยวกับสุขภาพด้านร่างกายและจิตใจ และตรวจสอบผู้ป่วยอย่างละเอียดทุกครั้ง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยดำเนินการเป็นขั้นเตรียมการและขั้นดำเนินการ ตามลำดับดังนี้

ขั้นเตรียมการ

1. ผู้วิจัยทำหนังสือแนะนำตัวจากคณะกรรมการศึกษาศาสตรมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์พร้อมโกรงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสังเขปและเครื่องมือในการวิจัยถึงผู้อำนวยการของโรงพยาบาลระดับติดภูมิแห่งหนึ่งในภาคใต้เพื่อขอใช้แขวงวัตถุประสงค์และการทำวิจัย

2. เมื่อได้รับอนุมัติ ผู้วิจัยเข้าพบแพทย์ หัวหน้าพยาบาลและพยาบาลประจำแผนก ผู้ป่วย nokแผนกอายุรกรรมเพื่อขอใช้แขวงวัตถุประสงค์และรายละเอียดการทำวิจัย

ขั้นดำเนินการ

ผู้วิจัยสอบถามพยาบาลประจำแผนกอายุรกรรม ของผู้ป่วย nokในการติดต่อผู้ติดเชื้อเอชไอวีให้ผู้วิจัย โดยพยาบาลแนะนำให้รู้จักแก่นำของผู้ติดเชื้อในการหาผู้ป่วยเข้าทำการวิจัยในครั้งนี้ โดยแก่นำผู้ติดเชื้อเป็นผู้ติดต่อ กับผู้ติดเชื้อและประสานงานให้แก่ผู้วิจัย หลังจากนั้นผู้วิจัยเลือก กลุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนดและเข้าพบผู้ป่วยเพื่อแนะนำตัว ซึ่งแขวงวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการวิจัย ประโยชน์ที่จะได้รับ พร้อมทั้งให้อ่านการพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง และขอ ความร่วมมือในการวิจัย หากผู้ป่วยสนใจจะให้เขียนชื่อในใบพิทักษ์สิทธิการเข้าร่วมวิจัย โดยมี ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยดังนี้ (คุ้มครองสิทธิ์ผู้ป่วย ภาค 2)

กลุ่มควบคุม

1) กลุ่มตัวอย่างได้รับการพยาบาลตามปกติจากพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่ แก่นำผู้ติดเชื้อ แผนกอายุรกรรม ซึ่งผู้ป่วยได้รับคำแนะนำโดยทั่วไปในเรื่องของแผนกรักษา การปฏิบัติตัวหรือ

การให้ความรู้หรือข้อมูลที่เป็นไปตามการคุณภาพกติ และผู้ป่วยได้รับการประเมินความเห็นอย่างล้ำด้านความรุนแรงในรอบวัน (ข้อ 1 ของHRFS) ในวันที่ 1 (T_1) วันที่ 2 (T_2) และวันที่ 3 (T_3) และให้ประเมินความเห็นอย่างล้ำในช่วงเวลาบ่าย (13-16 น.) โดยผู้วิจัยโทรศัพท์สอบถามเกี่ยวกับความเห็นอย่างพร้อมวิธีที่ใช้ในการจัดการความเห็นอย่างล้ำในแต่ละวัน และให้ผู้ป่วยร่วมบันทึกไว้ซึ่งผู้วิจัยได้แจกแบบประเมินความเห็นอย่างล้ำแก่ผู้ป่วยกลับบ้านครบ 3 วันและให้นำมาส่งในวันที่ 7 ของการทดลองพร้อมมาตรฐานแบบประเมินความเห็นอย่างล้ำครอบคลุม 3 มิติ (T_4)

2) ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มควบคุมจนครบ 20 รายก่อน เพื่อป้องกันการเป็นเปื้อนกันระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองซึ่งอาจมีผลทำให้เกิดการอคติในการตอบแบบประเมินความเห็นอย่างล้ำ ส่งผลทำให้งานวิจัยคลาดเคลื่อนได้

3) ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาตรวจความถูกต้องก่อนที่จะนำข้อมูลไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

กลุ่มทดลอง

1) ภายหลังการทดสอบการแพ็คของน้ำมันหอมระเหย ผู้วิจัยจึงให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยตามโปรแกรมการจัดการอาการที่พสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น (ภาคผนวก ง) ในวันที่ 1 - 3 ในช่วงเวลาที่ตรงกันทุกวันในผู้ป่วยแต่ละราย

2) ในวันที่ 1 – 3 ของการทดลอง ประเมินความเห็นอย่างล้าก่อน (T_{1B} , T_{2B} , T_{3B}) และหลังการนวด (T_{1A} , T_{2A} , T_{3A}) เนื่องจากความรุนแรง โดยให้ผู้ช่วยเป็นผู้ให้ผู้ป่วยประเมินความเห็นอย่างล้าก่อนและหลังการนวด 30 นาที และเก็บรวบรวมผลการทดลองไว้

3) วัดสัญญาณชีพก่อนและหลังการนวด

4) ทำการประเมินความเห็นอย่างล้า (*post test*) (T_4) อีกครั้งในวันที่ 7 ของการทดลองโดยผู้ช่วยวิจัยเป็นผู้แจกแบบประเมินและเก็บรวบรวมข้อมูล

การพิทักษ์สิทธิของผู้ป่วย

ผู้วิจัยซึ่งการพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง เริ่มตั้งแต่การแนะนำตัวเอง ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการทำวิจัย ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล และระยะเวลาของการทำวิจัย พร้อมทั้งชี้แจงถึงสิทธิของกลุ่มตัวอย่างในการตอบรับหรือปฏิเสธในการเข้าร่วมในการวิจัยในครั้งนี้ โดยไม่มีผลต่อการรักษาพยาบาลที่ได้รับอยู่ หากผู้ป่วยให้ความยินยอม ผู้วิจัยขอความร่วมมือให้กลุ่มตัวอย่างลงนามเป็นลายลักษณ์อักษร นอกจากนี้ในระหว่างการวิจัย หากกลุ่มตัวอย่างไม่ต้องการเข้าร่วมการวิจัยหรือต้องการยกเลิกการเข้าร่วมในระหว่างการวิจัย กลุ่มตัวอย่างสามารถถอนตัวได้

ตลอดเวลาโดยไม่มีผลต่อการรักษาพยาบาล โดยผู้วิจัยคำนึงถึงความเป็นลักษณะเฉพาะของบุคคล ในเรื่องความชอบกินของน้ำมันหอมระเหยกลิ่นมะกรูด และมีการทดสอบการแพ้ของน้ำมันหอมระเหยก่อนการทดลอง โดยใช้น้ำมันหอมระเหยที่ผสมกับน้ำมันน้ำพาราเวนข้อพับ สังเกตอาการใน 24 ชั่วโมง (พินพร, 2545) ถ้ามีอาการแพ้จะมีอาการผื่น บวมแดงบริเวณข้อพับ ผู้วิจัยพร้อมให้การช่วยเหลือหากผู้ป่วยมีอาการแพ้โดยถอดบริเวณดังกล่าวด้วยสูญอ่อนๆ ตามด้วยน้ำสะอาดหลายครั้ง และส่งปรึกษาแพทย์ และรับผิดชอบหากมีค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการแพ้พร้อมคัดผู้ป่วยออกจากกลุ่มทดลอง ซึ่งในการศึกษาในครั้งนี้พบว่าไม่มีผู้ได้ออกจากการวิจัยในระหว่างการดำเนินการทดลอง

การวิเคราะห์ข้อมูล

การประมวลผลข้อมูลโดยวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ ดังต่อไปนี้

1. คำนวณหาค่าความถี่และร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่างจากข้อมูลส่วนบุคคลจำแนกตามข้อมูลทั่วไป ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษา และเปรียบเทียบลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ทั้งในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติไค-สแควร์ (Chi-square) การทดสอบของเย (Yates' Correction Chi-Square) หรือการทดสอบของฟิชเชอร์ (Fisher's exact test)

2. คำนวณหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความเห็นอย่างล้าของผู้ป่วย ก่อนและหลังการทดลองของแต่ละกลุ่ม

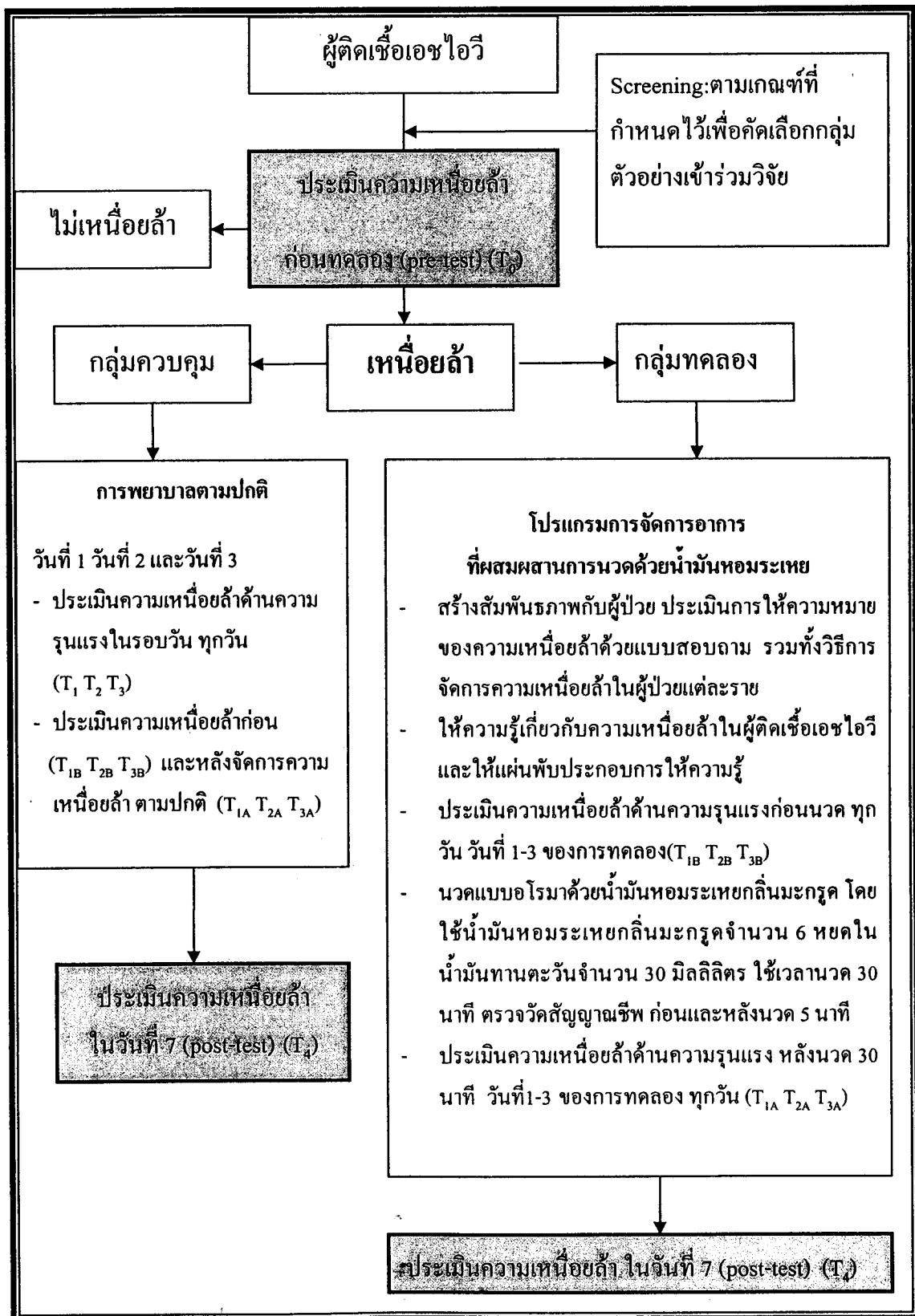
3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความเห็นอย่างล้าของผู้ป่วยก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติทดสอบค่าที่คู่ (paired t-test) แบบทางเดียวโดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความเห็นอย่างล้าของผู้ป่วยก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติค่าที่อิสระ (Independent t-test) แบบทางเดียวโดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าในรอบวัน ในขณะนั้นและภายในวัน ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ (one way repeated measure ANOVA)

6. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าในรอบวัน คะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าในขณะนั้นก่อนและหลังทดลองภายในกลุ่มเดียวกัน โดยใช้สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ (one way repeated measure ANOVA)

ก่อนจะทำการวิเคราะห์ ผู้วิจัยทำการทดสอบข้อตกลงเบื้องต้นในการใช้สถิติ โดยทำการทดสอบข้อตกลงเบื้องต้นในเรื่องการแจกแจงของข้อมูลเป็นปกติ (normality) และความแปรปรวนภายในกลุ่ม (homogeneity of variance) ของชุดข้อมูลทุกชุด



บทที่ 4

ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

ผลการวิจัย

การศึกษาผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดสมพสถานการนวัตกรรมน้ำมันหอมระ夷ต่อความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้ออาร์ไอวี เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลองชนิดวัดก่อนและหลังการทดลองแบบมีกลุ่มควบคุม จำนวน 40 รายจากโรงพยาบาลระดับตติยภูมิแห่งหนึ่งในภาคใต้ โดยเป็นกลุ่มควบคุมจำนวน 20 ราย ได้รับการพยาบาลแบบปกติและกลุ่มทดลองจำนวน 20 ราย ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดสมพสถานการนวัตกรรมน้ำมันหอมระ夷 ทั้งนี้ผู้วิจัยได้มีการนำเสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยายตามลำดับดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้ออาร์ไอวีก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ส่วนที่ 3 ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย

3.1 การทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าของผู้ติดเชื้ออาร์ไอวีภายในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองในระยะก่อนการทดลอง (T_0) และหลังการทดลอง (T_4)

3.2 การทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าของผู้ติดเชื้ออาร์ไอวีระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

จากข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม พบว่ากกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 80 มีอายุระหว่าง 31-45 ปี คิดเป็นร้อยละ 67.50 อายุเฉลี่ยของทั้ง 2 กลุ่ม 36.13 ปี มีสถานภาพสมรสครึ่งร้อยละ 47.50 นับถือศาสนาพุทธเป็นส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 82.50 ระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาคิดเป็นร้อยละ 45.00 ส่วนใหญ่มีสถานภาพในครอบครัวคือ เป็นสามาชิกในครอบครัวคิดเป็นร้อยละ 60 มีอาชีพรับเข้าร้องร้อยละ 50 ราย ได้เฉลี่ยต่อเดือนน้อยกว่า 5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 77.50 ไม่เพียงพอ กับรายได้ที่มี คิดเป็นร้อยละ 75 สิทธิค่ารักษาพยาบาลของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้บัตรประกันสุขภาพคิดเป็นร้อยละ 77.50 และส่วนใหญ่มีผู้ดูแลคิดเป็น

ร้อยละ 80 (ตาราง 1)

สำหรับข้อมูลการเจ็บป่วยของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม พนวาระยะเวลาการติดเชื้อเชื้อไวรัสของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระยะเวลามากกว่า 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 42.50 ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างรับประทานยาต้านไวรัสร้อยละ 80 มีจำนวน CD_4 มากกว่า 400 cell/ μl คิดเป็นร้อยละ 67.50 โดยมีค่าเฉลี่ยของ CD_4 เท่ากับ 526.13 cell/ μl (Min 69 cell/ μl , Max 1013 cell/ μl) ส่วนระยะเวลาในการพักผ่อนต่อวัน 4-8 ชั่วโมง ร้อยละ 50 (ตาราง 2)

กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม มีคุณสมบัติที่คล้ายคลึงกันมากที่สุดจากการจับคู่ในเรื่อง เพศ อายุ การมีโรคประจำตัว การรับประทานยาต้านไวรัส และช่วงระยะเวลาในการพักผ่อนต่อวัน โดยผู้วิจัยได้นำคุณสมบัติข้อมูลส่วนบุคคลและปัจจัยเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษา ของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองมาทดสอบความแตกต่างของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สถิติไค-สแควร์ กำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ผลการทดสอบพบว่าข้อมูลดังกล่าวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 1 และตาราง 2)

ตาราง 1

จำนวนร้อยละและผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง จำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง ($N=40$)

ข้อมูลทั่วไป	กลุ่มควบคุม (n=20)	กลุ่มทดลอง (n=20)	รวม (N=40)	χ^2
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
เพศ*				
ชาย	4 (20.00)	4 (20.00)	8 (20.00)	0.00 ^{ns}
หญิง	16 (80.00)	16 (80.00)	32 (80.00)	
ศาสนา*				
พุทธ	15 (75.00)	18 (90.00)	33 (82.50)	0.69 ^{ns}
อิสลาม	5 (25.00)	2 (10.00)	7 (17.50)	

ns = not significant, $p > 0.05$

* Yates' Correction Chi-Square (Continuity Correction)

ตาราง 1 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	กลุ่มควบคุม (n=20)	กลุ่มทดลอง (n=20)	รวม (n = 40)	χ^2
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
อายุ**				
18-30	5 (25.00)	4 (20.00)	9 (22.50)	1.13 ^{ns}
31-45	14 (70.00)	13 (65.00)	27 (67.50)	
46-60	1 (5.00)	3 (15.00)	4 (10.00)	
ค่าเฉลี่ยอายุ (ปี)	35.75	36.25	36.13	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	7.43	7.97	8.15	
สถานภาพสมรส**				
โสด	3 (15.00)	2 (10.00)	5 (12.50)	2.56 ^{ns}
วุ่น	11 (55.00)	8 (40.00)	19 (47.50)	
หม้าย/ห婕า	6 (30.00)	10 (50.00)	16 (40.00)	
ระดับการศึกษา**				
อ่านออกเขียนได้	2 (10.00)	1 (5.00)	3 (7.50)	4.17 ^{ns}
ประถมการศึกษา	10 (50.00)	6 (30.00)	16 (40.00)	
มัธยมศึกษา	6 (30.00)	12 (60.00)	18 (45.00)	
ประกาศนียบัตร/อนุปริญญาและปริญญาตรีขึ้นไป	2 (10.00)	1 (5.00)	3 (7.50)	
สถานภาพในครอบครัว				
หัวหน้าครอบครัว	6 (30.00)	10 (50.00)	16 (40.00)	1.67 ^{ns}
สามีกครอบครัว	14 (70.00)	10 (50.00)	24 (60.00)	

ns = not significant, p > 0.05

* Yates' Correction Chi-Square (Continuity Correction)

** Fisher's exact test.

ตาราง 1 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	กลุ่มควบคุม (n=20)	กลุ่มทดลอง (n=20)	รวม (n = 40)	χ^2
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	
อาชีพในปัจจุบัน**				
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	6 (30.00)	3 (15.00)	9 (22.50)	3.52 ^{ns}
รับข้าง	7 (35.00)	13 (65.00)	20 (50.00)	
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	7 (35.00)	4 (4.00)	11 (27.50)	
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน**				
≤ 5,000 บาท	13 (65.00)	18 (90.00)	31 (77.50)	3.37 ^{ns}
5,001-10,000 บาท	4 (20.00)	1 (5.00)	5 (12.50)	
> 10,001 บาท	3 (15.00)	1 (5.00)	4 (10.00)	
ความเพียงพอของรายได้				
ไม่เพียงพอ	14 (70.00)	16 (80.00)	30 (75.00)	0.53 ^{ns}
เพียงพอ	6 (30.00)	4 (20.00)	10 (25.00)	
สิทธิค่ารักษาพยาบาล*				
บัตรประกันสุขภาพ	15 (75.00)	16 (80.00)	31 (77.50)	0.00 ^{ns}
ประกันสังคม	5 (25.00)	4 (20.00)	9 (22.50)	
ผู้ดูแล*				
มี	15 (75.00)	17 (85.00)	32 (80.00)	0.16 ^{ns}
ไม่มี	5 (25.00)	3 (15.00)	8 (20.00)	

ns = not significant, p > 0.05

* Yates' Correction Chi-Square (Continuity Correction)

** Fisher's exact test.

ตาราง 2

จำนวนร้อยละและผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองสำหรับข้อมูลการเจ็บป่วยและการรักษาของผู้ป่วย ($N = 40$)

ข้อมูลการเจ็บป่วย	กลุ่มควบคุม (n=20)		กลุ่มทดลอง (n=20)		χ^2	รวม (n = 40)		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)				
ระยะเวลาการติดเชื้อ								
เอชไอวี**								
< 12 เดือน	1 (5.00)	0.00	1 (2.50)	1.25 ^{ns}				
1-5 ปี	12 (60.00)	10 (50.00)	22 (55.00)					
> 5 ปี	7 (35.00)	10 (50.00)	17 (42.50)					
การรับประทานยาต้านไวรัส								
ไม่ได้รับประทาน	4 (20.00)	4 (20.00)	8 (20.00)	0.00 ^{ns}				
รับประทาน	16 (80.00)	16 (80.00)	32 (80.00)					
จำนวน CD4 (cell/μl)**								
≤ 200	4 (20.00)	1 (5.00)	5 (12.50)	3.06 ^{ns}				
201-400	5 (25.00)	3 (15.00)	8 (20.00)					
> 400	11 (55.00)	16 (80.00)	27 (67.50)					
\bar{x} (cell/ μ l) (SD)	470.45 (260.79)	581.80 (184.97)	526.13 (230.18)					
Min/Max	129/1013	69/848	69/1013					
ระยะเวลาในการพักผ่อน								
ต่อวัน (ชั่วโมง)**								
< 4	3 (15.00)	3 (15.00)	6 (15.00)	0.00 ^{ns}				
4 - 8	10 (50.00)	10 (50.00)	20 (50.00)					
> 8	7 (35.00)	7 (35.00)	14 (35.00)					

ns = not significant, $p > 0.05$

* Yates' Correction Chi-Square (Continuity Correction)

** Fisher's exact test

ส่วนที่ 2 ความเห็นอยลักษณะในผู้ติดเชื้อเอช ไอวีก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

2.1 กลุ่มควบคุม

จากตาราง 3 พบว่าเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยลักษณะตามด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรง กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยลักษณะตามด้านความรุนแรงก่อนการทดลอง (pretest) (T_0) เท่ากับ 5.78 ($SD = 1.50$) และระหว่างการทดลอง กลุ่มควบคุมมีการเปลี่ยนแปลงของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยลักษณะในรอบวัน วันที่ 1 (T_1) วันที่ 2 (T_2) และวันที่ 3 (T_3) เท่ากับ 6.75, 6.50 และ 6.65 ตามลำดับ ($SD = 2.55, 1.73$ และ 2.35 ตามลำดับ) ด้านความรุนแรงก่อนการจัดการความเห็นอยลักษณะปกติของวันที่ 1 (T_{1B}) วันที่ 2 (T_{2B}) และวันที่ 3 (T_{3B}) เท่ากับ 6.75, 5.95 และ 5.90 ตามลำดับ ($SD = 2.42, 1.63$ และ 2.20 ตามลำดับ) ส่วนคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยลักษณะตามด้านความรุนแรงหลังจัดการความเห็นอยลักษณะปกติของวันที่ 1 (T_{1A}) วันที่ 2 (T_{2A}) และวันที่ 3 (T_{3A}) เท่ากับ 5.65, 5.35 และ 5.50 ตามลำดับ ($SD = 2.60, 1.46$ และ 5.50 ตามลำดับ) และหลังการทดลองวันสุดท้าย (posttest) (T_4) เท่ากับ 5.79 ($SD = 1.28$) ส่วนคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยลักษณะตามผลกระทบก่อนการทดลอง (T_0) เท่ากับ 5.12 ($SD = 1.14$) หลังการทดลอง (T_4) เท่ากับ 5.42 ($SD = 1.16$) และคะแนนเฉลี่ยดัชนีความรุนแรงของความเห็นอยลักษณะก่อนการทดลอง (T_0) เท่ากับ 31.05 ($SD = 11.37$) หลังการทดลอง (T_4) เท่ากับ 32.90 ($SD = 12.06$)

สำหรับความเห็นอยลักษณะตามผลกระทบ ประกอบด้วยคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยลักษณะที่มีผลกระทบต่อการประกอบกิจวัตรประจำวัน ต่อการเข้าสังคม ต่ออารมณ์และสติปัญญา พบว่า คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยลักษณะก่อนและหลังการทดลองในกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยที่ใกล้เคียงกัน คือมีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 3 (ภาคผนวก ตาราง ก4)

นอกจากนี้จากการประเมินความเห็นอยลักษณะด้วยแบบประเมินความเห็นอยลักษณะในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี (HRFS) สามารถอธิบายถึงคุณลักษณะของความเห็นอยลักษณะซึ่งประกอบด้วยสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความเห็นอยลักษณะ ลักษณะความเห็นอยลักษณะ และการอธิบายถึงคุณลักษณะของความเห็นอยลักษณะ ถึงที่สุด คือ ก่อนการทดลอง (T_0) กลุ่มควบคุมให้ความเห็นว่า การไม่ทำอะไรมานา เป็นสิ่งกระตุ้น ที่ทำให้เกิดความเห็นอยลักษณะ การคิดด้านบวกหรือคิดในแง่ดีสามารถบรรเทาความเห็นอยลักษณะได้ และอธิบายคุณลักษณะของความเห็นอยลักษณะว่า ความอดทนต่อสิ่งใดๆลดลงเมื่อมีความเห็นอยลักษณะ และหลังการทดลองมีความเห็นว่าความเครียดเป็นสิ่งกระตุ้น ที่ทำให้เกิดความเห็นอยลักษณะมากที่สุด การคิดด้านบวกหรือในแง่ดีสามารถช่วยบรรเทาความเห็นอยลักษณะ และความรู้สึกของความเห็นอยลักษณะ เช่นเดิม ความอดทนลดลงเมื่อมีความเห็นอยลักษณะ (ภาคผนวก ก ตาราง ก4)

ตาราง 3

ค่าพิสัย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบี้ยว ค่าความดิ่งของข้อมูลความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรงของความเห็นอยู่ล้าในกลุ่มควบคุม ($n = 20$)

ความเห็นอยู่ล้า / (possible range)	actual range	\bar{x}	SD	skewness	kurtosis
ด้านความรุนแรง / (1-10)					
ก่อนทดลอง (T_0)	3-8	5.78	1.50	-0.26	-0.82
<u>ในรอบวันที่ 1 (T_1)</u>	1-10	6.75	2.55	-0.84	-0.33
ก่อนทดลอง (T_{1B})	2-10	6.75	2.43	-0.04	-1.05
หลังทดลอง (T_{1A})	2-10	5.65	2.60	0.68	-0.87
<u>ในรอบวันที่ 2 (T_2)</u>	3-10	6.50	1.73	-0.53	0.60
ก่อนทดลอง (T_{2B})	2-9	5.95	1.64	-0.76	0.53
หลังทดลอง (T_{2A})	2-8	5.35	1.46	-1.33	0.52
<u>ในรอบวันที่ 3 (T_3)</u>	2-10	6.65	2.35	-0.68	-0.52
ก่อนทดลอง (T_{3B})	2-10	5.90	2.20	-0.05	-0.57
หลังทดลอง (T_{3A})	3-10	5.50	1.91	1.09	0.11
หลังทดลอง (T_4)	3-8	5.79	1.28	-0.33	0.57
ด้านผลกระทบ / (1-10)					
ก่อนทดลอง (T_0)	4-8	5.12	1.14	1.11	-0.49
หลังทดลอง (T_4)	3-7	5.42	1.16	-0.33	-0.76
ดัชนีความรุนแรง / (1-81)					
ก่อนทดลอง (T_0)	12-56	31.05	11.37	1.09	-0.15
หลังทดลอง (T_4)	12-56	32.90	12.06	-0.33	-0.76

$P > 0.01$

2.2 กลุ่มทดลอง

กลุ่มตัวอย่างที่ได้เข้าร่วมโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 พนบวมีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรงก่อนทดลอง (T_0) เท่ากับ 5.48 ($SD = 1.13$) และหลังการทดลอง (T_4) เท่ากับ 3.06 ($SD = 1.16$) สำหรับระหว่างการทดลอง กลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรงในรอบวัน คือ วันที่ 1 (T_1) วันที่ 2 (T_2) และวันที่ 3 (T_3) เท่ากับ 6.85, 5.15 และ 3.90 ตามลำดับ ($SD = 1.46, 1.66$ และ 1.94 ตามลำดับ) คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรงก่อนการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷กลุ่ม

ผลกระทบในวันที่ 1 (T_{1B}) วันที่ 2 (T_{2B}) และวันที่ 3 (T_{3B}) เท่ากับ 6.65, 4.80 และ 3.45 ตามลำดับ ($SD = 1.79, 1.96$ และ 1.61 ตามลำดับ) หลังการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยในวันที่ 1 (T_{1A}) วันที่ 2 (T_{2A}) และวันที่ 3 (T_{3A}) เท่ากับ 2.65, 2.15 และ 1.65 ตามลำดับ ($SD = 1.27, 1.39$ และ 1.23 ตามลำดับ) สำหรับคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าด้านผลกระแทบก่อนการทดลอง (T_0) เท่ากับ 5.01 ($SD = 1.61$) และหลังการทดลอง (T_4) เท่ากับ 2.76 ($SD = 1.32$) ส่วนคะแนนเฉลี่ยดัชนีความรุนแรงของความเหนื่อยล้าของกลุ่มทดลองก่อนการทดลอง (T_0) เท่ากับ 29.85 ($SD = 12.89$) หลังการทดลอง (T_4) เท่ากับ 9.55 ($SD = 8.45$) (ตาราง 4)

ความเหนื่อยล้าด้านผลกระแทบในกลุ่มทดลอง ประกอบด้วยคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าที่มีผลกระแทบท่อการประกอบกิจวัตรประจำวัน การเข้าสังคม อารมณ์และสติปัญญา พบว่าก่อนการทดลอง คะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าที่มีผลกระแทบท่อการประกอบกิจวัตรประจำวัน การเข้าสังคม อารมณ์และสติปัญญามีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 3 แต่หลังการทดลองคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าที่มีผลกระแทบท่อการประกอบกิจวัตรประจำวัน และต่อการเข้าสังคมมีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า 3 ส่วนผลกระแทบท่ออารมณ์และสติปัญญามีคะแนนเฉลี่ยมากกว่า 3 (ภาคผนวก ก ตาราง ก3)

สำหรับคุณลักษณะของความเหนื่อยล้าของกลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง (T_0) กลุ่มทดลองให้ความเห็นว่า ความเครียดเป็นสิ่งกระตุ้นทำให้เกิดความเหนื่อยล้า การนอนหลับสามารถบรรเทาความเหนื่อยล้า และอธิบายคุณลักษณะของความเหนื่อยล้าว่า มีความรู้สึกง่วงซึมเมื่อมีความเหนื่อยล้า และหลังการทดลองมีความเห็นว่าความเครียดยังเป็นสิ่งกระตุ้นที่ทำให้เกิดความเหนื่อยล้ามาก ที่สุด การพักผ่อนสามารถบรรเทาความเหนื่อยล้า และคุณลักษณะความเหนื่อยล้ายังเหมือนเดิมคือ มีความรู้สึกง่วงซึมเมื่อมีความเหนื่อยล้า (ภาคผนวก ก ตาราง ก4)

นอกจากนี้กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม ได้ให้ความหมายและความรู้สึกต่อความเหนื่อยล้า แตกต่างกันไป กล่าวคือ ความเหนื่อยล้าเป็นความรู้สึกท้อแท้ เพลีย ไม่สดชื่น ไม่มีแรง ร่างกายต้องได้รับการพักผ่อน กำลังลดลงไปจากเดิม นอกจากนี้ได้เปรียบเทียบความเหนื่อยล้าเสมือนนาฬิกาที่รู้สึกเดินช้าๆ อยากจะให้หยุดก็ไม่ได้ หรือเปรียบความเหนื่อยล้าเสมือนเข็นรถเข็นภูเขา เป็นความรู้สึกที่หนัก และเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อเจ็บป่วยด้วยโรคนี้ กำลังลดลงไปจากเดิม จากเคล็ดลับนี้ร้อยเปอร์เซนต์ เหลือห้าสิบเปอร์เซนต์

ตาราง 4

ค่าพิสัย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบี้ยวเบ็ดความเห็นอย่างล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรงของความเห็นอย่างล้าในกลุ่มทดลอง ($n = 20$)

ความเห็นอย่างล้า / possible range	actual range	\bar{x}	SD	skewness	kurtosis
ด้านความรุนแรง / (1-10)					
ก่อนทดลอง (T_0)	3-7	5.48	1.13	-1.06	-0.66
<u>ในรอบวันที่ 1 (T_1)</u>	4-10	6.85	1.46	0.12	0.10
ก่อนทดลอง (T_{1B})	4-10	6.65	1.79	1.03	-0.77
หลังทดลอง (T_{1A})	1-5	2.65	1.27	0.11	-1.17
<u>ในรอบวันที่ 2 (T_2)</u>	1-8	5.15	1.66	-0.81	0.94
ก่อนทดลอง (T_{2B})	1-8	4.80	1.96	-0.84	-0.68
หลังทดลอง (T_{2A})	1-5	2.15	1.39	1.99	0.18
<u>ในรอบวันที่ 3 (T_3)</u>	1-7	3.90	1.94	0.31	-1.47
ก่อนทดลอง (T_{3B})	1-6	3.45	1.61	0.36	-1.54
หลังทดลอง (T_{3A})	1-6	1.65	1.23	2.07	2.92
หลังทดลอง (T_4)	1-5	3.06	1.16	0.33	-0.55
ด้านผลกระทบ / (1-10)					
ก่อนทดลอง (T_0)	1-7	5.01	1.61	-1.46	0.15
หลังทดลอง (T_4)	1-6	2.76	1.32	2.48	0.65
ดัชนีความรุนแรง / (1-81)					
ก่อนทดลอง (T_0)	4-49	29.85	12.89	-1.05	-0.30
หลังทดลอง (T_4)	2-30	9.55	8.45	3.11	1.83

จากการจัดให้กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มมีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าที่ใกล้เคียงมากตั้งแต่ต้นผู้วิจัยนำคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มมาทดสอบความแตกต่าง โดยใช้สถิติกทดสอบทีอิสระ เพื่อให้มั่นใจว่าคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าก่อนการทดลองของทั้ง 2 กลุ่มไม่มีความแตกต่างกันมาก่อน ผลการวิเคราะห์พบว่าคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบและดัชนีความรุนแรงของความเห็นอย่างล้าก่อนการทดลอง (T_0) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองพบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($t = 0.73, 0.25$ และ 0.31 , $p > 0.01$) (ตาราง 5) จากนั้นจึงทำการทดสอบสมมติฐานต่อไป

ตาราง 5

เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบและด้านความรุนแรงของความเห็นอย่างล้าก่อนการทดลอง (T_0) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติทิอิสระ ($N = 40$)

ความเห็นอย่างล้า (T_0)	กลุ่มควบคุม (n=20)		กลุ่มทดลอง (n=20)		t
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	
ด้านความรุนแรง	5.78	1.50	5.48	1.13	0.73 ^{ns}
ด้านผลกระทบ	5.12	1.14	5.01	1.61	0.25 ^{ns}
ด้านความรุนแรง	31.05	11.37	29.85	12.89	0.31 ^{ns}

ns = not significant

ส่วนที่ 3 ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย

ก่อนทดสอบสมมติฐานการวิจัยด้วยสถิติทิอิสระ สถิติทิคู่ และ ความแปรปรวนทางเดียว แบบวัดซ้ำผู้วิจัยนำชุดข้อมูลทั้งหมดทั้งกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองไปทดสอบดูการกระจายแบบปกติ (test of normality) โดยดูจากค่า z-value ของความเบี้ยว (skewness) และความโค้ง (kurtosis) ในเกิน ± 3 พนว่าชุดข้อมูลความเห็นอย่างล้าด้านความรุนแรงและด้านผลกระทบของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง มีความแปรปรวนภายในไม่แตกต่างกัน โดยดูจากค่าความมีนัยสำคัญ ของ F มีค่ามากกว่าระดับความเชื่อมั่น (α) แสดงว่าความแปรปรวนของทั้ง 2 กลุ่มเท่ากัน เป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของสถิติที่ใช้

สำหรับชุดข้อมูลของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าในรอบวันที่ 1 วันที่ 2 และวันที่ 3 คะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าก่อนการทดลองวันที่ 1 วันที่ 2 และวันที่ 3 ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบข้อตกลงเบื้องต้นในเรื่องความเท่ากันของค่าความแปรปรวน พนว่าชุดข้อมูลความเห็นอย่างล้าในรอบวัน และชุดข้อมูลความเห็นอย่างล้าก่อนการทดลองในวันที่ 1 วันที่ 2 และวันที่ 3 เป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้น ยกเว้นชุดข้อมูลความเห็นอย่างล้าหลังการทดลองมีความแปรปรวนภายในกลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของสถิติ ANOVA ผู้วิจัยจึงทำการทดสอบต่อไปว่าความแตกต่างของความแปรปรวนภายในที่เกิดขึ้นมีมากน้อยเพียงใด โดยการคำนวณค่า F_{max} statistic โดยคำนวณสัดส่วนระหว่างค่าความแปรปรวนของกลุ่มที่มีค่าสูงที่สุดและค่าความแปรปรวนของกลุ่มที่มีค่าต่ำสุด พนว่าค่า F_{max} ของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าหลังการทดลองเท่ากับ 3.17 ซึ่งในกรณีที่มีค่าความแปรปรวนภายในกลุ่มแตกต่างกันเช่นนี้ เคปเปล

(Keppel, 1991) ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรหาสัดส่วนค่าความแปรปรวนสูงสุดต่อค่าความแปรปรวนต่ำสุด ถ้าค่าที่คำนวณได้มากกว่า 3:1 โอกาสที่การแปลผลค่าสถิติ ANOVA (F-test) จะผิดไปจากความเป็นจริงสูงขึ้น ในกรณีนี้ค่า F_{max} ที่คำนวณได้เกินกว่า 3:1 เล็กน้อยแต่ยังไม่เกินขนาดที่สูงเกินไป ($F_{max} \geq 16$) ซึ่งลักษณะนี้ เกปเปล (Keppel, 1991, p. 106) แนะนำว่าสามารถทดสอบค่า F-test ต่อไปได้ แต่ให้กำหนดระดับนัยสำคัญขนาดเดิมลง คือจากกำหนดระดับนัยสำคัญที่ 0.05 ให้กำหนดที่ 0.025 หรือ 0.01 แทน ดังนั้นในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยด้วยสถิติ ANOVA (F-test) ผู้วิจัยจะกำหนดระดับนัยสำคัญที่ 0.01 วิเคราะห์และแปลผลสถิติ ANOVA ที่มีการปรับค่าแล้ว คือจากค่า Greenhouse-Geisser Statistic เพื่อลด Type I error (Keppel, 1991)

3.1 การทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าในผู้ติดเชื้อเชื้อไวรัสในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองก่อนทดลอง (T_0) ในระหว่างการทดลอง ได้แก่ ความเห็นอยู่ล้าในรอบวัน วันที่ 1-3 (T_1 , T_2 , T_3) ความเห็นอยู่ล้าก่อนจัดการความเห็นอยู่ล้าตามปกติในแต่ละวัน วันที่ 1-3 (T_{1A} , T_{2B} , T_{3B}) และหลังจัดการความเห็นอยู่ล้าตามปกติวันที่ 1-3 (T_{1A} , T_{2A} , T_{3A}) และหลังการทดลอง (post test) วันที่ 7 (T_4) ผลการศึกษาพบว่า

3.1.1 กลุ่มควบคุม มีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และด้านความรุนแรงของความเห็นอยู่ล้าระหว่างก่อนการทดลอง (T_0) และหลังการทดลอง (T_4) ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($t = -0.03$, -1.29 และ -0.63 ตามลำดับ, $p < 0.01$) ซึ่งพบว่ามีคะแนนเพิ่มขึ้นจากก่อนการทดลอง โดยพิจารณาจากผลต่างคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และด้านความรุนแรงก่อนและหลังการทดลอง ซึ่งมีค่าเท่ากับ -0.01 ($SD = 1.64$), -0.31 ($SD = 1.05$) และ -1.85 ($SD = 13.20$) ตามลำดับ (ตาราง 6) นอกจากนี้เมื่อพิจารณาในระหว่างการทดลองในวันที่ 1-3 คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าในรอบวัน (T_1 , T_2 , T_3) ก่อนจัดการความเห็นอยู่ล้าตามปกติวันที่ 1-3 (T_{1B} , T_{2B} , T_{3B}) และหลังการจัดการความเห็นอยู่ล้าตามปกติ วันที่ 1-3 (T_{1A} , T_{2A} , T_{3A}) พบร่วมกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($F = 0.07$, 1.12 , 0.11 ตามลำดับ, $p > 0.01$) (ตาราง 7)

3.1.2 กลุ่มทดลอง มีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และด้านความรุนแรงของความเห็นอยู่ล้าในระหว่างก่อนการทดลอง (T_0) และหลังการทดลอง (T_4) แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($t = 7.08$, 5.35 และ 6.39 ตามลำดับ, $p < 0.01$) ซึ่งพบว่าหลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าลดลงจากก่อนการทดลอง โดยพิจารณาจากผลต่างคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบและด้านความรุนแรงก่อนและหลังการทดลอง มีค่าเท่ากับ 2.41 ($SD = 1.53$), 2.25 ($SD = 1.88$) และ 20.30 ($SD = 14.21$) ตามลำดับ

(ตาราง 6) และเมื่อพิจารณาในระหว่างการทดลองของวันที่ 1-3 คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าในรอบวัน (T_1 , T_2 , T_3) และคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าก่อนการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ในวันที่ 1-3 วัน (T_{1B} , T_{2B} , T_{3B}) พนว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($F = 25.39, 20.55$ ตามลำดับ, $p < 0.01$) ส่วนคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าภายหลังการจัดการความเห็นอยู่ล้าโดยการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ในวันที่ 1-3 (T_{1A} , T_{2A} , T_{3A}) ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($F = 5.38, p > 0.01$) (ตาราง 7, ภาพ 3) โดยกลุ่มทดลองมีการลดลงของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าหลังจัดการความเห็นอยู่ล้าวันที่ 1-3 มากกว่ากลุ่มควบคุม (ภาคผนวก ก ตาราง ก5)

ผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีภายในกลุ่มทดลองเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 1

ตาราง 6

เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระบวนการและด้านนิความรุนแรงของความเห็นอยู่ล้าทั้งก่อนและหลังการทดลองภายในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองโดยใช้สถิติที่คู่ ($N = 40$)

ความเห็นอยู่ล้า	ก่อนทดลอง (T_0)		หลังทดลอง (T_4)		mean difference		t
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{d}	SD	
ด้านความรุนแรง							
กลุ่มควบคุม ($n = 20$)	5.78	1.50	5.79	1.28	-0.01	1.64	-0.03
กลุ่มทดลอง ($n = 20$)	5.48	1.13	3.06	1.16	2.41	1.53	7.08*
ด้านผลกระบวนการ							
กลุ่มควบคุม ($n = 20$)	5.12	1.14	5.42	1.16	-0.31	1.05	-1.29
กลุ่มทดลอง ($n = 20$)	5.01	1.61	2.76	1.32	2.25	1.88	5.35*
ด้านนิความรุนแรง							
กลุ่มควบคุม ($n = 20$)	31.05	11.37	32.90	12.06	-1.85	13.20	-0.63
กลุ่มทดลอง ($n = 20$)	29.85	12.89	9.55	8.45	20.30	14.21	6.39*

* $p < 0.01$

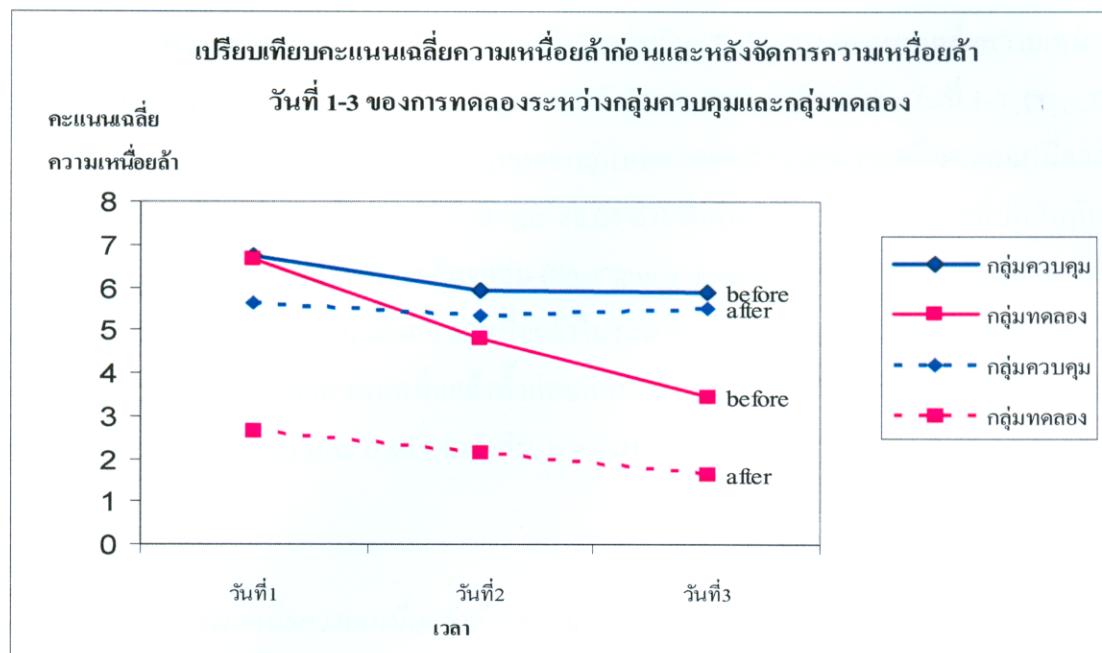
\bar{d} = ความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าก่อนและหลังการทดลอง

ตาราง 7

เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าในรอบวัน ความเห็นอยู่ล้าก่อนและหลังจัดการความเห็นอยู่ล้าวันที่ 1-3 ของการทดลองภายในการอุ่นความคุณและกลุ่มทดลอง ($N=40$)

ความเห็นอยู่ล้า	วันที่ 1		วันที่ 2		วันที่ 3		F
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	
กลุ่มควบคุม($n = 20$)							
คะแนนความเห็นอยู่ล้าในรอบวัน	6.75	2.55	6.50	1.73	6.65	2.35	0.07
คะแนนความเห็นอยู่ล้าก่อนจัดการความ	6.75	2.43	5.95	1.64	5.90	2.20	1.12
เห็นอยู่ล้าตามปกติ							
คะแนนความเห็นอยู่ล้าหลังจัดการความ	5.65	2.60	5.35	1.46	5.50	1.91	0.11
เห็นอยู่ล้าตามปกติ							
กลุ่มทดลอง($n = 20$)							
คะแนนความเห็นอยู่ล้าในรอบวัน	6.85	1.46	5.15	1.66	3.90	1.94	25.39*
คะแนนความเห็นอยู่ล้าก่อนการนวด	6.65	1.79	4.80	1.96	3.45	1.61	20.55*
ด้วยน้ำมันหอมระ夷							
คะแนนความเห็นอยู่ล้าหลังการนวด	2.65	1.27	2.15	1.39	1.65	1.23	5.38
ด้วยน้ำมันหอมระ夷							

* $P < 0.01$



ภาพ 3

กราฟแสดงความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่แล้วด้านความรุนแรงก่อนและหลังจัดการความเห็นอยู่แล้วตามปกติ (กลุ่มควบคุม) ก่อนและหลังการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 (กลุ่มทดลอง) วันที่ 1-3 ของการทดลองระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

3.2 การทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่แล้วของผู้ติดเชื้อเอชไอวีระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ผลการทดสอบพบว่าคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่แล้วด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และด้านความรุนแรงของความเห็นอยู่แล้วหลังการทดลองระหว่างกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติและกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($t = 7.07, 6.77$ และ 7.09 ตามลำดับ, $p < 0.01$) โดยกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷มีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่แล้วด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และด้านความรุนแรงของความเห็นอยู่แล้ว หลังการทดลองเท่ากับ $3.06, 2.75$ และ 9.55 ตามลำดับ ($SD = 1.16, 1.32$ และ 1.89 ตามลำดับ) ซึ่งต่างกว่ากลุ่มควบคุม โดยมีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่แล้วด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และด้านความรุนแรงของความเห็นอยู่แล้วหลังการทดลองเท่ากับ $5.79, 5.42$ และ 32.90 ตามลำดับ ($SD = 1.28, 1.16$ และ 12.06 ตามลำดับ) (ตาราง 8)

เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าในรอบวัน (T_1, T_2, T_3) คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าก่อนจัดการความเห็นอยู่ล้า (T_{1B}, T_{2B}, T_{3B}) และหลังจัดการความเห็นอยู่ล้าในวันที่ 1-3 (T_{1A}, T_{2A}, T_{3A}) ของการทดลอง ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองพบว่ามีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($F = 9.81, 9.28$ และ 88.04 ตามลำดับ, $p < 0.01$) นอกจากนี้ปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเรื่องเวลาและตัวแปรเรื่องกลุ่ม (time*group interaction) พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเฉพาะคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าในรอบวัน วันที่ 1-3 ของการทดลอง ($F = 6.33, p < 0.01$) ส่วนคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าทั้งก่อนและหลังการทดลองในวันที่ 1-3 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($F = 4.21$ และ 0.80 ตามลำดับ, $p > 0.01$) (ตาราง 9)

ตาราง 8

เปรียบเทียบ คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระบวนการและดัชนีความรุนแรง ของความเห็นอยู่ล้าหลังการทดลอง (T_4) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติทิอิสระ ($N = 40$)

ความเห็นอยู่ล้า (T_4)	กลุ่มควบคุม ($n=20$)		กลุ่มทดลอง ($n=20$)		t
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	
ด้านความรุนแรง	5.79	1.28	3.06	1.16	7.07*
ด้านผลกระบวนการ	5.42	1.16	2.76	1.32	6.77*
ดัชนีความรุนแรง	32.90	12.06	9.55	1.89	7.09*

* $P < 0.01$

ตาราง 9

เปรียบเทียบความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าในรอบวัน วันที่ 1-3 (T_1, T_2 และ T_3) ก่อน ขั้นการความเห็นอยู่ล้า วันที่ 1-3 (T_{1B}, T_{2B} และ T_{3B}) และหลังขั้นการความเห็นอยู่ล้าวันที่ 1-3 (T_{1A}, T_{2A} และ T_{3A}) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยใช้สถิติ Repeated measure ANOVA

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F*	Observed Power ^a
T_1, T_2 และ T_3					
ภายในกลุ่ม (time)	47.72	1.54	31.00	7.44*	0.88
ความคลาดเคลื่อน	243.67	58.50	4.17		
ระหว่างกลุ่ม (group)	53.33	1.00	53.33	9.81*	0.86
ความคลาดเคลื่อน	206.53	38.00	5.44		
ภายในกลุ่ม*ระหว่างกลุ่ม (time*group)	40.62	1.54	26.39	6.33*	0.82
ความคลาดเคลื่อน	243.67	58.50	4.17		0.99
T_{1B}, T_{2B} และ T_{3B}					
ภายในกลุ่ม (time)	84.62	1.63	52.06	12.85*	0.84
ความคลาดเคลื่อน	250.33	61.77	4.05		
ระหว่างกลุ่ม (group)	45.63	1.00	45.63	9.28*	0.66
ความคลาดเคลื่อน	186.87	38.00	4.92		
ภายในกลุ่ม*ระหว่างกลุ่ม (time*group)	27.72	1.63	17.05	4.21	
ความคลาดเคลื่อน	250.33	61.77	4.05		0.26
T_{1A}, T_{2A} และ T_{3A}					
ภายในกลุ่ม (time)	6.95	1.63	4.27	1.40	1.00
ความคลาดเคลื่อน	188.43	61.82	3.05		
ระหว่างกลุ่ม (group)	336.68	1.00	336.68	88.04*	0.17
ความคลาดเคลื่อน	145.32	38.00	3.82		
ภายในกลุ่ม*ระหว่างกลุ่ม (time*group)	3.95	1.63	2.43	0.80	
ความคลาดเคลื่อน	188.43	61.82	3.05		

* p < 0.01

SS = Sum Square; df = degree of freedom; MS = Mean Square

* = Greenhouse-Geisser correction was used to reduce type I error

การอภิปรายผล

การศึกษาผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยต่อความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี ที่มารับการรักษา ณ แผนกผู้ป่วยนอก จำนวน 40 ราย แบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 20 ราย โดยกลุ่มควบคุมเป็นกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ ส่วนกลุ่มทดลองเป็นกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย ซึ่งมีคุณสมบัติทั่วไปของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองที่คล้ายคลึงกัน จากการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถอภิปรายผลตามประเด็นข้อค้นพบได้ดังนี้

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษารั้งนี้ พบรากลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย มีอายุระหว่าง 31-45 ปี อายุเฉลี่ย 36.13 ปี (ตาราง 1) อธิบายได้ว่า เพศหญิงนั้นมีโอกาสมีความเหนื่อยล้ามากกว่าเพศชาย เนื่องจากในแต่ละเดือนผู้หญิงจะมีประจำเดือน โดยขณะที่มีรอบเดือน หรือก่อนมีรอบเดือน รวมทั้งขณะตั้งครรภ์และหลังคลอด พลังงานในร่างกายผู้หญิงจะลดลง ทำให้เกิดความเหนื่อยล้าได้ง่ายกว่าเพศชาย (Piper, 1993) อย่างไรก็ตามจากการศึกษาของปีภารัตน์ (2544) พบร้า เพศไม่มีความสัมพันธ์กับความเหนื่อยล้าของผู้ติดเชื้อเอช ไอวีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.01 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของเวกเนอร์และแคลรา (Wagner, 1998) ที่ศึกษาเกี่ยวกับการใช้อร์โนนเทสโโทสเตอร์โรมในการบำบัดอาการเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวีเพศชาย พบร้า เพศไม่มีความสัมพันธ์กับความเหนื่อยล้าที่เกิดขึ้น

สำหรับคุณลักษณะทั่วไปอื่นๆ ของกลุ่มตัวอย่างพบว่า มีลักษณะสอดคล้องกับรายงานสถานการณ์ผู้ติดเชื้อเอช ไอวี/เอดส์โดยทั่วไปจากศูนย์ข้อมูลทางระบบวิทยา สำนักระบบวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข (2551) กล่าวคือ ส่วนใหญ่จะทำการศึกษาระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ประกอบอาชีพรับจ้างมีสถานะทางสังคมและเศรษฐกิจค่อนข้างต่ำมีรายได้น้อยกว่า 5,000 บาทต่อเดือน โดยรับรู้ว่าตนเองติดเชื้อมาแล้วนาน 1-5 ปี และนับถือศาสนาพุทธ

นอกจากนี้กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มได้ให้ความหมายและความรู้สึกต่อความเหนื่อยล้าไว้เป็นความรู้สึกท้อแท้ เพลีย ไม่สดชื่น ไม่มีแรง อยากพักผ่อน กำลังลดลง ไปจากเดิม จากเคยมีเต็มร้อยเหลือครึ่งหนึ่ง ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของบาร์โรโซ (1999) เกี่ยวกับความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี พบร้า ผู้ติดเชื้อให้ความหมายความเหนื่อยล้าว่าเหมือนความปวด ความรู้สึกยากลำบาก เป็นความไม่สุขสบาย และมีผลกระทบต่อการคุณภาพชีวิต นอกจากนี้การได้เข้าใจความรู้สึกและการให้

ความหมาย รวมทั้งปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดความเห็นอยู่ล้ำในผู้ป่วยแต่ละราย ทำให้สามารถสะท้อนความรู้สึกให้แก่ผู้ป่วยได้เข้าใจตัวเองและให้ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับความเห็นอยู่ล้ำและวิธีจัดการความเห็นอยู่ล่าตามแผนให้ความรู้ เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าใจความเห็นอยู่ล้ำที่เกิดขึ้นกับตนเองและกำจัดหรือลดสิ่งกระตุ้นที่เกิดขึ้น รวมทั้งสนับสนุนวิธีการบรรเทาความเห็นอยู่ล้ำในทางที่ถูกต้องได้

จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม มีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ลักษณะ การทดลองที่ใกล้เคียงกัน นั่นคือคะแนนเฉลี่ยค่านความรุนแรงและค่านผลกระทบของกลุ่มควบคุมเท่ากับ 5.18 และ 5.12 ตามลำดับ และกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 5.48 และ 5.01 ตามลำดับ ซึ่งความเห็นอยู่ล้ำที่เกิดขึ้นนี้ มีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยด้วยกัน เช่น การเจ็บป่วยและการรักษาพบว่า ผู้ป่วย ร้อยละ 55 รับประทานยาต้านไวรัส ดังการศึกษาที่ผ่านมาพบว่า ผลข้างเคียงของยาต้านไวรัสอาจทำให้มีอาการคลื่นไส้อาเจียน เบื้องต้นอาหาร อ่อนเพลีย (Rose et al., 1998) และมีความรู้สึกเบื่อที่ต้องรับประทานทุกวัน ต้องแอบรับประทาน ซึ่งอาจทำให้กลุ่มตัวอย่างมีความท้อแท้ วิตกกังวล กลัวจะมีไข้รับรู้ว่าเป็นโรคอะไร (สุดจิตร, 2548) และส่วนใหญ่ผู้ป่วยมีอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 50 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนน้อยกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 77.50 ซึ่งไม่เพียงพอ กับรายได้ที่มี ร้อยละ 75 (ตาราง 1) ร่วมกับการติดเชื้อเชื้อเอชไอวี ปัจจัยดังกล่าวซึ่งมีผลเพิ่มความเห็นอยู่ล้ำได้ (Baroso & Lynn, 2002) โดยอาจมีผลให้เกิดความเครียดในเวลาต่อมา ซึ่งสอดคล้องกับคุณลักษณะของความเห็นอยู่ล้ำที่ผู้ป่วยอธิบายจากข้อคำダメของแบบประเมินความเห็นอยู่ล้ำในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (ภาคผนวก ก ตาราง ก4) คือ ความเครียดเป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดความเห็นอยู่ล้ำ เนื่องจากความเครียดถือเป็นสาเหตุเบื้องต้นเกี่ยวกับอาการแสดงของความเห็นอยู่ล้ำในผู้ติดเชื้อเอชไอวี (Rose et al., 1998) ซึ่งหากไม่ลดปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดความเห็นอยู่ล้ำดังกล่าวจะยิ่งทำให้มีความเห็นอยู่ล้ำรุนแรงขึ้น (Voss et al., 2006) สำหรับสิ่งที่ช่วยบรรเทาความเห็นอยู่ล้ำจะเห็นได้ว่า สอดคล้องกับผลการทดลอง โดยพบว่าหลังการทดลองกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยการแสดงความคิดเห็นไม่แตกต่างจากก่อนการทดลอง เช่น มีวิธีการคิดด้านบวกหรือคิดในแนวคิดมีคะแนนทั้งก่อนและหลังการทดลองใกล้เคียงกัน (ภาคผนวก ก ตาราง ก4) ทั้งนี้ผู้ป่วยอาจไม่สามารถปฏิบัติให้เป็นรูปธรรมได้ โดยผู้ป่วยบางมีความคิดหรือความรู้สึกแบบเดิม ใช้วิธีการจัดการความเห็นอยู่ล่าตามความเชื่อดังเดิม (Dodd et al, 2001) ทำให้ความเห็นอยู่ล้ำไม่ต่างไปจากเดิมทุกวัน แต่สำหรับกลุ่มทดลอง มีความคิดเห็นว่า การพักผ่อนสามารถลดความเห็นอยู่ล้ำได้ แทนการนอนหลับ เป็นวิธีการที่สามารถช่วยลดความเห็นอยู่ล้ำได้มาก (ภาคผนวก ตาราง ก4) เนื่องจากกลุ่มทดลองได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความเห็นอยู่ล้ำที่เกิดขึ้นกับตนเอง ได้ถูกต้อง สามารถจัดการความเห็นอยู่ล้ำได้ถูกต้อง เหมาะสม สอดคล้องกับแนวคิดของอดีตและคณะ (2001) ที่กล่าวว่า ในการจัดการอาการเป็นการ

ป้องกันไม่ให้เกิดผลลัพธ์ทางลบ หรือเป็นการชะลอผลลัพธ์ทางลบให้เกิดช้าที่สุดด้วยการใช้กลวิธีการคุ้มครอง การใช้ยาในการรักษาอาการ หรือกลวิธีที่ต้องอาศัยบุคลากรในที่มีสุขภาพ

สำหรับด้านผลกระทบของความเห็นอ่อนล้า ประกอบด้วยคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าที่มีผลกระทบต่อการประจุนภัยจักรประจุวัน การเข้าสังคม อารมณ์และสติปัญญา จะเห็นได้ว่าก่อนและหลังการทดลองในกลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยที่ใกล้เคียงกัน ไม่แตกต่างไปจากเดิม คือยังมีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้ามากกว่า 3 ในขณะที่กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าลดลงจากก่อนการทดลอง อย่างไรก็ตามคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าที่มีผลกระทบต่ออารมณ์และสติปัญญาในกลุ่มทดลองยังคงมีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้ามากกว่า 3 (ภาคผนวก ตาราง ก3) ทั้งนี้ ความเห็นอ่อนล้าที่เกิดขึ้นนั้น อาจทำให้สูญเสียกระบวนการคิด ความสามารถในการแก้ไขปัญหา สามารถและการตัดสินใจในการทำงานลดลง ความมั่นใจในตนเองลดลง หลงลืม การรับรู้ซ้ำ สับสน ไม่รู้เวลาสถานที่และบุคคลซึ่งอาจมีผลต่ออารมณ์และสติปัญญาได้ (Piper, 2003) อาจต้องใช้ระยะเวลาในการติดตามความเห็นอ่อนล้าที่มีผลกระทบต่ออารมณ์และสติปัญญาต่อไป

ผลของโปรแกรมการจัดการความเห็นอ่อนล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี

สมมติฐานที่ 1 “คะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าของกลุ่มทดลองภายหลังได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผ่านพานิชการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่ำกว่าก่อนเข้าร่วมโปรแกรมการจัดการอาการที่ผ่านพานิชการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷” เป็นการวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าภายในกลุ่มทดลอง

จากการศึกษาพบว่า เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าหลังการทดลองพบว่า กลุ่มทดลองหรือกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผ่านพานิชการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 มีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าหลังการทดลองต่ำกว่าก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$) (ตาราง 6) ซึ่งสามารถอธิบายได้ดังนี้

โปรแกรมการจัดการอาการที่ผ่านพานิชการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเป็นกิจกรรมการพยาบาลที่เน้นการจัดการความเห็นอ่อนล้าที่ครอบคลุมถึงสาเหตุการเกิดความเห็นอ่อนล้า และเข้าใจถึงปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นการเกิดความเห็นอ่อนล้าในกลุ่มตัวอย่างแต่ละราย โดยให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการจัดการความเห็นอ่อนล้าด้วยตนเอง และโดยพยาบาลด้วยการให้ความรู้และการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 โดยผู้วิจัยทำการประเมินความเห็นอ่อนล้าของผู้ป่วยแต่ละราย ด้วยการประเมินการให้ความหมายของความเห็นอ่อนล้า ปัจจัยที่ทำให้เกิดความเห็นอ่อนล้า และให้ความรู้เกี่ยวกับความเห็นอ่อนล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวิธีการจัดการความเห็นอ่อนล้าที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย

แล้วจึงสะท้อนความคิดของกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้เข้าใจความเห็นอย่างล้าที่เกิดขึ้นกับตนเองจากมุมมองของตนเอง พนวากลุ่มตัวอย่าง ได้ให้ความหมายความเห็นอย่างล้าว่าเพลีย ไม่มีแรงท้อแท้ ไม่อยากทำอะไร แรงจากที่เคยมีเต็มร้อยเหลือครึ่งหนึ่ง ความรู้สึกเห็นอย่างนักเหมือนเข็นรถกันภูเขา ซึ่งมีประสบการณ์ความเห็นอย่างล้าแตกต่างกัน ทำให้ผู้ป่วยแต่ละรายประเมินความรุนแรง และมีการตอบสนองต่อความเห็นอย่างล้าแตกต่างกัน (Dodd et al., 2001) โดยผู้วิจัยเริ่มต้นการทดลอง ด้วยการสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย สร้างความไว้วางใจและความเป็นมิตร ให้ความรู้สึกถึงความปรารถนาดีที่จะให้การดูแลผู้ป่วยด้วยความจริงใจ เนื่องจากผู้ติดเชื้oSARS ให้ความรู้สึกหวาดกลัว กลัวสังคมจะรับรู้จะรังเกียจ วิตกกังวล รู้สึกว่าตนอาจถูกแยก (สุดจิตร, 2548) การแสดงของผู้วิจัยถือเป็นการแสดงต่อผู้ป่วยด้วยความเอื้ออาทร ทำให้ผู้ป่วยให้ความเป็นกันเอง และกล้าเปิดเผยข้อมูลของตนเองมากขึ้น รวมทั้งช่วยให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

เมื่อประเมินการรับรู้เกี่ยวกับความหมายของความเห็นอย่างล้าและปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดความเห็นอย่างล้าในผู้ป่วยแต่ละรายแล้ว จึงมีการให้ความรู้ ซึ่งเป็นการปรับเปลี่ยนกระบวนการรับรู้ของผู้ป่วยเกี่ยวกับความเห็นอย่างล้า โดยทำให้ผู้ป่วยมีการรับรู้ความเห็นอย่างล้าตามสาเหตุที่เกิดขึ้นกับตนเองอย่างแท้จริง ทำให้ผู้ป่วยประเมินความรุนแรงความเห็นอย่างล้า สาเหตุปัจจัย และผลกระทบของความเห็นอย่างล้าต่อชีวิตตนเอง ได้อย่างถูกต้องตามความเป็นจริง ซึ่งหากกลุ่มตัวอย่างเข้าใจความเห็นอย่างล้าที่เกิดขึ้นกับตนเอง จะสามารถตรวจสอบตนเอง ทำให้สามารถดูแลตนเองและจัดการความเห็นอย่างล้าที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การให้ความรู้แต่ละครั้ง ผู้วิจัยได้คำนึงถึงประสบการณ์ของความเห็นอย่างล้าของผู้ป่วย เช่น ประสบการณ์ในอดีต ภูมิหลัง อาชญากรรม สถานภาพสมรส สถานภาพในครอบครัว ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจ ศาสนา ความเชื่อ ประเพณีและวัฒนธรรม ปัญหาด้านสุขภาพและความเจ็บป่วย (Dodd et al., 2001) เพื่อความเห็นจะดีต่อการเรียนรู้ของผู้ป่วยแต่ละราย โดยผู้ป่วยได้รับความรู้เกี่ยวกับความเห็นอย่างล้าและวิธีการจัดการความเห็นอย่างล้าทั้งแบบใช้ยาและไม่ใช้ยา ทั้งนี้ผู้วิจัยซึ่งมีภาระดูแลผู้ป่วยอยู่ในบ้านต้องพยายามตั้งใจให้เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย ซึ่งเป็นสิ่งที่ผู้ป่วยเคยปฏิบัติตามแล้วแต่ยังไม่เหมาะสม เช่น การนอนผู้ป่วยบางราย อาจใช้วิธีการนอนแต่นอนมากเกินไป ซึ่งจากการศึกษาพบว่า การนอนสามารถช่วยลดความเห็นอย่างล้าได้ แต่หากนอนหลับมากจนเกินไป ย่อมส่งผลให้เกิดความเห็นอย่างลามากขึ้นได้ (Piper, 2003) หรือการอยู่คนเดียว ไม่พนปะสังสรรค์กับใคร แยกตัว สิ่งเหล่านี้จะมีผลให้ผู้ป่วยเกิดความซึมเศร้าและความเครียดตามมา จึงอาจส่งผลให้เกิดความเห็นอย่างล้าในเวลาต่อมาได้ (Barroso, 1998) นอกจากนี้กลุ่มตัวอย่างยังได้รับการ nurtured ด้วยน้ำมันหอมระเหยจากผู้วิจัยในการจัดการความเห็นอย่างล้า ซึ่งการนวดทำให้เกิดผลดีทั้งต่อร่างกายและจิตใจของผู้ป่วย โดยการนวดจะมีผลต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย เช่น ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียน

เดือดและน้ำเหลือง เป็นต้น ทำให้กล้ามเนื้อคลายความตึงตัวและยังช่วยกระตุ้นการไหลเวียนของเดือด ทำให้หลอดเดือดเกิดการขยายตัวและไม่ตืบตัน โดยเดือดใหม่จะนำอาหารและออกซิเจนมาด้วย ทำให้เนื้อเยื่อต่างๆของร่างกายได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอ เกิดกระบวนการเผาผลาญหรือ การสันดาปแบบใช้ออกซิเจน จึงไม่เกิดการสะสมของเสียจากกระบวนการเผาผลาญ และการนวดยังช่วยขัดกรดแลคติกซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดความเหนื่อยล้า (*fatigue substanc*) ที่บังคับค้างในกล้ามเนื้อออกไประ กล้ามเนื้อจึงมีความแข็งแรงและมีแรงในการหดรัดตัวมากขึ้น ความเหนื่อยล้าจึงลดลง (ยศศักดิ์, 2541) นอกจากนี้ในระหว่างการนวด ผู้วิจัยได้ให้ยาตู้ป่วยร่วมอยู่ด้วยเสนอและสังเกตการนวดของผู้วิจัย ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีแนวแบบโน้ม่า เป็นการนวดด้วยท่าที่ง่าย ไม่ซับซ้อน ทำท่านวดได้ง่าย โดยผู้วิจัยได้อธิบายถึงข้อจำกัดในการนวดเพื่อความปลอดภัยทั้งผู้นวดและผู้ถูกนวด ญาติจะมีความตั้งใจและความสนใจในการนวด เพื่อสามารถนำกลับไปใช้ได้ เป็นส่วนเสริมการดูแลผู้ป่วยให้สามารถจัดการความเหนื่อยล้าต่อที่บ้านได้ และเป็นการแสดงความรัก ความอบอุ่น ไม่ถูกทอดทิ้ง มีความใส่ใจของผู้ถูกแต่ผู้ป่วยอีกด้วย นอกจากนี้การนวดเป็นการสัมผัสที่แสดงออกถึงความเอื้ออาทร ทำให้กลุ่มตัวอย่างรู้สึกอบอุ่น สบายใจ (Walker & Walker, 2003) ในขณะเดียวกันกลุ่มตัวอย่างยังได้รับโน้ตเกูลของน้ำมันหอมระ夷กลิ่นมะกรูดจากการสูดดมในขณะนวด โดยโน้ตเกูลของน้ำมันหอมระ夷กลิ่นมะกรูดผ่านเข้าทางช่อง⿻แล้วไปจับกับตัวรับบนเยื่อบุช่อง⿻ซึ่งจะถูกแปรเป็นสัญญาณไฟฟ้าเคมีหรือสารสื่อประสาทผ่านประสาทสัมผัสรับกลิ่นแล้วไปกระตุ้นเซลล์ประสาทรับความรู้สึกที่อยู่เหนือโครงสร้างช่อง⿻ ทำให้เกิดกระแสประสาทวิ่งไปยังศูนย์รับรู้กลิ่นในสมองแล้วผ่านไปยังสมองส่วนลิมบิก ซึ่งเป็นศูนย์ควบคุมการเรียนรู้ ความจำ อารมณ์ และความรู้สึก ทำให้สมองปล่อยสารเอนдорฟิน เอ็นเคฟอลิน และซีโรโทนิน օอกมาจึงสามารถบำบัดอาการต่างๆ เช่น ความเหนื่อยล้าได้ (Stevenson, 2001; พิมพ์, 2545) นอกจากนี้น้ำมันหอมระ夷กลิ่นมะกรูด เป็นสารพาร์คอสเทอร์โวลาไทร์ ออยล์ (*ester volatile oils*) ซึ่งมีสารพาร์คอสเทอร์เป็นองค์ประกอบหลัก สารกลุ่มนี้มีคุณสมบัติสามารถลดการเกร็งของกล้ามเนื้อเรียน ทำให้รู้สึกสงบผ่อนคลาย (พิมพ์, 2545) ความเหนื่อยล้าจึงลดลง ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสายไหม (2547) เกี่ยวกับผลของโปรแกรมการจัดการกับอาการร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเหนื่อยล้าในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมหลังการผ่าตัดที่ได้รับเคมีบำบัด ซึ่งหลังการทดลองกลุ่มทดลองมีคะแนนความเหนื่อยล้าต่ำกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่งานวิจัยดังกล่าวได้ให้ความรู้ในวันแรกและนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷กลิ่นลาเวนเดอร์ในวันสุดท้าย ในขณะที่ผู้วิจัยได้ให้ความรู้แก่ผู้ป่วยในวันแรกของการทดลอง และนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷กลิ่นมะกรูดติดต่อ กัน 3 วัน ทั้งนี้เพื่อให้เห็นถึงการลดลงของคะแนนความเหนื่อยล้าในแต่ละวัน โดยผู้ป่วยได้ใช้การนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 เป็นวิธีการเพิ่มเติมจากวิธีการหลักคือ ให้ความรู้ความ

เข้าใจเกี่ยวกับความเห็นอ่อนล้าที่เกิดขึ้นกับตนเอง และมีกระบวนการให้ผู้ป่วยสะท้อนความรู้สึกและวิธีการจัดการอาการของตนเอง เพื่อการปรับความคิดและใช้วิธีการที่เหมาะสมในการจัดการความเห็นอ่อนล้าด้วยตนเองในแต่ละวัน เพราะความเห็นอ่อนล้าสามารถเกิดขึ้นได้ทุกวัน ดังผลการทดลองตาราง 7 และแผนภาพ 3 จะเห็นได้ว่า คะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าลดลงตามลำดับ และลดได้มากกว่ากลุ่มควบคุม (ภาคผนวก ก ตาราง ก) อย่างไรก็ตามจากผลการทดลองดังกล่าวพบว่าค่า observed power ยังมีค่าต่ำ (ตาราง 9) ทั้งนี้อาจเป็นเพราะจำนวนกลุ่มตัวอย่างมีน้อย ควรมีการศึกษาในจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มากกว่านี้

สมมติฐานที่ 2 “คะแนนความเห็นอ่อนล้าของกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่พสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่ำกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติ” เป็นการวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

จากการศึกษาพบว่า คะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบและดัชนีความรุนแรงของความเห็นอ่อนล้าที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่พสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่ำกว่าที่พนในกลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$) (ตาราง 8) คะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าในรอบวัน วันที่ 1-3 ของการทดลองระหว่างกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลองพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 (ตาราง 9) เมื่อคำนวณค่าความต่างคะแนนเฉลี่ย (mean difference) ของความเห็นอ่อนล้าก่อนและหลังการทดลองระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองพบว่ามีความต่างกันอย่างเห็นได้ชัด โดยกลุ่มทดลองมีค่าความต่างคะแนนเฉลี่ยความเห็นอ่อนล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบ และดัชนีความรุนแรงของความเห็นอ่อนล้ามากกว่ากลุ่มควบคุม (ตาราง 6) ซึ่งพบว่าก่อนการทดลอง กลุ่มตัวอย่างทั้งกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองมีวิธีการจัดการความเห็นอ่อนล้าที่คล้ายๆกัน คือ การนอน การอยู่คนเดียว การออกกำลังกาย การพูดคุยกับเพื่อน แต่จากการทดลอง ที่เป็นเช่นนี้อาจเป็นเพราะกลุ่มควบคุมยังมีความเชื่อความเข้าใจตามความเชื่อตั้งเดิม ซึ่งอาจถูกต้องหรือไม่ถูกต้องก็ได้ วิธีการในการจัดการความเห็นอ่อนล้า เช่น การนอนมากๆ (ร้อยละ 60) การออกกำลังกาย (ร้อยละ 35) พูดคุยกับเพื่อน (ร้อยละ 20) หลบอยู่คนเดียวเงียบๆ (ร้อยละ 7.5) และ เดินทางผ่อน (ร้อยละ 2) เป็นต้น ในทางตรงกันข้าม กลุ่มทดลองพยายามหลังการเข้าร่วมโปรแกรมการจัดการอาการที่พสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 ผู้ติดเชื้อมีความเข้าใจในความเห็นอ่อนล้าที่เกิดขึ้นกับตนเอง และมีวิธีการจัดการกับความเห็นอ่อนล้าได้เหมาะสม ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของอกันทรี (2544) ในการลดความเห็นอ่อนล้าของผู้ป่วยมะเร็งพบว่า ความรู้จะช่วยทำให้เกิดการเรียนรู้ ช่วยให้เข้าใจเหตุผลของการกระทำ พัฒนาทักษะและความสามารถในการดูแลตนเอง ช่วยส่งเสริมพฤติกรรมดูแลตนเองให้ดีขึ้น ทั้งนี้พบว่าการให้ความรู้

โดยใช้แผนการให้ความรู้ร่วมกับแผ่นพับประกอบการให้ความรู้ร่วมกับการใช้เทคนิคการสะท้อนความคิดที่ได้จากการเรียนรู้ของผู้ป่วยแต่ละราย ร่วมกับผู้วิจัยเป็นผู้ช่วยในการลดความเห็นอย่างล้าของผู้ป่วย โดยการการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ซึ่งมีผลโดยตรงต่อระบบประสาทและกล้ามเนื้อ จึงมีผลทำให้ความเห็นอย่างล้าลดลง ดังได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ในขณะที่กลุ่มควบคุมความเห็นอย่างล้าหลังการทดลองไม่ลดลง ทั้งนี้วิธีการจัดการความเห็นอย่างล้าของกลุ่มบางวิธีอาจมีผลเพิ่มความเห็นอย่างล้าได้ เช่น การอยู่คนเดียว การไปเดินทางคนเดียว ซึ่งวิธีการดังกล่าว อาจมีผลต่อภาวะจิตใจ จะยิ่งเพิ่มความซึ่มเศร้า จิตใจห่อเหี้ยว ทำให้เกิดความเห็นอย่างล้าในเวลาต่อมา (Barroso, 1998)

สรุปได้ว่าการที่กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ความเห็นอย่างล้าอย่างถูกต้องและตรงกับความจริงของกลุ่มตัวอย่างแต่ละราย จะมีผลทำให้กลุ่มตัวอย่างเข้าใจความเห็นอย่างล้าที่เกิดขึ้นกับตนเอง สามารถจัดการความเห็นอย่างล้าที่อาจเกิดขึ้น ได้ทุกวัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งการได้รับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 ซึ่งเป็นวิธีการบำบัดเสริม ทำให้สามารถลดความเห็นอย่างล้าได้มากกว่ากลุ่มควบคุม จึงกล่าวได้ว่าผลจากการศึกษาในครั้นี้สนับสนุนแนวคิดแบบจำลองการจัดการอาการ โดยพบว่าการใช้กลวิธีในการจัดการความเห็นอย่างล้าโดยคำนึงถึงการรับรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับความเห็นอย่างล้าของผู้ป่วย ร่วมกับการใช้กลวิธีในการจัดการความเห็นอย่างล้าด้วยตัวเองและการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷 จะส่งผลต่อการลดลงของความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง เพื่อศึกษาผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยต่อความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ติดเชื้อเอช ไอวีที่รักษาตัวเป็นผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลระดับติดภูมิแห่งหนึ่งในภาคใต้ จำนวน 40 ราย จัดเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองวัดก่อนและหลังการทดลอง โดยได้คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนดเพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่มีคุณลักษณะคล้ายคลึงกันมากที่สุดในด้านเพศ อายุ การติดเชื้อรายโอกาส การรับประทานยาด้านไวรัส และช่วงเวลาในการพักผ่อนต่อวัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยเฉพาะกลุ่มทดลอง ได้แก่ โปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปประกอบด้วยข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษา แบบประเมินความเหนื่อยล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี (HRFS) โดยมีการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน และหาความเที่ยงของแบบประเมินความเหนื่อยล้าได้ค่าความเที่ยงสัมประสิทธิ์อัลฟารอนบากเท่ากับ 0.94 ซึ่งประกอบด้วย 3 ด้าน คือ ด้านความรุนแรง ด้านคุณลักษณะของความเหนื่อยล้า และด้านผลกระทบ จากการหาความเที่ยงของแบบประเมินความเหนื่อยล้า ได้ค่าความเที่ยงสัมประสิทธิ์อัลฟารอนบากรายด้านเท่ากับ 0.87, 0.88 และ 0.90 ตามลำดับ

การเก็บรวบรวมข้อมูล เมื่อคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะตามที่กำหนด ธันวาคม ให้ผู้ป่วยทราบถึงขั้นตอนการวิจัย การใช้แบบประเมินความเหนื่อยล้า กลุ่มทดลองจะได้รับการเข้าร่วมโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยกลิ่นมะกรูด เป็นเวลา 3 วัน และได้รับการประเมินความเหนื่อยล้าอีกครั้งในวันที่ 7 ส่วนกลุ่มควบคุมจะได้รับการพยาบาลตามปกติ โดยตอบแบบประเมินความเหนื่อยล้าทุกวัน เป็นเวลา 3 วัน และประเมินความเหนื่อยล้าอีกครั้งในวันที่ 7 เช่นกัน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มจะได้รับการประเมินความเหนื่อยล้าก่อนทดลอง เหมือนกัน

การวิเคราะห์ข้อมูล เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเหนื่อยล้าซึ่งประกอบด้วยดัชนีความรุน

แรงของความเห็นอยู่ล้า ความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรงและความเห็นอยู่ล้าด้านผลกระทบ ก่อน และหลังการทดลองระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองโดยใช้สถิติที่อิสระ ส่วนคะแนนความเห็นอยู่ล้าก่อนและหลังการทดลองภายในกลุ่มทดลองโดยสถิติที่คู่

ผลการวิจัยสรุป/ได้ดังนี้

1. หลังการทดลองของกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷มีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบและด้านความรุนแรงของความเห็นอยู่ล้าต่างก่อนกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)
2. กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷มีคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าด้านความรุนแรง ด้านผลกระทบและด้านความรุนแรงของความเห็นอยู่ล้าต่างกับกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการพยาบาลตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$)

ข้อจำกัดการวิจัย

1. ในการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษา พบร่วมกับทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การทำงานของตับ ระดับไนโตรสในร่างกาย และปริมาณเม็ดเลือดทึบหมดไม่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบ เนื่องจากไม่ได้มีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ บางรายมีข้อมูลเมื่อปีที่แล้ว และบางรายเกิน 3 หรือ 6 เดือนซึ่งอาจไม่สอดคล้องและไม่เป็นจริงกับสภาวะของกลุ่มตัวอย่าง ณ เวลาที่ผู้วิจัยมาเก็บข้อมูล ซึ่งผลทางห้องปฏิบัติการบางประการอาจเกี่ยวข้องกับความเห็นอยู่ล้า แต่ผู้วิจัยได้ใช้ค่า CD_4 เป็นข้อมูลทางห้องปฏิบัติการแทน ซึ่งถือว่าเป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความเห็นอยู่ล้า เช่นกัน (Barroso & Lynn, 2002)

2. สำหรับกลุ่มควบคุม ในการเก็บข้อมูลในวันที่ 1-3 ของการทดลอง กลุ่มควบคุมไม่สามารถมาให้ข้อมูลผู้วิจัยได้ทุกวัน เนื่องจากกลุ่มทดลอง ผู้วิจัยจึงให้กกลุ่มตัวอย่างบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับความเห็นอยู่ล้ารวมทั้งวิธีการการจัดการความเห็นอยู่ล้าตามปกติของกลุ่มตัวอย่างที่บ้าน และให้นำมาในวันที่ 7 เพื่อทำการเก็บข้อมูลหลังการทดลอง (posttest) (T_4) อีกครั้ง ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีการโทรศัพท์ติดตามร่วมด้วยตลอดระยะเวลา 3 ขณะอยู่ที่บ้าน

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

จากการศึกษา ผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดคั่วบนมือ ระหว่างต่อความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ดังนี้

ด้านการปฏิบัติการพยาบาล

1. ควรสนับสนุนให้พยาบาลมีความสนใจในเรื่องของความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี หรือปัจจัยที่มีผลต่อความเห็นอย่างล้า รวมทั้งวิธีการจัดการความเห็นอย่างล้าที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย เพื่อสามารถช่วยให้ผู้ป่วยบรรเทาความเห็นอย่างล้าที่อาจเกิดขึ้นได้ทุกวันได้

2. ควรสนับสนุนและเผยแพร่ให้เจ้าหน้าที่พยาบาลมีความตระหนักรถึงความสำคัญและผลดีที่ผู้ป่วยจะได้รับจากการนำโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดคั่วบนมือ ระหว่างมาใช้เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมการพยาบาลผู้ป่วย และควรมีการจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มทักษะในการนวดคั่วบนมือระหว่างให้แก่เจ้าหน้าที่พยาบาล โดยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องของการนวดและการเลือกใช้กลิ่นของน้ำมือนมระหว่าง เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้ในการบรรเทาความเห็นอย่างล้าให้แก่ผู้ติดเชื้อเอชไอวีในขณะที่อยู่ในโรงพยาบาล ได้ รวมทั้งสามารถนำเอาทักษะเหล่านี้ไปเผยแพร่และฝึกญาติหรือผู้คุ้ยครองได้นำไปใช้ในการบรรเทาความเห็นอย่างล้าของญาติที่บ้านได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ซึ่งนอกจากจะช่วยในการบรรเทาความเห็นอย่างล้าแล้วยังเป็นการส่งเสริมให้เกิดผลดีด้านจิตใจต่อผู้ป่วย ทำให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้ป่วยกับญาติหรือผู้คุ้ยครองด้วย ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

3. การนำน้ำมือนมระหว่างมาใช้ควบคู่กับการพยาบาล เพื่อให้ผู้ป่วยเกิดการผ่อนคลาย คลายความเครียด ซึ่งจะมีผลให้ลดความเห็นอย่างล้าตามมาได้ เป็นการสนับสนุนการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ทำให้ส่งผลดีทั้งต่อร่างกาย จิตใจ จิตสังคมและจิตวิญญาณ

ด้านการวิจัย

1. ควรมีการศึกษาเชิงคุณภาพเกี่ยวกับประสิทธิภาพและความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี เพื่อให้เข้าใจความเห็นอย่างล้าที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยกลุ่มนี้ ซึ่งเป็นอาการที่มีความซับซ้อน รวมทั้งผลกระทบต่างๆที่เกิดขึ้น ซึ่งจะมีผลต่อ기จวัตรประจำวันของผู้ป่วย ผลต่อการเข้าสังคม ต่ออารมณ์ และสติปัญญา

2. ควรนำผลที่ได้จากการวิจัยไปเป็นข้อมูลและค้นหารูปแบบการพยาบาลคั่วการนวด โดยญาติที่มีความเหมาะสมกับผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเด็กส์

3. ความมีการศึกษาติดตามความเห็นอย่างล้าของผู้ติดเชื้อเอช ไอวีเกี่ยวกับผลกระทบของความเห็นอย่างล้าต่อความสามารถในการประกอบกิจวัตรประจำวัน การเข้าสังคม darm เป็นและสติปัญญา และนวัตกรรมในการจัดการความเห็นอย่างล้าโดยหาวิธีลดผลกระทบต่อ darm เป็นและสติปัญญาในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี

4. ความมีการศึกษาผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่พสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวีในระยะยาว เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของความเห็นอย่างล้าในผู้ป่วยกลุ่มนี้ ซึ่ง อาจเป็น 3 สัปดาห์ 6 สัปดาห์ เป็นต้น

5. ความมีการศึกษาในลักษณะของความรู้เกี่ยวกับผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่พสมพسانการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาในกลุ่มอาการอื่นๆ หรือหลายกลุ่มอาการ เช่น อาการปวด ชื้นเคร้า นอนไม่หลับ ร่วมกับอาการความเห็นอย่างล้าในผู้ติดเชื้อเอช ไอวี และผู้ป่วยเอดส์

บรรณานุกรม

จงชพร พินิจอักษร. (2542). การนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย. กรุงเทพฯ: โรงเรียนน้ำมันหอมระเหยเพื่อสุขภาพ.

จันพงษ์ วงศ์. (2541). การติดเชื้ออเชิญไวรัสและโรคเอดส์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์อักษรสมัย.

ถนนนวล พรหมบุญ. (2546). สุวนันธ์บำบัด. รายงานการวิจัยสถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์.

ทศนิษฐ์ ภู่สำอางค์. (2546). ผลของการใช้โปรแกรมการออกกำลังกายและการให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อความเห็นอย่างลึกซึ้งของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.

นงลักษณ์ พรหมติงกการ. (2545). ผลของการนวดเท้าต่อการลดความวิตกกังวลของผู้ป่วยในห้องผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรม. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชญาศาสตร์และศัลยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

นภาลัย หาญสุนันทนนท์. (2550). การใช้น้ำมันหอมระเหย: การบำบัดโดยการนวด. ใน ชวิตา สุขนิรันดร์, สีไพร พโลยทรัพย์, พันทิพา พงษ์กาสอ และ راتรี ชีพอุดมวิทย์ (บรรณาธิการ), แนวทางการใช้สุวนันธ์บำบัด (17-28). กรุงเทพมหานคร: เอชาร์พรินซ์แอนด์เพรนนิ่ง.

นุชรี เนตรทิพย์. (2541). การนวดในทางก. วารสารพยาบาล, 47(3), 225-227.

ประภาศรี จิระยิ่งมงคล. (2536). ผลของการสัมผัสต่อการลดความวิตกกังวลในผู้ป่วยหลังผ่าตัด.

วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชญาศาสตร์และศัลยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ประโยชน์ บุญสินสุข. (2525). คู่มือการนวด. กรุงเทพฯ: บริษัทสวิตาการพิมพ์.

ปานจันทร์ อิ่มหน้า. (2548). ผลของกลุ่มน้ำนมต่อความเห็นอย่างลึกซึ้งของศตรีที่เป็นมะเร็งระบบสืบพันธุ์. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต (การพยาบาลสตรี) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

ปิยาภรณ์ เบญจบันลือกุล. (2544). ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางคลินิก ปัจจัยส่วนบุคคลและความเห็นอย่างลึกซึ้งในผู้ติดเชื้ออเชิญไวรัส. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.

พิมพร ลีลาพรพิสูฐ. (2545). สุวนันธ์บำบัด Aromatherapy. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พรียา เอ็ม. (2546). อโรมาเซอร์ปี: ศาสตร์และศิลป์ของกลืนหอมธรรมชาติ. กรุงเทพฯ: อิคหนี่ สำนักพิมพ์.

ยศศักดิ์ ตันติปัญก. (2541). ตำราการนวดไทย เล่ม 1. กรุงเทพ: โครงการพื้นฟุกการนวดไทยมูลนิธิ สาธารณสุขกับการพัฒนาและคณะ.

วราภรณ์ แย้มมีศรี. (2547). ผลของสุวคนธบำบัดต่อการผ่อนคลายของผู้ป่วยในหอผู้ป่วยวิกฤต ศัลยกรรม. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

วันเพ็ญ แก้วปาน. (2540). วิลัยสรี: ผู้หลังกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ. สารสารสาชาธารณสุข, 11(1), 10-11.

สายใจ ปั่นตนแต่ง. (2545). การใช้การรักษาแบบผสมผสานและการแพทย์ทางเลือกในผู้ติดเชื้อเอช ไอวีและผู้ป่วยเอกสารที่มารับการรักษาในโรงพยาบาล. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร.

สายใหม ตุ้นวิจิตร. (2547). ผลของโปรแกรมการจัดการกับอาการร่วมกับการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเห็นอย่างไรในผู้ป่วยมะเร็งเด้านมหลังการผ่าตัดที่ได้รับเคมีบำบัด วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.

สุชาดา คงแก้ว. (2548). ปัญหาสุขภาพและวิธีการคุ้มครองสุขภาพแบบผสมผสานของผู้ติดเชื้อเอช ไอวี/ผู้ป่วยเอกสารในโรงพยาบาลจังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

สุดจิตร แก้วมณี. (2548). อาการและการจัดการกับอาการของผู้ที่ได้รับยาต้านไวรัสเอกสารในโรงพยาบาลศูนย์เขตภาคใต้. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ไข้ใหญ่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.

สุชาทิพ เกษตรลักษณ์. (2548). ผลของโปรแกรมการให้ข้อมูลก่อนผ่าตัดร่วมกับการนวดกดจุด สะท้อนที่เท้าด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อกลุ่มอาการไม่สบายในผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจแบบ เปิด. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.

สุรเกียรติ อาชานานุภาพ. (2544). ยานอนหลับ. มนอชวานิช, 23(267), 22-23.

สุรพจน์ วงศ์ใหญ่. (2550). น้ำมันหอมระ夷ที่ใช้ในสุวคนธบำบัด. ใน ชวิตา สุนิรันดร์, สุไพร พลอยทรัพย์, พันทิพา พงษ์กาสอ และ راتรี ชีพอุดมวิทย์ (บรรณาธิการ), แนวทางการใช้ สุวคนธบำบัด (1-17). กรุงเทพมหานคร: เอชอาร์พรินซ์เอนด์เกรนนิ่ง.

เสาวนีร์ สังฆโภกณ. (2541). ดนตรีเพื่อสุขภาพ: 12 วิธีการฟังดนตรีเพื่อคลายเครียด. กรุงเทพ: สมชายการพิมพ์.

- อกันตรี กองทอง. (2544). ผลของระบบการพยาบาลแบบสนับสนุนและให้ความรู้ต่อความเห็นอ่อนยล้าในผู้ป่วยมะเร็งหลังโพรงช่องท้องที่ได้รับรังสีรักษา. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- อาที แซ่เจียว. (2547). ผลของการจัดการกับอาการด้วยการนวดประคบต่อความเห็นอ่อนยล้าของมารดาหลังคลอด. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.
- Aaronson, L. S., Teel, C. S., Cassmeyer, V., Neuberger, G. B., Pallikkathayil, L., Pierce, J., et al. (1999). Defining and measuring fatigue. *Journal of Nursing Scholarship*, 31, 45-50.
- Baird, S.B. (1988). *Decision making in oncology nursing*. Toronto: B.C.Decker.
- Barnett, K. (1972). A theoretical construct of concepts of touch as they relate to nursing. *Nursing Research*, 21(2), 102-110.
- Barnett, M.L. (1997). In S.E. (Eds.), *Oncology nursing* (3rd ed., 669-678).
- Barroso, J. (1999). A Review of fatigue in people with HIV infection. *Journal of the Association of Nurse in AIDS Care*, 10, 42-49.
- Barroso, J., Carlson, J. R., & Meynell, J. (2003). Physiological and psychological markers associated with HIV-related fatigue. *Clinical Nursing Research*, 12, 49-68.
- Barroso, J., & Lynn, M.R., (2002). Psychometric properties of the HIV-related fatigue scale. *Journal of Association of Nurses in AIDS Care*, 13, 66-75.
- Barroso, J., Preisser, J. S., Leserman, J., Gaynes, B. N., Golden, R. N., & Evans, D. N. (2002). Predicting fatigue and depression in HIV-positive gay men. *Psychosomatics*, 43(4), 317-325.
- Breitbart, W., McDonald, M.V., Rosenfeld, B., Monkman, N. D., & Passik, S. (1998). Fatigue in ambulatory AIDS patients . *Journal of Pain and Symptom Management*, 15(3), 159-167.
- Capaldini, L. (1995). HIV Disease. *Psychological issues and psychiatric complications the medication management of AIDS* (pp 210-246). Philadelphia: W.B. Saunders Company.
- Cohen, J. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral sciences*. (2nd ed.). New York: Lawrence Erlbaum Associates.
- Corless, I. B., Bunch, E.H., Kemppainen, J. K., Holzemer, W. L., Nokes, K. M., Eller, L. S., et al. (2002). Self-care for fatigue in patient with HIV. *Oncology Nursing Forum*. 295, 775.

- Dodd, M., Janson, S., Facione, N., Faucett, J., Froelicher, E. S., Humphreys, et al. (2001). Nursing theory and concept development or analysis: Advancing the science of symptom management. *Journal of Advanced Nursing*, 33(5), 668-676.
- Dunn, C., Sleep, J., & Collett, D. (1995). Sensing an improvement: An experimental study to evaluate the use of aromatherapy, massage and periods of rest in an intensive care unit. *Journal of Advanced Nursing*. 21, 34-40.
- Fritz, S. (2000). *Mosby's Fundamentals of Therapeutic Massage*. (2nd ed.). Missouri: Mosby InC.
- Goodykoontz, L. (1979). Touch: Attitude and practice. *Nursing Forum*, 18, 4-17.
- Hart, L., Freel, M., & Milde, F. (1990). Fatigue. *Nursing Clinics of North America*, 25(4), 967-976.
- Hollis, M. (1998). *Massage for therapists*. (2nd ed.). London: Black-Science.
- Hongratanaorakit, T. (2004). Physiology and psychological effects of essential oil in aromatherapy massage. *Songklanakarin Journal Science Technology*, 26(1), 117-125.
- Karyn, M.S., (1999). Aromatherapy & massage. *Better Nutrition*, 61(10).
- Kathleen, R.W., & Carol, L.N. (2003). *Real word nursing survival guide: Complementary & alternative therapies*. New jersey: Saunders Company.
- Keppel, G. (1991). *Design and Analysis*. America, NJ: Prentice hall.
- Kohara, H., Miyauchi, T., Suehiro, Y., Ueoka, H., Takeyama, H., & Morita, T. (2004). Combined modality treatment of aromatherapy, footsoak and reflexology relieves fatigue in patients with cancer. *Journal of Palliative medicine*, 7, 791-796.
- Lee, K. A., Portillo, C.J., & Miramontes, H. (2001). The influence of sleep and activity patterns on fatigue in woman with HIV/AIDS. *Journal Associate Nurses AIDS Care*. 12, 19-27.
- McFarland, G.K., & McFarland, E. A. (1988). Nursing diagnosis intervention planning for patient care. St Louis: The C.V. Mosby company.
- Mock, V., Dow, K. H., Meares, C. J., Grimm, P. M., Dienemann, J.A., Haisfield-Wolfe, et al. (1997). Effect of exercise on fatigue physical functioning and emotional distress during radiation therapy for breast cancer. *Oncology Nursing Forum*, 24(6), 991-1000.
- Ounprasertpong, L., & Holzemer, W. L. (2004). *Effect of foot reflexology on fatigue and pain in Aids patients*. Nursing Department Ramathibodi Hospital, Mahidol University.

- Pickard-Holley, S. (1991). Fatigue in cancer patients. *Cancer Nursing, 14*(1), 13-19.
- Piper, B. F. (1993). Fatigue. In V.C, Kohlman, A. M. Lindsey, & C. M. West (Eds.), *Pathophysiological phenomena in nursing*. (pp. 279-301). Philadelphia: W. B. Saunders.
- Piper, B. F. (1997). Measuring fatigue. In M. Frank-Stromborg, & S. J., Olsen (Eds.), *Instruments for Clinical Research Health-Care*. (2nd ed., pp. 482-496). Boston: Jones & Bartlett.
- Piper, B. F. (2003). Fatigue. In Carrieri-Kohlman, V., Lindsey, A. M., & West, C. M. (Eds.), *Pathophysiological phenomena in nursing: Human responses to illness*. (pp 209-226). Elsevier Science.
- Piper, B. F., Dibble, S. L., Dodd, M. J., Weiss, M. C., Slaughter, R. E. & Paul, S. M. (1998). The revise Piper Fatigue Scale: Psychometric evaluation in women with breast cancer. *Oncology Nursing Forum, 14*, 17-23.
- Piper, B. F., Lindsey, A. M., & Dodd, M. J. (1987). Fatigue mechanisms in cancer patients: Developing nursing theory. *Oncology Nursing Forum, 14*(6), 17-23.
- Piper, B.F., Rieger, P.T., Brophy, L., Haeuber, D., Hood, L. E., & Lyver, A. (1987). Recent advances in the management of biotherapy related side effect: Fatigue. *Oncology Nursing Forum, 16*, 27-34.
- Ream, E., Richardson, A. (1996). From theory to practice: Designing intervention to reduce fatigue in patients with cancer. *Oncology Nursing Forum, 26*, 1295-1303.
- Rhoten, D. (1982). Fatigue and the postsurgical patient. In C. M. Norris (Ed.), *Concept classification in nursing* (pp. 277-300). Rockville, MD: Aspen.
- Rose, L., Pugh, L.C., Lear, K., & Gordon, D.L. (1998). The fatigue experience: Persons with HIV infection. *Journal of Advanced Nursing, 28*(2), 295-304.
- Schwartz, A. L. (2000). Daily fatigue pattern and effect of exercise in woman with breast cancer. *Cancer Practice, 8*(1), 16-24.
- Schwarz, R., Krauss, O., & Hinz, A. (2003). Fatigue in the general popution. *Oncology, 2*, 140-141.
- Stevenson, C. (2001). Aromatherapy. In D. Rankin-Box (Ed.), *The nurse's handbook of complementary therapies* (2nd ed.) (pp. 129-137). London: Harcourt.
- Tovar, M.K., & Cassmeyer, V.L. (1989). Touch. *AORN Journal, 49*, 1356-1361.

- Tsai, Y. F., Hsiung P. C., & Holzemer W. L. (2002). Symptom management in Taiwanese patients with HIV/AIDS. *Journal of Pain and Symptom Management, 23*, 301-309.
- Voss, J. G. (2005). Predictors and correlates of fatigue. *Jornal of Pain and Symptom Management, 29*, 173-184.
- Voss, J. G., Dodd, M., Portillo, C., & HolZemer, W. (2006). Theories of fatigue: Application in HIV/AIDS. *Journal of the Association of Nurses in AIDS Care, 17*, 37-49.
- Walker, M.J., & Walker, J.D. (2003). *Healing Massage:A Simple Approach*. Canada: Thomson Delmar Learning.
- Winningham, M. L. (1991). Walking program for people with cancer: Getting started. *Cancer Nursing, 14*, 270-276.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม

การทดสอบข้อมูลตามข้อตกลงเบื้องต้นของการวิเคราะห์โดยใช้สถิติที่

1. ข้อมูลจะต้องเป็นระดับอัตรากาชันขึ้นไปและมีการกระจายเป็นโค้งปกติ ผู้วิจัยทำการทดสอบ (test of normal distribution) โดยคูจากค่า z-value ของความเบี้ยว (skewness) และความโถ่ง (kurtosis) โดยค่าที่ได้จะต้องไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($z = \pm 3$) พบว่าชุดคะแนนที่จะนำไปวิเคราะห์ผลด้วยสถิติที่ เป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้น (ตาราง ก1- ก3)

ตาราง ก1

การกระจายของคะแนนความเห็นอยู่ลักษณะหลังและการทดสอบในกลุ่มควบคุม

ความเห็นอยู่ลักษณะ	skewness		kurtosis	
	statistic	z - value	statistic	z - value
ค้านความรุนแรง				
ก่อนทดสอบ	-0.14	-0.26	-0.82	-0.82
หลังทดสอบ	-0.17	-0.32	0.56	0.57
ค้านผลกระทบ				
ก่อนทดสอบ	0.57	1.11	-0.48	-0.49
หลังทดสอบ	-0.17	-0.33	-0.75	-0.76
ดัชนีความรุนแรง				
ก่อนทดสอบ	0.56	1.09	-0.15	-0.15
หลังทดสอบ	0.38	-0.33	-0.20	-0.76

SE ของ skewness = 0.51, kurtosis = 0.99

สูตรการคำนวณหาค่า $z - value = \frac{\text{statistic}}{\text{SE}}$

ตาราง ก2

การกระจายของคะแนนความเห็นอีบี้ถ้าก่อนและหลังการทดลองในกลุ่มทดลอง

ความเห็นอีบี้	skewness		kurtosis	
	statistic	z - value	statistic	z - value
ด้านความรุนแรง				
ก่อนทดลอง	-0.54	-1.06	-0.66	-0.66
หลังทดลอง	0.17	0.33	-0.54	-0.55
ด้านผลกระทบ				
ก่อนทดลอง	-0.75	-1.46	0.15	0.15
หลังทดลอง	1.27	2.48	0.64	0.65
ด้านนิความรุนแรง				
ก่อนทดลอง	-0.54	-1.05	-0.30	-0.30
หลังทดลอง	1.59	3.11	1.82	1.83

SE ของ skewness = 0.51, kurtosis = 0.99

สูตรการคำนวณหาค่า z – value = statistic

SE

ตาราง ก3

เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความเห็นอย่างล้าค้างผลกระทบโดยรวม ได้แก่ ผลกระทบต่อการประกอบกิจวัตรประจำวัน ผลกระทบต่อสังสังคม และผลกระทบต่ออารมณ์และสติปัญญา

ความเห็นอย่างล้าค้างผลกระทบ	กลุ่มควบคุม				กลุ่มทดลอง			
	ก่อน		หลัง		ก่อน		หลัง	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
ผลกระทบต่อการประกอบกิจวัตรประจำวัน								
กิจวัตรประจำวัน	4.88	1.28	5.09	1.24	5.00	1.78	2.73	1.40
ผลกระทบต่อการเข้าสังคม								
ผลกระทบต่อการเข้าสังคม	5.41	1.51	5.80	1.53	4.78	1.58	2.53	1.34
ผลกระทบต่ออารมณ์และสติปัญญา								
สติปัญญา	5.41	1.83	5.85	1.55	5.35	1.92	3.21	1.35

ตาราง ก4

เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยค่านูณลักษณะของความเห็นอย่างล้าก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

คุณลักษณะของความเห็นอย่างล้า	กลุ่มควบคุม				กลุ่มทดลอง			
	ก่อน		หลัง		ก่อน		หลัง	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
สิ่งกระตุ้นให้เกิดความเห็นอย่างล้า								
1. ท่านรู้สึกว่าบารักมาโรค ติดเชื้อเชซไอวีเป็นเหตุให้ ท่านเห็นอย่างล้า	4.63	2.19	4.40	2.44	3.28	2.03	2.65	1.93
2. การออกกำลังกายทำให้ ท่านเห็นอย่างล้า	4.35	2.11	4.30	1.78	3.75	1.55	3.10	2.00
3. ความร้อนทำให้ท่าน ^{เห็นอย่างล้า}	4.80	1.88	4.60	1.64	5.00	2.00	4.45	1.70

ตาราง ก4 (ต่อ)

คุณลักษณะของ ความเห็นอยล้า	กลุ่มควบคุม				กลุ่มทดลอง			
	ก่อน		หลัง		ก่อน		หลัง	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
4. การไม่ทำอะไรนานๆ ทำให้ท่านเห็นอยล้า	5.70	1.56	5.15	1.63	5.00	1.75	3.65	2.06
5. ความเครียดทำให้ท่าน ^{เห็นอยล้า}	5.25	2.00	5.80	1.58	5.80	1.61	4.85	1.57
6. ความเสร้ำทำให้ท่าน ^{เห็นอยล้า}	5.50	1.70	5.40	1.82	5.50	1.50	4.35	1.90
7. การทำงานทำให้ท่าน ^{เห็นอยล้า}	4.30	1.84	4.15	1.31	5.00	1.78	3.75	2.05
8. การปฏิบัติกิจวัตร ^{ประจำวันตามปกติของ} ^{ท่านยิ่งเพิ่มความ} ^{เห็นอยล้า}	4.20	1.44	4.20	1.70	3.00	1.75	2.85	1.70

สิ่งช่วยบรรเทาความเห็นอยล้า

1 การพักผ่อนทำให้ลด ความเห็นอยล้า	4.30	2.18	4.45	1.70	5.20	2.22	5.55	1.88
2. การนอนหลับทำให้ลด ความเห็นอยล้า	4.10	2.38	4.25	2.05	5.75	1.74	5.25	1.83
3. อากาศเย็นทำให้ลด ความเห็นอยล้า	4.40	1.76	4.30	1.87	4.60	1.85	4.25	1.29
4. การคิดคำนวนกรีอิเอ่ ดีช่วยลดความรู้สึก เห็นอยล้า	4.95	1.88	4.75	1.89	4.70	1.69	5.05	1.91

ตาราง ก4 (ต่อ)

คุณลักษณะของ ความเหนื่อยล้า	กลุ่มควบคุม				กลุ่มทดลอง			
	ก่อน		หลัง		ก่อน		หลัง	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
<u>อธิบายคุณลักษณะของความ เหนื่อยล้า</u>								
1. ความเหนื่อยล้าที่เกิดกับ ท่านไม่สามารถคาดการณ์ ล่วงหน้าได้								
	5.10	1.74	4.55	1.96	5.40	1.39	4.70	2.11
2. ความเหนื่อยล้าทำให้ท่าน รับประทานอาหารได้ น้อยกว่าปกติ								
	4.65	1.87	4.50	1.82	5.15	1.69	3.65	2.08
3. ท่านมีความรู้สึกง่วงซึม เมื่อท่านมีความเหนื่อยล้า								
	4.55	2.01	4.80	1.74	5.58	1.77	4.95	1.23
4. ความอคตันต่อสิ่งใดๆ ของท่านลดลงเมื่อท่าน เหนื่อยล้า								
	5.65	1.70	5.55	1.61	5.20	1.80	4.90	1.65
5. ท่านมีแรงกระตุ้นหรือ แรงจูงใจทำอะไรลดลง เมื่อมีความเหนื่อยล้า								
	5.20	1.51	4.45	1.73	5.20	1.67	4.65	1.39
6. ในช่วงบ่าย ท่านรู้สึก เหนื่อยล้าขึ้น								
	4.60	1.67	4.30	1.38	4.45	2.01	3.80	1.64
7. ท่านจะรู้สึกเหนื่อยล้าขึ้น ในช่วงเช้า								
	3.65	1.79	3.90	1.77	3.00	1.74	2.55	1.57
8. ความเหนื่อยล้ามีก่อน อาการอื่นๆ ของการติด เชื้อเช่นไข้								
	4.70	2.41	4.50	2.14	5.35	1.87	4.65	1.69
9. ความเหนื่อยล้าของท่าน เป็นกลุ่มอาการที่ทำให้แย่ ที่สุด								
	5.55	1.73	5.05	1.43	5.35	1.60	5.10	1.48

ตาราง ก4 (ต่อ)

คุณลักษณะของ ความเห็นอยล้า	กลุ่มควบคุม				กลุ่มทดลอง			
	ก่อน		หลัง		ก่อน		หลัง	
	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD	\bar{x}	SD
<u>อธิบายคุณลักษณะของความ</u>								
<u>เห็นอยล้า</u>								
10. ความเห็นอยล้าของท่าน								
อยู่ใน 3 กลุ่มอาการที่รู้สึก								
ແຍ່ງที่สุด	5.15	1.84	5.10	1.48	4.90	2.02	4.80	1.28
11. ความเห็นอยล้าทำให้กลุ่น								
อาการอื่นๆแย่ลง								
5.50	1.67	5.30	1.92	5.35	1.53	5.10	1.49	
12. ความเห็นอยล้าที่ท่าน								
ประสบขณะนี้มีความ								
แตกต่างในด้านความ								
รุนแรงและถักรูปจาก								
ความเห็นอยล้าที่ท่านเคย								
มีก่อนได้รับเชื้อเอชไอวี	4.55	1.93	5.40	1.57	4.95	1.36	5.20	1.61

ตาราง ก5

เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ก่อนและหลังการจัดการความเห็นอยู่ล้าในแต่ละวัน วันที่ 1-3 ภายในการกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ($N = 40$)

ความเห็นอยู่ล้า	วันที่ 1		วันที่ 2		วันที่ 3	
	\bar{d}_1	SD	\bar{d}_2	SD	\bar{d}_3	SD
กลุ่มควบคุม ($n = 20$)	1.10	1.41	0.60	0.88	0.40	1.35
กลุ่มทดลอง ($n = 20$)	4.00	2.00	2.65	1.87	1.80	1.58

\bar{d}_1 = คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าก่อนจัดการความเห็นอยู่ล้า – หลังจัดการความเห็นอยู่ล้า ในวันที่ 1 ของการทดลอง ($T_{1B} - T_{1A}$)

\bar{d}_2 = คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าก่อนจัดการความเห็นอยู่ล้า – หลังจัดการความเห็นอยู่ล้า ในวันที่ 2 ของการทดลอง ($T_{2B} - T_{2A}$)

\bar{d}_3 = คะแนนเฉลี่ยความเห็นอยู่ล้าก่อนจัดการความเห็นอยู่ล้า – หลังจัดการความเห็นอยู่ล้า ในวันที่ 3 ของการทดลอง ($T_{3B} - T_{3A}$)

ภาคผนวก ข

คำชี้แจงและการพิทักษ์สิทธิการเข้าร่วมวิจัยของกลุ่มตัวอย่าง

การพิทักษ์สิทธิของผู้ป่วยในการเข้าร่วมงานวิจัย (กลุ่มควบคุม)

คิณชื่อนางสาวพูซียะห์ อะยี เป็นนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาพยาบาลผู้ใหญ่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กำลังทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์เรื่อง “ผลของการโปรแกรมการจัดการอาการที่ผิดพลาดในกระบวนการด้วยน้ำมันหอมระ夷ต่อความเห็นใจลักษณะผู้ติดเชื้อเอชไอวี” โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา ซึ่งคิณมีความประสงค์ที่จะขอความร่วมมือและความสมัครใจจากท่าน เพื่อเข้าร่วมวิจัยดังกล่าว

หากท่านยินดีเข้าร่วมการวิจัย คิณจะขอให้ท่านตอบแบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลและแบบประเมินความเห็นใจลักษณะของคุณในวันแรกและวันที่เจ็ดของการศึกษา ซึ่งแต่ละครั้งจะใช้เวลาประมาณ 10-15 นาที และจะมีการประเมินความเห็นใจลักษณะด้านความรุนแรงทุกวัน เป็นเวลา 3 วัน ใช้เวลาประมาณ 5 นาที ข้อมูลส่วนตัวของท่านจะถูกเก็บไว้เป็นความลับและดำเนินการอย่างรักภูมิ ปลอดภัย จะไม่มีการอ้างชื่อของท่านในรายงานใดๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัยนี้ การเสนอผลงานวิจัยจะเสนอภาพรวม คำตอบของท่านมีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะเป็นแนวทางในการให้การพยาบาลเพื่อลดความเห็นใจลักษณะผู้ติดเชื้อเอชไอวี เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยกลุ่มนี้ต่อไป

ในระหว่างการวิจัยหากท่านต้องการยกเลิกการเข้าร่วมวิจัย ท่านสามารถกระทำได้ตลอดเวลา โดยไม่มีผลต่อการรักษาพยาบาลของท่านขณะนี้และต่อไปในอนาคต

หากท่านมีคำถามหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับการศึกษานี้ สามารถติดต่อคิณได้ตลอดเวลา เบอร์โทรศัพท์ 08-5810-5960

เมื่อท่านได้อ่านข้อความนี้แล้ว และยินดีให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมวิจัยครั้งนี้ กรุณาลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานด้วย

ลงชื่อ..... ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

(.....)

ลงชื่อ..... พยาบาล

(.....)

ลงชื่อ..... ผู้วิจัย

(นางสาวพูซียะห์ อะยี)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

การพิทักษ์สิทธิของผู้ป่วยในการเข้าร่วมงานวิจัย (กลุ่มทดลอง)

คิณชื่อนางสาวฟูซียะห์ อะยี เป็นนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาพยาบาลผู้ให้ยา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กำลังทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์เรื่อง “ผลของการโปรแกรมการจัดการอาการที่ผสมผสานการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยต่อความเห็นอย่างลึกซึ้งเชื้อเชิญไอวี” โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา ซึ่งคิณมีความประสงค์ที่จะขอความร่วมมือและความสมัครใจจากท่าน เพื่อเข้าร่วมวิจัยดังกล่าว

หากท่านยินดีเข้าร่วมการวิจัย และได้ลงมือชื่อในหนังสือยินยอมแล้ว คิณจะมีให้ตอบแบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลและแบบประเมินความเห็นอย่างลึกโดยใช้เวลาประมาณ 10-15 นาที และท่านจะได้รับการทดสอบการแพ้ของน้ำมันหอมระเหย โดยการทาหน้ามันหอมระเหยบริเวณข้อพับแขนที่ไว้ 24 ชั่วโมง ถ้าแพ้จะมีอาการผื่นบวมแดงที่บริเวณข้อพับ ท่านสามารถกำจัดอาการแพ้โดยล้างบริเวณดังกล่าวด้วยสบู่อ่อนๆ ท่านจะไม่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นกลุ่มตัวอย่าง หากมีค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการแพ้น้ำมันหอมระเหย คิณจะเป็นผู้รับผิดชอบ หากไม่มีอาการแพ้ท่านจะได้รับการคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยท่านจะได้รับการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยกลิ่นมะกรูด บริเวณหลัง ไหล่ แขน ขา มือทั้งสองข้าง วันละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ท่านจะได้รับการประเมินความเห็นอย่างลึกซึ้นความรุนแรง ภายหลังสิ้นสุดการนวด 30 นาที และประเมินความเห็นอย่างลึกซึ้น ครั้งในวันที่ 7 ข้อมูลส่วนตัวของท่านจะถูกเก็บไว้เป็นความลับและดำเนินการอย่างรัดกุมปลอดภัย ไม่มีการอ้างชื่อของท่านในรายงานใดๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัยนี้ การเสนอผลงานวิจัยจะเสนอภาพรวม และระหว่างการเข้าร่วมวิจัยหากท่านมีภาวะแทรกซ้อนที่ได้รับการยืนยันจากแพทย์ว่าเป็นผลมาจากการวิจัย คิณจะขอรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษา คำตوبของท่านมีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะเป็นแนวทางในการให้การพยาบาลเพื่อลดความเห็นอย่างลึกซึ้งเชื้อเชิญไอวีต่อไป

ในระหว่างการวิจัยหากท่านต้องการยกเลิกการเข้าร่วมวิจัย ท่านสามารถถกระทำได้ตลอดเวลา โดยไม่มีผลต่อการรักษาพยาบาลของท่านขณะนี้และต่อไปในอนาคต หากท่านมีคำถามหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับการศึกษานี้ สามารถติดต่อคิณได้ตลอดเวลา เมอร์ไพร์สพท 08-5810-5960

เมื่อท่านได้อ่านข้อความนี้แล้ว และยินดีให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมวิจัยครั้งนี้ กรุณาลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานด้วย

ลงชื่อ..... ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

(.....)

ลงชื่อ..... พยาน

(.....)

ลงชื่อ..... ผู้วิจัย

(นางสาวฟูซียะห์ อะยี)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ภาคผนวก ค

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเรื่องผลของโปรแกรมการจัดการอาการที่สมมต้านการนาด
ด้วยน้ำมันหอมระเหยต่อความเห็นอย่างลึกซึ้งในผู้ติดเชื้อเอชไอวี ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

1. ข้อมูลทั่วไป
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษา

ส่วนที่ 2 แบบประเมินความเห็นอย่างลึกซึ้ง

ส่วนที่ 3 แบบประเมินความเห็นอย่างลึกซึ้งด้านความรุนแรงในแต่ละวัน

ส่วนที่ 4 แบบบันทึกสัญญาณชีพก่อนและหลังการนาดด้วยน้ำมันหอมระเหย

เลขที่แบบสอบถาม

วันที่...../...../.....

กลุ่มทดลอง

กลุ่มควบคุม

ส่วนที่ 1 แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล

1. ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นนี้ ผู้วิจัยจะเป็นผู้บันทึกเอง มีลักษณะแบบบันทึก เป็นเต็มข้อความ ดังนี้

1. เพศ () ชาย () หญิง

2. อายุ.....ปี

3. สถานภาพสมรส

() 1 โสด

() 2 คู่

() 3 หม้าย

() 4 หย่า

() 5 อื่นๆ ระบุ.....

4. ศาสนา

() 1 พุทธ

() 2 อิสลาม

() 3 คริสต์

() 4 อื่นๆ ระบุ.....

5. ระดับการศึกษา

() 1 อ่านออกเขียนได้

() 2 ประถมศึกษา

() 3 มัธยมศึกษาตอนต้น

() 4 มัธยมศึกษาตอนปลาย

() 5 ประกาศนียบัตรหรืออนุปริญญา

() 6 ปริญญาตรีหรือสูงกว่า

() 7 อื่นๆ ระบุ.....

6. สถานภาพในครอบครัว

- () 1 หัวหน้าครอบครัว
- () 2 แม่บ้าน
- () 3 สามัชิก
- () 4 ผู้อาศัย
- () 5 อื่นๆ ระบุ.....

7. อาชีพในปัจจุบัน

- () 1 รับราชการ
- () 2 ค้าขาย ระบุ.....
- () 3 รับจำนำ
- () 4 นักเรียน/นักศึกษา
- () 5 ไม่ได้ประกอบอาชีพ
- () 6 อื่นๆ ระบุ.....

8. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

- () 1 น้อยกว่าหรือเทียบเท่า 3,000 บาท
- () 2 ระหว่าง 3,001-5,000 บาท
- () 3 ระหว่าง 5,001-7,000 บาท
- () 4 ระหว่าง 7,001-10,000 บาท
- () 5 มากกว่า 10,000 บาท

9. ความเพียงพอของรายได้

- () 1 ไม่เพียงพอ
- () 2 เพียงพอ

10. การจ่ายค่ารักษายาบาล

- () 1 เมิกค่ารักษายาบาล
- () 2 จ่ายค่ารักษายาบาลเอง
- () 3 สังคมสงเคราะห์
- () 4 บัตรประกันสุขภาพ
- () 5 ประกันสังคม
- () 6 อื่นๆ ระบุ.....

11. ผู้ดูแล

- () มี ระบุ.....
 () ไม่มี

2. แบบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษา

1. ระยะเวลาการติดเชื้อเอชไอวี.....

2. ข้อมูลเกี่ยวกับการรับประทานยาต้านไวรัส

- () ไม่ได้รับประทาน
 () รับประทาน ยา ระบุ.....
 ระยะเวลาในการรับประทาน.....
 ปัญหาในการรับประทานยา () ไม่มี () มี ระบุ.....

3. โรคประจำกายที่เป็นอยู่ขณะนี้

- () ไม่มี
 () มี ระบุ.....

4. ผลทางห้องปฏิบัติการครั้งล่าสุด วันที่.....เดือน.....ปี.....

การทำงานของตับ

AST =.....

ALT =.....

Alkaline phosphatase =

total bilirubin =.....

ระดับไวรัสในร่างกาย (viral load) (HIV RNA) =

จำนวน CD₄

การทำงานของระบบเลือด complete blood count (CBC)

Hemoglobin

Hematocrit.....

WBC

RBC

ตัวอย่างแบบประเมินความเห็นอยลักษณะผู้ติดเชื้อเอชไอวี

เลขที่แบบสอบถาม

วันที่ / /

กลุ่มทดลอง

กลุ่มควบคุม

ส่วนที่ 2 แบบประเมินความเห็นอยลักษณะ

(ใช้ในวันที่คัดเลือกผู้ป่วยเข้ากลุ่มและวันที่ 7 หลังสิ้นสุดการศึกษา)

คำชี้แจง กรุณาตอบข้อคำถามในแต่ละข้อต่อไปนี้ว่าท่านมีความรู้สึกต่อข้อคำถามนั้นมากน้อยเพียงใด โดยใช้เครื่องหมาย X บนตัวเลข ที่ตรงกับความรู้สึกที่เกิดขึ้นกับท่านมากที่สุด โดยตัวเลขยิ่งเพิ่มขึ้น ท่านยิ่งมีความรู้สึกต่อข้อคำถามนั้นมากขึ้นตามลำดับ

1. วันนี้ ท่านรู้สึกมีระดับความเห็นอยลักษณะมากน้อยเพียงใด

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ไม่

เห็นอยลักษณะ

เห็นอยลักษณะ

มากที่สุด

2. ในรอบวันของท่าน โดยส่วนใหญ่ท่านมีความรู้สึกเห็นอยลักษณะมากน้อยเพียงใด

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ไม่

เห็นอยลักษณะ

เห็นอยลักษณะ

มากที่สุด

3. ในระหว่างสัปดาห์ที่ผ่านมา ท่านมีความรู้สึกเห็นอยลักษณะมากน้อยเพียงใด

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ไม่

เห็นอยลักษณะ

เห็นอยลักษณะ

มากที่สุด

4. ความรุนแรงของความเห็นอยลักษณะที่ท่านประสบระหว่างสัปดาห์ที่ผ่านมา มีมากน้อยเพียงใด

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

รุนแรง

รุนแรง

น้อยที่สุด

น้อยที่สุด

5. ความเห็นอยู่ล้าที่เป็นเหตุให้ท่านมีความทุกข์ในระหว่างสัปดาห์ที่ผ่านมา มากน้อยเพียงใด

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ไม่นิ

มีความ

ความทุกข์เลย

มากที่สุด

6. ช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมา ท่านมีความเห็นอยู่ล้าบ่อยครั้งเพียงใด (ให้ X เพียงหนึ่งข้อ)

4 ทุกวัน

3 เป็นส่วนใหญ่ แต่ไม่ตลอดวัน

2 เป็นบางครั้ง

1 น้อยมาก

7. ในระหว่างสัปดาห์ที่ผ่านมา ความเห็นอยู่ล้าของท่านมีการเปลี่ยนเป็นอย่างไร

4 เพิ่มขึ้น

3 ขึ้นๆลงๆ

2 เหมือนๆเดิม

1 ลดลง

ในสัปดาห์ที่ผ่านมา ความเห็นอยู่ล้าที่เกิดขึ้น รบกวนความสามารถในการประกอบกิจวัตรประจำวันมากน้อยเพียงใด

8. การทำความสะอาดบ้าน

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ไม่รบกวน

รบกวน

เลย

มากที่สุด

24. การเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ไม่รบกวน

รบกวน

เลย

มากที่สุด

คำชี้แจง จากข้อ 25-56 ให้ท่านอ่านข้อคำถามข้างต้น และเลือกตัวเลขที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด เริ่มที่ตัวเลขจาก 1 ถึง 7 โดยเลขยิ่งเพิ่มขึ้นยิ่งมีความเห็นด้วยกับข้อคำถามนั้นมากขึ้น ซึ่งเป็นความรู้สึกของท่านในระหว่างสัปดาห์ล่าสุดที่ผ่านมา

ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
--------------------------	-----------------------

25. ท่านรู้สึกว่ารักษาโรคติดเชื้ออ蛾ไวเป็นเหตุให้

ท่านเหนื่อยล้า

1 2 3 4 5 6 7

26. ความเหนื่อยล้าที่เกิดกับท่านไม่สามารถลดการณ์

ล่วงหน้าได้

1 2 3 4 5 6 7

27. ความเหนื่อยล้าทำให้ท่านรับประทานได้น้อยกว่าปกติ 1 2 3 4 5 6 7

28. ท่านมีความรู้สึกง่วงซึมเมื่อท่านมีความเหนื่อยล้า

1 2 3 4 5 6 7

56. ท่านพบว่าท่านมีความเหนื่อยล้าที่ทำงานหลังท่าน

ออกกำลังกาย

1 2 3 4 5 6 7

เลขที่แบบสอบถาม

วันที่...../...../.....

กุญฑลوج

กุญควบคุม

ส่วนที่ 3

แบบประเมินความเห็นอย่างถ้าด้านความรุนแรงในแต่ละวัน (ก่อน)

คำชี้แจง กรุณาตอบข้อคำถามในแต่ละข้อต่อไปนี้ว่าท่านมีความรู้สึกต่อข้อคำถามนั้นมากน้อยเพียงใด โดยใช้เครื่องหมาย X บนตัวเลข ที่ตรงกับความรู้สึกที่เกิดขึ้นกับท่านมากที่สุด โดยตัวเลขยิ่งเพิ่มขึ้น ท่านยิ่งมีความรู้สึกต่อข้อคำถามนั้นมากขึ้นตามลำดับ

1. ขณะนี้ ท่านรู้สึกมีระดับความเห็นอย่างถ้ามากน้อยเพียงใด

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ไม่
เห็นอย่างถ้าเลย

เห็นอย่างถ้า

มากที่สุด

2. ในรอบวันของท่านโดยส่วนใหญ่ท่านมีความรู้สึกเห็นอย่างถ้ามากน้อยเพียงใด

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ไม่
เห็นอย่างถ้าเลย

เห็นอย่างถ้า

มากที่สุด

เลขที่แบบสอบถาม

วันที่...../...../.....

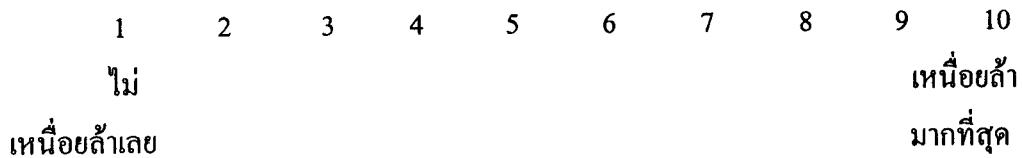
กลุ่มทดลอง

กลุ่มควบคุม

แบบประเมินความเห็นอย่างล้าก้านความรุนแรงในแต่ละวัน (หลัง)

คำชี้แจง กรุณาตอบข้อคำถามในแต่ละข้อต่อไปนี้ว่าท่านมีความรู้สึกต่อข้อคำถามนั้นมากน้อยเพียงใด โดยใช้เครื่องหมาย X บนตัวเลข ที่ตรงกับความรู้สึกที่เกิดขึ้นกับท่านมากที่สุด โดยตัวเลขยิ่งเพิ่มขึ้น ท่านยิ่งมีความรู้สึกต่อข้อคำถามนั้นมากขึ้นตามลำดับ

1. ขณะนี้ ท่านรู้สึกมีระดับความเห็นอย่างล้าก้านมากน้อยเพียงใด



เลขที่แบบสอบถาม

วันที่...../...../.....

ส่วนที่ 4 แบบบันทึกสัญญาณชีพก่อนและหลังการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷

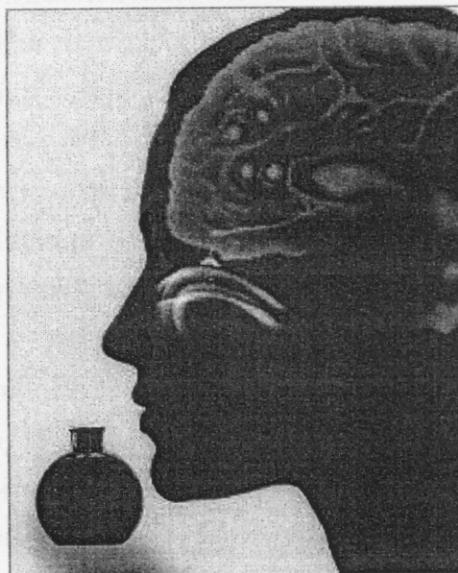
สัญญาณชีพก่อนและหลังการนวด

สัญญาณชีพ	ก่อนนวด	หลังนวด
อุณหภูมิ		
อัตราการเต้นของหัวใจ		
อัตราการหายใจ		
ความดันโลหิต		

ภาคผนวก ๑

เครื่องมือดำเนินการทดลอง

คู่มือการนวดด้วยน้ำมันหอมระ夷ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี



โดย

นางสาวพูจียะห์ อะยี

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการพยาบาลผู้ป่วยและผู้สูงอายุ
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1

การนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยในผู้ติดเชื้อเอชไอวี

คำ解釋

ถ้ามีการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหยนี้ เป็นการจัดการความเห็นอย่างล้าหลังรับผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีความเห็นอย่างล้าที่รุนแรงและไม่สามารถบรรเทาความเห็นอย่างล้าได้ ด้วยคนเอง จึงต้องพึ่งบุคคลอื่น หรือบุคลากรทางการแพทย์ เช่น พยาบาล การนวด ด้วยน้ำมันหอมระเหยเป็นการบรรเทาความเห็นอย่างล้าโดยอาศัยสุขุมและมั่นคงส่งผ่าน การนวด ซึ่งใช้น้ำมันหอมระเหยที่ผู้ป่วยชื่นชอบในกลิ่น เช่น น้ำมันหอมระเหยกลิ่นลาเวนเดอร์ กลิ่นมะกรูด ซึ่งมีคุณสมบัติในการลดการตึงด้วยกล้ามเนื้อ ช่วยให้กล้ามเนื้อเกิดการคลายตัว และทำให้จิตใจเกิดความสงบ บรรเทาความเห็นอย่างล้า

วิธีการเตรียมน้ำมันนวด

การเตรียมน้ำมันหอมระเหยทำได้โดยการนำน้ำมันหอมระเหยมาเจือจางในน้ำมันพื้นฐาน หรือน้ำมันน้ำพารา (carrier oil) ซึ่งมีหลายชนิด เช่น น้ำมันคอกห่านตะวันน้ำมันงา น้ำมันอัลมอนด์ แต่ควรจะเลือกใช้น้ำมันเนื้อคุดคอกห่านตะวันเนื่องจากมีกลิ่นไม่แรง ไม่กลบกลิ่นของน้ำมันหอมระเหยกลิ่นมะกรูดและกลิ่นลาเวนเดอร์ ในอัตราส่วนของน้ำมันหอมระเหย 3 % โดยใช้น้ำมันหอมระเหยกลิ่นมะกรูดหรือน้ำมันหอมระเหยกลิ่นลาเวนเดอร์ จำนวน 6 หยด หยดลงในน้ำมันพื้นฐานน้ำมันเนื้อคุดคอ กหานตะวันจำนวน 30 มิลลิลิตร



2

ข้อแนะนำสำหรับผู้ดูแลน้ำ

1. จะต้องมีการทดสอบการแพ้ของน้ำมันหอนระเหยที่ใช้ก่อน
2. ควรอาบน้ำร่างกายให้สะอาดก่อนการนวด และงดการทาโลชั่นหรือแป้งในวันที่จะนวด
3. ควรใส่เสื้อแขนยาว หรือการเกงขาตามรับการนวด เนื่องจากน้ำมันหอนระเหยบางชนิดมีการระคายเคืองผิวหากโดนแสงแดด โดยเฉพาะน้ำมันหอนระเหยกลิ่นมะกรุด

ขั้นตอนการเตรียมน้ำมันนวด

1. ถังมือให้สะอาด เช็ดมือให้แห้งและทำความสะอาดบริเวณที่จะใช้เตรียมน้ำมันนวดและเช็ดให้แห้งสนิท
2. เทน้ำมันพื้นฐานลงในภาชนะที่เตรียมไว้
3. หยดน้ำมันหอนระเหยในอัตราส่วน 1-3 % (1 หยดต่อน้ำมันพื้นฐาน 5 มิลลิลิตร) คนให้เข้ากัน ซึ่งผู้ช่วยจะเตรียมไว้ล่วงหน้าก่อนการนวด 1 วัน

วิธีการใช้น้ำมันนวด

1. เทน้ำมันนวดลงบนฝ่ามือ ถูมือทั้งสองข้าง ไปมาเพื่อยุ่นน้ำมันหอนระเหยให้มีอุณหภูมิสูง些 (ไม่ควรเทน้ำมันลงบนตัวของผู้ป่วยโดยตรง) อาจเทน้ำมันนวดไว้ในภาชนะเล็กๆ ปากกาวางเพื่อสะดวกในการใช้คือ และน้ำมันด้วยมือหนึ่งแล้วจึงนำมาถูไปมาบนฝ่ามือทั้งสองข้าง

3

2. เท่านั้นนิวคลีอุ่นແລ້ວນັບຮົມເວັບທີ່ຕ້ອງການນັວຄໃນບົຣົມເວັບທີ່ນາກພອທີ່ຈະກໍາໄຫ້
ກາຮື່ນໄຫລຂອງຝ່າມື່ອເປັນໄປອ່າງສະດວກ ແຕ່ໄນ່ນາກເກີນໄປຈິນເກີດກາ
ເຫັນອະຫະຫວູໂຫລຍ້ອຍ ຈາກນັ້ນຈຶ່ງເຮັ່ນທ່າການນັວຄ

ຖຸປະກົດ

1. ຜ້າຊາຍຫຼຸດໃຫຍ່ເພື່ອປົກປົກສູ່ປ່ວຍຂະນັວຄ
2. ນຳມັນນັວຄທີ່ພສມນຳມັນຫອມຮະເຫດກັບນຳມັນນໍາພາເຮືອນຮ້ອຍແລ້ວ
3. ເມະນັວຄ

ການນັວຄຈະເຮັ່ນຄອນຜູ້ປ່ວຍນອນກ່າວກ່ອນ ໂດຍທ່າການນັວຄຫລັງທານດ້ວຍແບນແລະ
ນູອທີ່ສອງໜັງ ແລະ ຂໍທີ່ສອງໜັງ ແລ້ວໃຫ້ຜູ້ປ່ວຍນອນຫາຍະນັວຄແບນ ມີ ຕ້າວໜາ
ທີ່ສອງໜັງ ໂດຍວິທີການນັວຄມີຄັ້ງນີ້

4

1. การนวดหลัง

ท่าอินทิเกรต (integrate)ใช้ฝ่ามือทั้งสองข้างนวดแบบผ่อนคลายทั่วแผ่นหลัง เริ่มตั้งแต่เอวลูบขึ้นไปจนถึงบ่าตามแนวกระดูกสันหลังแล้วลูบลงมาด้านข้างของลำตัวจนถึงเอวอย่างช้าและต่อเนื่อง ทำซ้ำ 3 ครั้ง ถือเป็นท่าพื้นฐานและใช้สำหรับเป็นท่าก่อนจะเปลี่ยนเป็นท่าอื่น



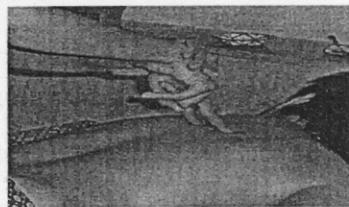
ท่านวดไหล่ ใช้นิ้วหัวแม่มือนวดแบบคลึงเป็นวงกลม (circling) บนกล้ามเนื้อที่บ่า 2 ข้าง และกล้ามเนื้อกอก 3 ครั้ง หลักเลี้ยงบริเวณกระดูกสันหลังและกระดูกคอ ตามด้วยท่าอินทิเกรต 3 ครั้งเพื่อเปลี่ยนท่า

ท่านวดสะบัก ใช้นิ้วหัวแม่มือนวดแบบคลึงเป็นวงกลม ที่กล้ามเนื้อสะบักทั้ง 2 ข้าง ข้างละ 3 ครั้ง ตามด้วยท่าอินทิเกรต 3 ครั้ง



5

1.4 ท่าค่อมกระดูกสันหลัง ใช้นิ้วซี้และนิ้วกลาง (หรือใช้นิ้วหัวแม่มีอหังสองข้าง) กดกล้ามเนื้อที่อยู่ข้างกระดูกสันหลัง (pressure technique) ระวังอย่ากดบริเวณกระดูกสันหลัง นับ 1-10 กดห่างกัน 1 นิ้ว ตั้งแต่บ่าจนถึงสะโพก ตามด้วยท่าอินทิเกรต 3 ครั้งเปลี่ยนท่า



1.8 ท่าผ่อนคลาย ใช้มืออหังสองข้างนวดแบบผ่อนคลาย (integrate) สถาบันมือกันไปมาทั่วแผ่นหลังคล้ายการเกลี่ยอย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่เอวจนถึงบ่า ทำซ้ำ 3 รอบ ตามด้วยท่าอินทิเกรต 3 ครั้ง



แผนการให้ความรู้เรื่องความเหนื้อยล้าและการจัดการความเหนื้อยล้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี

ผู้ให้ความรู้ นางสาวพูดียะห์ อะยี

ผู้เรียน ผู้ติดเชื้อเอชไอวี

สถานที่ ห้องศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลสงขลา

วัตถุประสงค์ 1) เพื่อให้ผู้ป่วยมีความรู้ รวมทั้งสามารถบอกหรืออธิบายในเรื่องต่างๆต่อไปนี้ได้อย่างถูกต้อง

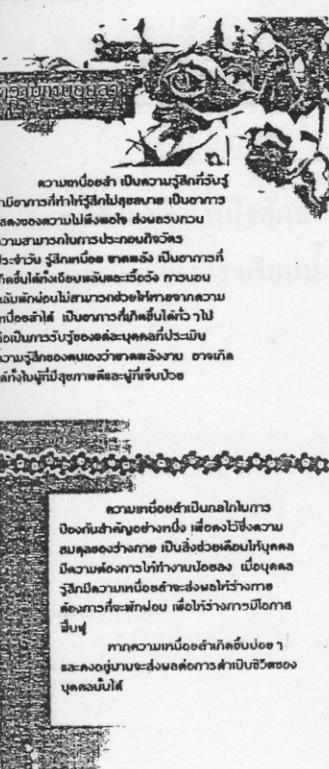
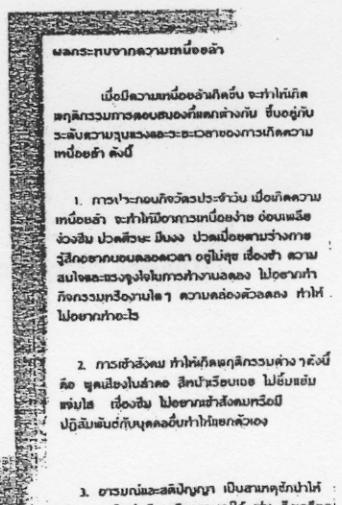
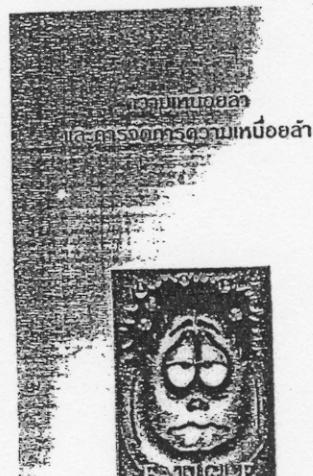
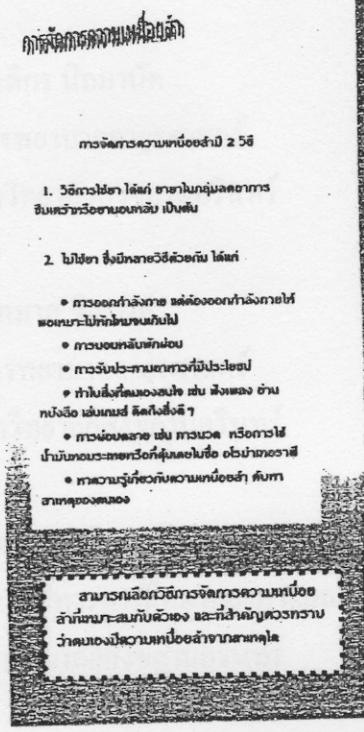
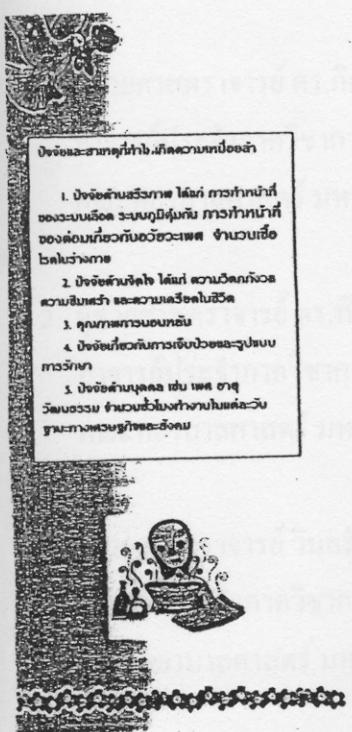
- ความหมายความเหนื้อยล้า
- ชนิดของความเหนื้อยล้า
- ปัจจัยที่เป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดความเหนื้อยล้า
- ผลกระทบจากความเหนื้อยล้า
- การประเมินความเหนื้อยล้า
- การลดความเหนื้อยล้าด้วยวิธีต่างๆ

2) เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถสะท้อนการเรียนรู้เกี่ยวกับความเหนื้อยล้าที่เกิดขึ้นกับตนเอง

เวลาในการให้ความรู้ 30 นาที

ແມ່ນພັນ

ความเห็นอย่างลึกซึ้งและการจัดการความเห็นอย่างลึกซึ้ง



ภาคผนวก จ

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร นิลmannนัต
อาจารย์ประจำภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพนาส ชิณวงศ์
อาจารย์ประจำภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมลรัตน์ จงเจริญ
อาจารย์ประจำภาควิชาการบริหารการศึกษาพยาบาลและการบริการการพยาบาล
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
4. พ.ญ. อําไฟพิชญ์ นิลmannนัต
อายุรแพทย์ โรงพยาบาลหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
5. ดร.จงกชพร พินิจอักษร
ผู้อำนวยการ โรงเรียนน้ำมันหนองเหงาเพื่อสุขภาพ (Aromatherapy school)

ภาคผนวก ฉ

การคำนวณขนาดอิทธิพล

การคำนวณค่า effect size โดยใช้สูตรของโคเฮน (Cohen, 1988) ดังนี้

$$ES = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\text{Pooled SD}}$$

$$\text{Pooled SD} = \sqrt{[SD_1^2 + SD_2^2]/2}$$

ES	คือขนาดอิทธิพล
\bar{X}_1	คือค่าเฉลี่ยของกลุ่มควบคุม
\bar{X}_2	คือค่าเฉลี่ยของกลุ่มทดลอง
SD ₁	คือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มควบคุม
SD ₂	คือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มทดลอง

คำนวณทางขนาดอิทธิพลจากงานวิจัยที่มีความคล้ายคลึงกัน จากการศึกษาของสายใหม่ (สายใหม่, 2547)

แทนค่าในสูตร จากผลการศึกษาได้ค่า $\bar{X}_1 = 125.10$ $\bar{X}_2 = 45.95$
 $S.D._1 = 32.74$ $S.D._2 = 22.77$

$$\begin{aligned}\text{แทนค่าในสูตร Pooled SD} &= \sqrt{[(32.74)^2 + (22.77)^2]/2} \\ &= \sqrt{[1071.91+518.47]/2} \\ &= \sqrt{1590.38/2} \\ &= 28.2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}ES &= (125.10-45.95) / 28.2 \\ &= 2.8\end{aligned}$$

ซึ่ง large effect size มีค่าเท่ากับ 0.80 ขึ้นไป (Cohen, 1988) แต่ที่คำนวณได้ที่ ES = 2.8 จึงได้ยึดขั้นต่ำของค่า large effect size = 0.80

ภาคผนวก ช

ใบรับรองผ่านการฝึกอบรมการนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย



No. 02/2008

โรงเรียนนวดด้วยน้ำมันหอมระเหย อรุณรักษ์

Aromatherapy School

299 Soi Suttipong 1/7, Sutthisarnwinitchai Road, Dindaeng, Bangkok, Thailand 10400

This Certificate is issued to present that

MISS.FUSIYAH HAYEE

Has successfully completed the Aromatherapy Body Massage Program

Awarded on, 25th January 2008

S.J. M.
Principal



A.J. J.
Trainer



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ สกุล	นางสาวพูนทรียะห์ อะยี	
รหัสประจำตัวนักศึกษา	4910420019	
วุฒิการศึกษา		
วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
พยาบาลศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยมหิดล (ศิริราชพยาบาล)	2546

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

ตำแหน่ง	อาจารย์
สถานที่ทำงาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ อ.เมือง จ.นราธิวาส