

บทที่ 2

เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาผลของการร่วมมายืนให้ชีต่อคุณภาพการนอนหลับ และความผ้าสูตรของผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา ซึ่งผู้วิจัยได้ทบทวนเอกสาร และงานวิจัยดังต่อไปนี้

1. การนอนหลับ

- 1.1 สรีรของ睡眠
- 1.2 ลักษณะของการนอนหลับ
- 1.3 การประเมินการนอนหลับ
- 1.4 ปัจจัยที่รบกวนการนอนหลับ
- 1.5 ปัจจัยส่งเสริมให้เกิดการนอนหลับ
- 1.6 ปัญหาการนอนหลับ และผลกระทบในผู้สูงอายุ

2. ความผ้าสูตร

- 2.1 แนวคิดเกี่ยวกับความผ้าสูตร
- 2.2 การประเมินความผ้าสูตร
- 2.3 ปัจจัยที่มีผลต่อความผ้าสูตรในผู้สูงอายุ

3. การออกกำลังกาย

- 3.1 หลักการ และประโยชน์ของการออกกำลังกายในผู้สูงอายุ
- 3.2 หลักการ ประโยชน์ของการร่วมมายืนให้ชี

4. สถานสงเคราะห์คนชรา

- 4.1 การบริหารจัดการ
- 4.2 การบริการ

การนอนหลับ

การนอนหลับ เป็นกระบวนการทางสรีรวิทยาที่มีการเปลี่ยนแปลงของคลื่นกระแสไฟฟ้าสมอง ซึ่งสอดคล้องกับจังหวะชีวิต (circadian rhythms) ทำให้มีการปรับอวัยวะทั้งหมดในร่างกาย (Culebras, 2002) ร่างกายอยู่ในภาวะผ่อนคลาย ไม่รับรู้ และไม่ตอบสนองต่อสิ่งเร้า แต่สามารถทำให้ตื่นรุ่มมาได้ หากมีการกระตุ้นที่มากพอ (Culebras, 2002; Carskadon & Dement, 1994)

สรีรของภารอนหลับ

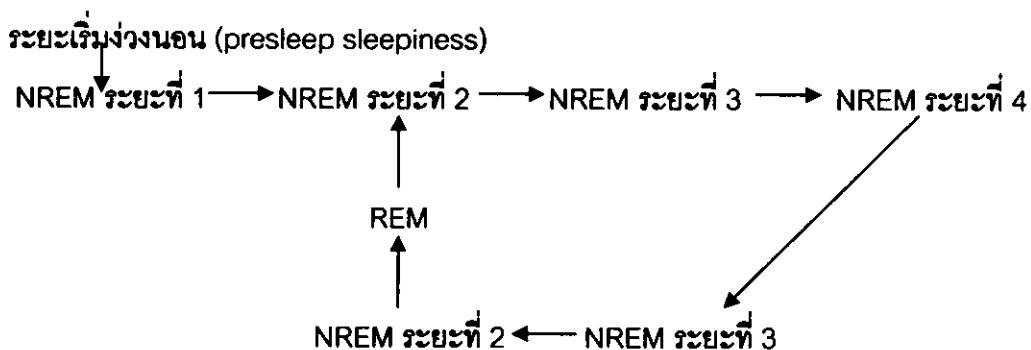
ภารอนหลับ และตื่นเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของคลื่นกระแสไฟฟ้าในสมอง และมีความเกี่ยวข้องกับจังหวะชีวิตของร่างกาย หรือมีการหมุนเวียนตามความมีด แลส่วนที่อยู่ในบริเวณสมอง ส่วนไฮป์ทาลามัส (hypothalamus) เป็นตัวกำหนด (Culebras, 2002) หรือมีหน้าที่ในการควบคุมภารอนหลับ ตื่น (สมพพ., 2545) โดยมีการเริ่มตื่นกับประสาทตา รับข้อมูลเกี่ยวกับความมีด ความสว่าง และสัญญาณอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ การเปลี่ยนจากการเคลื่อนไหวมาเป็นการพักผ่อน การเปลี่ยนแปลงของกิจกรรมต่างๆ (Culebras, 2002) การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ตั้งนี้จะเห็นได้ว่าในตอนเย็น หรือในขณะที่บรรยายกาศล้วๆ อุณหภูมิร่างกายเริ่มลดลง การหลับมักจะเกิดขึ้น (Culebras, 2002; Potter & Perry, 2003) โดยจะเกิดขึ้นเมื่อบุคคลพยายามนอนปิดตา อยู่ในท่าที่ผ่อนคลาย และมีการลดลงของการกระตุ้นในเรติคูลาร์ แอคติเวติง รีสเต็ม (reticular activating system: RAS) แต่ส่วนของบลูบาร์ ชีนโครโนซิง รีเจน (bulbar synchronizing region: BSR) ทำงานมากขึ้น (Potter & Perry, 2003) สำหรับกระบวนการตั้งกล้าวจะเกิดขึ้นเมื่อมีการสั่งสารต่างๆ ซึ่งได้แก่ สารอะดีโนซิน (adenosine) สารกากา (gamma-aminobutyric acid: GABA) สารโซมาโตสเตติน (somatostatin) และฟ้า-เมลาโนไซด์-สติมูเลติง ออร์โมน (alpha-melanocyte-stimulating hormone) (Culebras, 2002) และสารเซโรโทนิน (serotonin) ซึ่งเป็นสารสื่อประสาทในระดับที่เพียงพอ นอกจากรับรู้สิ่งรอบตัวแล้ว รับประสาทกาย สองเสริมให้เกิดภารอนหลับได้ และทำให้นอนหลับได้นาน เช่น สารเบต้า-เอนดอร์ฟิน สารเอนเซฟาลิน (encephalin) ออร์โนนอินสูลิน (insulin hormone) และสารโคลิซตอคีนิน (cholecystokinin) ซึ่งเป็นสารที่หลังออกมานำเข้าสู่ หลังจากภารอนรับประทานอาหาร เป็นต้น (Culebras, 2002)

สำหรับการตื่นจะเกิดขึ้นเมื่อมีการกระตุ้นประสาทผ่านเข้าไปในเรติคูลาร์ แอคติเวติง รีสเต็ม (Culebras, 2002; Potter & Perry, 2003) และมีการส่งต่อผ่านก้านสมองไปสู่สมอง ส่วนไฮป์ทาลามัส และเมื่อมีการส่งต่อของกระแสประสาท จะทำให้เกิดภารอนลั่นสารต่างๆ ซึ่งได้แก่ สารโนโนเอมิเนอร์จิก (monoaminergic) สารโคลิเนอร์จิก (cholinergic) และสารฮิสตามีเนอร์จิก (histaminergic) ซึ่งเป็นสารที่มีบทบาทในการกระตุ้นให้เกิดภารตื่นได้ (Culebras, 2002)

ลักษณะของการอนหลับ

ภารอนหลับแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ ภารอนหลับชนิดที่ไม่มีการกลอกตาอย่างรวดเร็ว (non rapid eye movement: NREM) และภารอนหลับชนิดที่มีการกลอกตาอย่างรวดเร็ว (rapid eye movement: REM) ซึ่งเกิดขึ้นเป็นวงๆ หรือที่เรียกว่า วงจรของการอนหลับ โดยเฉลี่ย

การนอนหลับแต่ละคืน 7-8 ชั่วโมง และมีวงจรการนอนหลับ 4-6 วงจร (Potter & Perry, 2003) แต่ละวงจรใช้เวลาประมาณ 90-110 นาที (Carskadon & Dement, 2000) โดยเริ่มจากระยะที่ 1 ของการนอนหลับชนิดที่ไม่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็วต่อตัวยังระยะที่ 2 (Potter & Perry, 2003) ซึ่งได้มีการเรียกว่า ระยะนี้ว่า ระยะนลับดีน หลังจากนั้นจะเข้าสู่ระยะหลับลึก คือ ระยะที่ 3 และ 4 ซึ่งเป็นระยะที่หลับสนิท ปลุกให้ตื่นได้ยากมาก โดยเฉพาะเมื่อเข้าสู่ระยะที่ 4 (พวงเพ็ญ, 2542) และเมื่อการนอนหลับยังคงดำเนินต่อไปก็จะกลับมาสู่ระยะที่ 3 และ 2 ก่อนที่จะเข้าสู่ช่วงของการนอนหลับชนิดที่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็ว จึงครบ 1 วงจร หลังจากนั้นกลับเข้าสู่ระยะที่ 2 อีกครั้ง โดยไม่ผ่านระยะที่ 1 และจะดำเนินต่อเนื่องกันไปเรื่อยๆ ตลอดระยะเวลาที่มีการนอนหลับ (ภาพประกอบ 1) และเมื่อยังคงไว้ซึ่งการนอนหลับอย่างต่อเนื่อง ระยะที่ 3 และระยะที่ 4 จะสั้น แต่การนอนหลับชนิดที่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็วจะนานขึ้น ซึ่งในวงจรหลังๆ อาจจะนานถึง 60 นาที (Potter & Perry, 2003)



ภาพ 2

ระยะต่างๆ ของวงจรการนอนหลับ (Potter & Perry, 2003)

Note. From "Basic Nursing" (p. 691), by P. A. Potter & A. G. Perry, 2003, St. Louis: Mosby, Inc. Copyright, 2003 by Mosby, Inc.

การนอนหลับในระยะต่างๆ มีลักษณะของคลื่นไฟฟ้าสมอง ลักษณะทางศรีรัง รวมถึง การแสดงออกที่แยกต่างกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การนอนหลับชนิดไม่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็ว (NREM) ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการไม่เคลื่อนไหวของร่างกาย รวมถึงการลดลงของอุณหภูมิร่างกาย และการแพலาณ ได้มีการแบ่งออกเป็น 4 ระยะตามภาพของคลื่นไฟฟ้าสมอง (electroencephalography: EEG) ซึ่งคลื่นไฟฟ้าจะแสดงให้เห็นความลึกที่แยกต่างกันของแต่ละระยะดังนี้

ระยะที่ 1 ระยะเริ่มนอนหลับ (lightest sleep stage) ความตื่นตัวเริ่มหายไป มีการเคลื่อนไหวของคลื่นทีตา (theta) ความถี่ 4-7 รอบ/วินาที และคลื่นเดลต้า (delta) ความถี่ 2-3 รอบ/วินาที (Culebras, 2002) มีการลดลงของคลื่นแอลфа (alpha) สูกตากลอกไปมาช้าๆ สัญญาณรีพ และการเพาผลาญค่อยๆ ลดลง (Lee, 1997; Stores, 2000) และมีการกระตุกของกล้ามเนื้อซึ่งเป็นสัญลักษณ์ว่ากล้ามเนื้อเริ่มผ่อนคลาย (Stockslager, 2003) คลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (electromyogram: EMG) ลดลง เป็นระยะที่เกิดรีบใหม่ได้เป็นช่วงๆ หลังจากมีการเคลื่อนไหวในขณะนอนหลับ และเมื่อเกิดชั้นนาน 5-7 นาที ระยะที่ 2 จะปรากฏชึ้น (Culebras, 2002) เป็นระยะที่พบได้ร้อยละ 4-5 ของการนอนหลับแต่ละคืน (Stores, 2000) แต่จะพบได้มากขึ้นในผู้ที่เจ็บป่วยเรื้อรัง และในผู้สูงอายุ (Lee, 1997) ในระยะนี้ร่างกายมีความทันต่อสิ่งเร้าต่ำ จึงทำให้ตื่นได้ง่ายจากการเรียกหรือ การสัมผัส หรือจากการปิดประตู (Carskadon & Dement, 2000; Stockslager, 2003) และเมื่อตื่นรีบมานั่งหลับจะไม่เข้าใจว่าได้มีการหลับไปแล้ว จะรู้สึกเหมือนมีการฝันกลางวัน (Potter & Perry, 2003)

ระยะที่ 2 ระยะเริ่มนอนหลับลีก (light sleep stage) ระยะนี้มีการผ่อนคลายมากขึ้น (Eliopoulos, 2001; Hoffman, 2003; Potter & Perry, 2003) มีการเคลื่อนไหวของคลื่นที่มีรูปแบบเหมือนกระสวย (spindle wave) และเค-คอมเพล็ก (K-complex) ความถี่ 7-14 รอบ/วินาที แหรกรีบชั้นมาอย่างน้อย 30 วินาที (Carskadon & Dement, 2000; Culebras, 2002) สูกตายังคงมีการกลอกไปมาช้าๆ (Eliopoulos, 2001; Ludwig-Beymer, Huether & Schoessler, 1994) ระยะนี้เกิดรีบเป็นเวลานาน 10-25 นาที (Carskadon & Dement, 2000) และเกิดรีบ ร้อยละ 45-55 ของการนอนหลับในแต่ละคืน (Stores, 2000) ยังคงเป็นระยะที่สามารถปลุกให้ตื่นได้ง่ายจากเสียงหัวดัง (Culebras, 2002) จากแสง หรือจากการสัมผัส (พวงเพ็ญ, 2542)

ระยะที่ 3 ระยะนอนหลับลีก (deep sleep stage) กล้ามเนื้อมีการคลายตัวเต็มที่ (Koroknay, 2003) การเพาผลาญ และสัญญาณรีพลดลง (Lee, 1997) แต่ยังคงไว้รึความสม่ำเสมอ (Potter & Perry, 2003) โดยจะพบการเคลื่อนไหวของคลื่นเดลต้า ความถี่ 2 รอบ/วินาที มากกว่าร้อยละ 20 แต่น้อยกว่าร้อยละ 50 และยังคงพบคลื่นที่มีรูปแบบเหมือนกระสวยได้เล็กน้อย (Culebras, 2002) แต่ยังไม่พบว่ามีการเคลื่อนไหวของลูกตา (Ludwig-Beymer et al., 1994) เป็นระยะที่ปลุกให้ตื่นได้ยากชั้น (Potter & Perry, 2003) การเกิดรีบของระยะนี้ใช้เวลาเพียงเล็กน้อย ก่อนที่จะผ่านเข้าไปสู่ระยะที่ 4 เป็นระยะที่เกิดรีบประมาณร้อยละ 4-6 ของการนอนหลับในแต่ละคืน (Stores, 2000) และพบว่ามีการลดลง หรือไม่มีเลยในผู้ที่เจ็บป่วยเรื้อรัง และในผู้สูงอายุ (Lee, 1997)

ระยะที่ 4 ระยะหลับลีกที่สุด (deepest sleep stage) เป็นระยะที่มีการผ่อนคลายอย่างเต็มที่ การกำหนดน้ำที่ของร่างกายลดลง (Eliopoulos, 2001) พบร่วมมีการเคลื่อนไหวของคลื่น

เดลตามากกว่าร้อยละ 50 (พวงเพ็ญ, 2542; Culebras, 2002) ใช้ระยะเวลา 20-40 นาทีในวงจรแรก การนอนหลับในระยะนี้มีความทันต่อสิ่งเร้าสูงที่สุด (Carskadon & Dement, 2000) ดังนั้นจึงปลูกให้ตื่นได้ยาก เป็นระยะที่ร่างกายได้มีการพักผ่อน หรือได้รับการซ่อมแซม เนื่องจากเป็นระยะที่มีการหลังอ่อนโนนที่ช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโต และซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอของร่างกาย (Jones, 2000; Ludwig-Beymer et al., 1994) ระยะนี้สัญญาณซึ่งต่ำกว่าช่วงตื่นอย่างมีนัยสำคัญ ผู้ที่หลับอาจมีการปัสสาวะโดยไม่รู้สึกตัว มีการละเมอ (Potter & Perry, 2003) หรือมีการผวาตื่น เป็นระยะที่เกิดขึ้นประมาณร้อยละ 12-15 ของการนอนหลับในแต่ละคืน (Stores, 2000) และพบว่ามีการลดลง หรือไม่มีเลยในผู้ที่เจ็บป่วยเรื้อรัง และในผู้สูงอายุ (Lee, 1997)

2. การนอนหลับนิดที่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็ว (REM) หรือเป็นระยะที่เรียกว่า ระยะพาราดอคซิคอล (paradoxical sleep) เมื่อจากเมื่อการนอนหลับเข้าสู่ช่วงนี้ จะพบคลื่นไฟฟ้าที่มีรูปแบบคล้ายกับขณะตื่น (Culebras, 2002; Hoffman, 2003) โดยพบว่ามีการเคลื่อนไหวของคลื่นและไฟเล็กน้อย มีการเคลื่อนไหวของคลื่นรูปแบบคล้ายฟันเลื่อย (sawtooth wave) และมีคลื่นที่ตาแทรกเป็นช่วงๆ แต่ไม่พบคลื่นที่มีรูปแบบเหมือนกระสวาย และเค-คอมเพล็ก (Culebras, 2002) ซึ่งสัมพันธ์กับการหายไปของคลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อที่เกิดจากการสูญเสียความตึงตัวของกล้ามเนื้อ (Stores, 2000) และเป็นช่วงที่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็วเนื่องจากการกระตุ้นคลื่นไฟฟ้าสมอง ซึ่งนอกจากจะมีการแสดงออกโดยมีการเคลื่อนไหวของตาแล้ว ยังมีการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้ออีกด้วย ได้แก่ การสั่นกระดุกของกล้ามเนื้อส่วนปลายอย่างรวดเร็ว มีการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อส่วนกลางหู (Carskadon & Dement, 2000) และมีการแข็งตัวของอวัยวะเพศ เป็นระยะที่เกิดขึ้น ร้อยละ 20-25 ของการนอนหลับในแต่ละคืน ระยะเวลาโดยเฉลี่ยในแต่ละวันประมาณ 20 นาที (Stores, 2000) การนอนหลับนิดนี้จะนานขึ้นในวันหลัง (พวงเพ็ญ, 2542; Stores, 2000) โดยในวันที่ก่อนตื่น มักจะนาน 20-30 นาที (พวงเพ็ญ, 2542) และอาจนานถึง 60 นาที (Potter & Perry, 2003) เป็นช่วงที่ตื่มไม่โภทาสามารถไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิของร่างกายได้ (Lee, 1997) สำหรับอัตราการตื่นของหัวใจ และการหายใจจะเร็วขึ้นๆ ลงๆ และมีการหลังอ่อนโนนเอปิเนฟริน (epinephrine hormone) ซึ่งทำให้มีการเพิ่มขึ้น หรือขึ้นๆ ลงๆ ของระดับความดันโลหิต โลหิตไหลเวียนไปเลี้ยงสมองมากขึ้น การเผาผลาญออกซิเจนเพิ่มขึ้น การหลั่งน้ำย่อยเพิ่มขึ้น และการทำงานของระบบประสาทในการเก็บรวบรวมความจำ การเรียนรู้ต่างๆ ที่ได้เกิดขึ้นในเวลากลางวัน และการปรับตัวเพิ่มขึ้น สำหรับทางด้านจิตใจอาจมีการแสดงออกโดยการฝันที่มีความรื่นเริง เรื่องเกิดขึ้นในช่วงอื่นได้น้อย การนอนหลับในช่วงนี้ปลูกให้ตื่นได้ยาก (Koroknay, 2003; Potter & Perry, 2003) มักเกิดขึ้นหลังจากเริ่มนอนหลับประมาณ 90 นาที (Koroknay, 2003; Lee, 1997; Potter & Perry, 2003) แต่จะเกิดขึ้นได้เร็วในผู้สูงอายุ และในผู้ที่มีภาวะรีมเหร้า (Lee, 1997)

จะเห็นได้ว่าในระหว่างที่มีการนอนหลับอยู่ในส่วนใหญ่จะมีการหลังอกมา จึงส่งผลให้เกิดความสมดุลของร่างกาย (Culebras, 2002; Potter & Perry, 2003) และหากบุคคลนอนหลับได้เพียงพอ ก็ย่อมทำให้มีสุขภาพที่ดีได้ เมื่อตื่นริ่นมาจะรู้สึกมีพลัง (Potter & Perry, 2003; Stockslager, 2003) เป็นการเรียกพลังของร่างกายให้กลับคืน ส่งผลให้บุคคลรู้สึกพึงพอใจ เป็นการเสริมพลังงานในการดำรงชีวิต (Culebras, 2002) ช่วยให้มีความสามารถในการคิดแก้ปัญหา (Koroknay, 2003) และมีความพร้อมที่จะทำกิจกรรมในแต่ละวัน (Potter & Perry, 2003) ในทางตรงกันข้าม หากมีการเปลี่ยนแปลงของร่างกายในขณะนอนหลับ หรือเกิดปัญหาการนอนหลับ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องให้ความสำคัญกับปัญหาการนอนหลับ โดยมีการประเมินเพื่อค้นหาปัญหา ซึ่งอาจจะเป็นการประเมินจากบันทึกการนอนหลับ และการตื่นในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา หรือการประเมินด้วยวิธีอื่นๆ (Gillin & Ancoli-Isreal, 1998)

การประเมินการนอนหลับ

ได้มีการค้นหาวิธีการประเมินการนอนหลับ และมีรูปแบบที่รัดเจน 2 วิธี ซึ่งได้แก่ การประเมินการนอนหลับเชิงปรนัย (objective sleep measurements) และเชิงอัตตันย์ (subjective sleep measurements) (ชนกพร, 2543) ซึ่งจะเลือกวิธีการใดนั้นขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้ว่า จะใช้เพื่อตรวจคัดกรอง เพื่อค้นหาปัญหาของผู้ป่วย หรือใช้เพื่อสำรวจปัญหาการนอนหลับของกลุ่มประชากรที่ผู้ที่ทำวิจัยสนใจ เพราะในแต่ละวิธีนั้นสามารถที่จะเก็บรายละเอียดของข้อมูลได้แตกต่างกัน (Cohen, 1997) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. การประเมินการนอนหลับเชิงปรนัย เป็นการประเมินจากการเปลี่ยนแปลงทางศรีริทยาในขณะที่ผู้อยู่ในภาวะนอนหลับ โดยใช้เครื่องมือต่างๆ เช่น เครื่องมือโพลีซอมในกราฟ (polysomnography: PSG) และติกraph (actigraph) ในทีแคป (night cap) และวิธีการสังเกต (observation) เป็นต้น (Closs, 1988)

- 1.1 เครื่องมือโพลีซอมในกราฟ เป็นเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่นำมาใช้ตรวจการนอนหลับภายในห้องปฏิบัติการของการนอนหลับ ซึ่งมีมาตรฐานในการวัดคลื่นไฟฟ้าสมองคลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อได้ค้าง กล้ามเนื้อขา คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (electrocardiogram: ECG) และการเคลื่อนไหวของลูกตา (electrooculogram: EOG) (Butkov, 2002; Cohen, 1997; Stores, 2000) เป็นเครื่องมือที่มักจะนำมาใช้ในการค้นหาความผิดปกติของการนอนหลับ เช่น การเคลื่อนไหวของแขน ขาผิดปกติ การหายใจผิดปกติในขณะนอนหลับ และความผิดปกติที่เป็นผลจากการใช้ยาต่างๆ เป็นต้น (Butkov, 2002) และให้ในการเปรียบเทียบระยะเวลาทั้งหมดของการนอนหลับจำนวนครั้งของการตื่นในช่วงเวลา각กลางคืนกับวิธีรายงานด้วยตนเอง เป็นเครื่องมือที่สามารถให้

ค่าร้อยละของการนอนหลับชนิดที่ไม่มีการกลอกตาอย่างรวดเร็ว การเปลี่ยนแปลงของการนอนหลับตามระยะต่างๆ จำนวนครั้งของการถูกกระตุ้นให้ตื่น การเปลี่ยนแปลงระยะของการนอนหลับ และความลึกของการนอนหลับ (Spielman, Yang & Glovinsky, 2000) ใช้เวลาในการวัด 6-10 ชั่วโมง (Ancoli-Israel, 2000) ข้อมูลที่ได้มีความชัดเจน และแม่นยำที่สุด แต่ต้องอาศัยผู้ที่มีความชำนาญในการแปลความหมาย และเป็นวิธีการที่ค่าใช้จ่ายสูง จึงเหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างน้อยๆ (Spielman et al., 2000)

1.2 แอดดิกราฟ เป็นการประเมินการนอนหลับด้วยเครื่องมือที่มีขนาดไม่เกินกว่านาฬิกาข้อมือ ใช้ประเมินติดต่อกันนานเป็นวัน หรือสัปดาห์ ซึ่งสามารถบอกร้านชั่วโมงของการนอนหลับ และการตื่นได้อย่างชัดเจน เป็นเครื่องมือที่ร่วบกันผู้ถูกประเมินน้อย จึงใช้ได้ทั้งในทางเด็ก ผู้ใหญ่ รวมถึงผู้สูงอายุที่มีภาวะสมองเสื่อม เป็นเครื่องมือที่มีความเชื่อมั่นสูง อีกทั้งค่าใช้จ่ายไม่สูง เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องมือโพลีซ้อมในกราฟฟิ (Ancoli-Israel, 2000)

1.3 การสังเกต ได้มีการนำวิธีการสังเกตมาใช้ในการวัดปริมาณของการนอนหลับกันอย่างหลากหลาย ได้แก่ การสังเกตเพื่อประเมินการนอนหลับในผู้ป่วยของพยาบาล ซึ่งเป็นวิธีการที่ไม่ร่วบกันผู้ป่วย แต่มีข้อจำกัด เนื่องจากในช่วงที่มีการประเมินจะต้องมีผู้เฝ้าสังเกตอย่างต่อเนื่องนอกเหนือจากนี้ยังไม่สามารถบอกรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลการนอนหลับ ทั้งเริงปริมาณ และคุณภาพได้เป็นวิธีการที่สามารถใช้ประเมินเฉพาะความแตกต่างของการหลับ และการตื่น (Closs, 1988) โดยการสังเกตเกี่ยวกับอัตราการหายใจ การเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต และลักษณะอื่นๆ ที่บ่งบอกว่า มีการนอนหลับ เช่น การปิดตา และการเคลื่อนไหว เป็นต้น เป็นเทคนิคในการประเมินการนอนหลับที่ไม่สามารถประเมินได้อย่างสมบูรณ์เมื่ອอนดังเช่น เครื่องมือโพลีซ้อมในกราฟฟิ (ชนกพร, 2543)

2. การประเมินการนอนหลับเชิงอัตโนมัติ เป็นการประเมินทั้งคุณภาพ และปริมาณของการนอนหลับ ที่เป็นการบันทึกข้อมูลตามรูปแบบต่างๆ ซึ่งได้แก่ การบันทึกการนอนหลับประจำวัน (daily sleep diary) การใช้แบบสอบถาม (questionnaire) และการประเมินด้วยมาตราส่วนประมาณค่า (scale) (Spielman et al., 2000) ตามรายละเอียดต่อไปนี้

2.1 บันทึกการนอนหลับ เป็นการบันทึกข้อมูลการนอนหลับแต่ละวันโดยผู้ถูกประเมินเอง บันทึกนานเป็นเวลา 2 สัปดาห์ หรือมากกว่า โดยการบันทึกให้ครอบคลุมเกี่ยวกับเวลาเข้านอน การเริ่มต้นของการนอนหลับ ระยะเวลาที่ตื่นในเวลากลางคืน การตื่นจากการนอนหลับ การลุกจากเตียง การประเมินจำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้ทั้งหมดในเวลากลางคืน คุณภาพการนอนหลับ จำนวนครั้งของการตื่นนอน (Hoffman, 2003; Stores, 2000) สาเหตุที่ทำให้ตื่นนอน จำนวนครั้งของการจึงนอนหลับ การตื่นตัวในช่วงเวลากลางวัน (Hoffman, 2003) สุขภาพทั่วไป (Morgan, 1998) การใช้ยา อาหาร และพฤติกรรมสุขภาพที่มีอิทธิพลต่อการนอนหลับ เช่น การดื่ม

กาแฟ การดื่มน้ำ เป็นต้น (Cohen, 1997; Hoffman, 2003) ซึ่งทำให้เข้าใจปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดปัญหาการนอนหลับในแต่ละบุคคล (Cohen-Zion et al., 2002) เป็นวิธีที่หลีกเลี่ยงการให้ข้อมูลที่บิดเบือนตามแบบประเมินที่จะต้องให้ข้อมูลตามการรับรู้ในสิ่งที่ผ่านมาแล้ว (Cohen, 1997) และเป็นวิธีที่ง่าย สะดวก ค่าใช้จ่ายไม่สูง แต่ไม่สามารถใช้กับผู้ป่วยวิกฤต หรือผู้ที่อ่านไม่ออก เรียนไม่ได้ (งานพ仿佛, 2543) และต้องบันทึกข้อมูลจำนวนมาก ซึ่งผู้บันทึกอาจเกิดความเห็นอย่างล้า ทำให้ไม่มีความตั้งใจในการบันทึก หรือหยุดบันทึก หรือไม่เก็บบันทึกไว้ (Cohen, 1997)

2.2 แบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะนิสัยการนอนหลับทั่วไป (General Sleep Habits: GSH questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่พัฒนาขึ้นโดยมอนโร (Monroe, 1967 cited by Beck, 1992) ซึ่งมีทั้งคำถามเริงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ผู้ที่ถูกประเมินจะได้แสดงถึงความพึงพอใจ หรือไม่พึงพอใจการนอนหลับ ซึ่งบุคคลที่พึงพอใจในการนอนหลับ หรือนอนหลับดี มักจะให้ระยะเวลา ก่อนการนอนหลับน้อยกว่า 10 นาที หรือไม่เกิน 15 นาที และคงไว้ซึ่งการนอนหลับ หรือนอนหลับดี มักจะให้ระยะเวลา ก่อนการนอนหลับไม่ติด แม้จะให้ระยะเวลา ก่อนการนอนหลับนานถึง 60 นาที หรือมากกว่า และมักจะตื่นอย่างน้อย 1 ครั้ง ในเวลากลางคืน มีการทดสอบความต้องของแบบสอบถามชนิดนี้ กับการเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าสมองในกลุ่มตัวอย่างที่นอนหลับดี จำนวน 16 ราย นอนหลับไม่ติด 16 ราย ผลของการทดสอบแสดงให้เห็นว่ามีความสัมพันธ์กับคลื่นไฟฟ้าสมอง ซึ่งเป็นข้อมูลที่สนับสนุนความต้องของเครื่องมือ แต่ไม่ได้มีการทดสอบความเชื่อมั่น

2.3 แบบสอบถามการนอนหลับของโรงพยาบาลเซนต์แมรี (St. Mary's Hospital Sleep: SMH Sleep questionnaire) เป็นแบบสอบถามที่ใช้ประเมินการนอนหลับในคืนที่ผ่านมา ซึ่งมีข้อถามเกี่ยวกับเวลาโดยประมาณของการตื่นนอน เวลาที่เริ่มหลับ เวลาที่ตื่นนอนในตอนเร้า เวลาที่ลุกจากเตียงนอน จำนวนครั้งของการตื่นนอน การตื่นนอนแต่เข้า และไม่สามารถหลับได้อีก จำนวนครั้งที่ไม่สามารถหลับได้ในเวลากลางคืน และเวลากลางวัน ความยากง่ายในการนอนหลับ ความลึกของการนอนหลับ ความรู้สึกหลังการตื่น ความพึงพอใจในการนอน ซึ่งพัฒนาขึ้นเพื่อประเมินการดำเนินชีวิตของผู้คน และการรับรู้คุณภาพการนอนหลับของผู้ป่วยภาวะวิกฤต (Richardson, 1997) และได้มีการนำแบบสอบถามไปทดสอบความเรื่องมันในกลุ่มตัวอย่าง 4 กลุ่ม คือ ผู้ป่วยศัลยกรรม ผู้ป่วยอายุรกรรม ผู้ป่วยจิตเวช และกลุ่มบุคคลทั่วไป ได้ค่าความเรื่องมัน 0.70-0.96 (Ellis et al., 1981)

2.4 แบบประเมินการนอนหลับของเวอร์แรน และสไนเดอร์-ชาลเพล (Verran & Snyder-Halpern: VSH Scale) เป็นมาตราวัดที่มีขนาดยาว 100 มิลลิเมตร ใช้ประเมินความแปรปรวน ของการนอนหลับ และประสิทธิภาพในการนอนหลับ โดยการใช้สายตาเบริญเทียบความรู้สึกตาม ข้อค่าถามที่มีลักษณะสั้นๆ จำนวน 8 ข้อ ผู้ถูกประเมินจะต้องทำเครื่องหมายลงบนเส้นตรง ให้ตรง

กับความรู้สึก เป็นวิธีการที่ง่าย สะดวกในการติดตามผล และใช้กับผู้ป่วยวิกฤตได้ อย่างไรก็ตาม ในผู้ป่วยที่ได้รับผลข้างเคียงของยา หรือใส่สายยางให้อาหารทางจมูก อาจช้ามาระยะล้ำๆ (Richardson, 1997) และในบางรายอาจจะไม่เร้าใจเกี่ยวกับการทำเครื่องหมายลงในมาตราวัด (ชนกพrho, 2543) สไนเดอร์-ฮาลเพิล และเวอร์แรน (Snyder-Halpern & Verran, 1987) ได้นำแบบประเมินไปทดสอบความเข้มข้น ได้ค่า 0.82 สำหรับการตรวจสอบความตรง พนว่ามีความสัมพันธ์ กับเครื่องมือโพลีซ้อมในกราฟี (Richards, 1987 ข้างตาม ชนกพrho, 2543) ได้มีการนำเครื่องมือที่ผ่านการตัดแปลงแล้วไปใช้ในการศึกษาคุณภาพการนอนหลับ และสิ่งรบกวนการนอนหลับในผู้ป่วยหลังผ่าตัด โดยนำไปทดสอบความเข้มข้นกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 10 ราย ได้ค่า 0.88 (ดารัสนี, 2538)

2.5 ดัชนีวัดคุณภาพการนอนหลับของพิตต์สเบิร์ก (The Pittsburgh Sleep Quality Index: PSQI) เป็นแบบประเมินคุณภาพการนอนหลับ และการรบกวนการนอนหลับในช่วง 1 เดือน ที่ผ่านมา เพื่อให้ครอบคลุมปัญหาการนอนหลับที่เกิดขึ้น ซึ่งได้มีการพัฒนาจาก 3 แหล่งข้อมูล คือ 1) จากการรับรู้ความรู้สึก และประสบการณ์ของผู้ป่วยที่มีความผิดปกติเกี่ยวกับการนอนหลับ 2) จากการบททวนแบบประเมินคุณภาพการนอนหลับที่มีมาก่อน และ 3) จากประสบการณ์ทางคลินิกของกราฟดลงใช้เครื่องมือในช่วงเวลา 18 เดือน ในกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ที่มีสุขภาพดี 52 ราย ผู้ป่วยเรื้อร้า 54 ราย และผู้ที่มีความผิดปกติในการนอนหลับ 62 ราย ในกราฟดลงใช้แบบประเมิน แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความสะดวกที่จะใช้แบบประเมิน และแบบประเมินมีความสัมพันธ์ กับเครื่องมือโพลีซ้อมในกราฟี และผลการทดสอบความเข้มข้นโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลfaของครอนบาก (Cronbach's alpha coefficient) ได้ค่า 0.83 เป็นแบบประเมินที่ประกอบด้วยชั้องคำถาม ที่ถูกเพื่อนร่วมห้องของผู้ถูกประเมิน 5 ชั้อง และถูกผู้ที่ถูกประเมิน 19 ชั้อง ซึ่งแต่ละชั้องได้มีการแบ่งเทียบค่าคะแนนไว้ 0-3 เป็นชั้องคำถามเกี่ยวกับมิติย่อยการนอนหลับ 7 มิติ คะแนนที่ได้จากการถูกผู้ที่ถูกประเมิน ซึ่งเป็นคะแนนคุณภาพการนอนหลับโดยรวม คือ ผลรวมของคะแนน มิติย่อย 7 มิติ คะแนนจะเป็นได้ตั้งแต่ 0-21 และคะแนนที่เกิน 5 แสดงว่าคุณภาพการนอนหลับไม่ดี (Buysse et al., 1989)

ชั้องคำถามเกี่ยวกับมิติย่อยการนอนหลับ 7 มิติ ประกอบไปด้วยชั้องคำถามที่ครอบคลุม การประเมินคุณภาพการนอนหลับของบุคคลทั้งคุณภาพการนอนหลับเริงปริมาณ และเริงคุณภาพ ดังต่อไปนี้

- คุณภาพการนอนหลับเริงปริมาณ ประกอบไปด้วย 3 องค์ประกอบ ได้แก่ ระยะเวลา ก่อนนอนหลับ จำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้ในเวลากลางคืน และประสิทธิภาพในการนอนหลับ

- ระยะเวลา ก่อนนอนหลับ เป็นระยะเวลาตั้งแต่บุคคลตั้งใจหลับ จนกระทั่งนอนหลับได้จริง

บุคคลที่มีคุณภาพการอนหลับดี ใช้ระยะเวลาเก็บก่อนหลับไม่เกิน 15 นาที (Monroe, 1967 cited by Beck, 1992) ส่วนบุคคลที่มีคุณภาพการอนหลับไม่ดี ใช้ระยะเวลาเก็บก่อนหลับมากกว่า 30 นาที (สรยุทธ, 2543; Hartmann, 1988)

1.2 จำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้ เป็นระยะเวลาที่บุคคลอนหลับได้จริงในเวลากลางคืน โดยไม่คิดรวมถึงระยะเวลาที่ตื่นระหว่างการนอนหลับ ดังนั้นจึงอาจแตกต่างกับจำนวนชั่วโมงที่นอนอยู่บนเตียง บุคคลที่มีคุณภาพการอนหลับดี คือ บุคคลที่นอนหลับได้โดยเฉลี่ย 7-8 ชั่วโมง/คืน (Potter & Perry, 2003) ส่วนบุคคลที่มีคุณภาพการอนหลับไม่ดี นอนหลับได้น้อยกว่า 5-6 ชั่วโมง/คืน (Hartmann, 1988)

1.3 ประสิทธิภาพในการนอนหลับ เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้ ต่อจำนวนชั่วโมงที่นอนอยู่บนเตียง เทียบกับ 100 หน่วยที่ได้เป็นร้อยละ (Buysse et al., 1989)

2. คุณภาพการนอนหลับเริ่งคุณภาพ ประกอบไปด้วย 4 องค์ประกอบ ได้แก่ คุณภาพการนอนหลับเริ่งอัตโนมัติ การรับรู้การนอนหลับ การใช้ยาอนหลับ และความผิดปกติในการทำหน้าที่ของร่างกายในเวลากลางวัน

2.1 คุณภาพการนอนหลับเริ่งอัตโนมัติ เป็นการประเมินคุณภาพการนอนหลับตามการรับรู้ซึ่งเป็นการประเมินโดยบุคคลที่นอนหลับว่าตนเองนอนหลับได้ดีมากๆ หรือนอนหลับไม่ดี หรือนอนหลับไม่ดีเลย (Buysse et al., 1989)

2.2 การรับรู้การนอนหลับ เป็นการถูกควบคุมที่ทำให้การนอนหลับไม่ต่อเนื่อง ซึ่งเกิดได้จากปัจจัยที่หลากหลาย เช่น การตื่นเพื่อเข้าห้องน้ำ หรือมีอาการหายใจไม่สะดวก หรือไอ เป็นต้น ดังนั้นบุคคลที่นอนหลับจะให้ข้อมูลได้ว่า มีปัจจัยอะไรที่รบกวน หรือทำให้เกิดปัญหาการนอนหลับ และเกิดรื่นบ่ายครั้งเพียงใด (Buysse et al., 1989) บุคคลที่มีปัญหาการนอนหลับ หรือคุณภาพการนอนหลับไม่ดี จะมีการตื่นรื้นมาอย่างน้อย 1-2 ครั้ง/คืน (Hartmann, 1988)

2.3 การใช้ยาอนหลับ เป็นการใช้ยาช่วยให้นอนหลับทั้งโดยแพทย์สั่ง และการซื้อยาปรับประทานเอง (Buysse et al., 1989) มีการศึกษาพบว่าการตื่นรื้นมาในเวลากลางคืน และไม่สามารถที่จะหลับได้อีก เป็นสาเหตุให้ผู้สูงอายุตัดสินใจใช้ยา และพบว่าการรับรู้การนอนหลับมีความสัมพันธ์กับการใช้ยาอนหลับแบบใช้ไดอะซีปีน (Newman, Enright, Manolio, Haponik & Wahl, 1997) สอดคล้องกับการศึกษาของอิงเลิร์ก และลินเดน (Englert & Linden, 1998) ที่พบว่า ร้อยละ 81 ของผู้ที่ใช้ยาอนหลับมีอาการนอนหลับยาก และร้อยละ 67 ยากที่จะคงไว้ซึ่งการนอนหลับ

2.4 ความผิดปกติในการทำหน้าที่ของร่างกายในเวลากลางวัน ได้มีการประเมินจากผลกระทบในขณะที่กำกับภาระ และความกระตือรือร้นในการทำภาระ (Buysse et al., 1989)

การเกิดปัญหาการอนหลับทำให้คุณภาพการนอนหลับลดลง จึงรู้สึกง่วงบ่ายในเวลากลางวัน (Hoffman, 2003; Neubauer, 1999; Potter & Perry, 2003) ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำหน้าที่หรือการทำกิจกรรมในแต่ละวันได้ (Hoffman, 2003; Neubauer, 1999) สอดคล้องกับการศึกษาของกูเนอเรทเน และคณะ (Gooneratne et al., 2003) ที่พบว่าความง่วงตลอดเวลาในช่วงกลางวัน มีความสัมพันธ์กับความผิดปกติในการทำหน้าที่ของร่างกาย และสอดคล้องกับการศึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ที่พบว่าการมีปัญหาการนอนหลับที่รุนแรงมีความสัมพันธ์กับการลดลงของผลผลิตในการทำงาน (Manocchia, Keller & Ware, 2001)

จากการบททวนงานวิจัย พบว่าได้มีการนำตัวชี้วัดคุณภาพการนอนหลับของพิทส์เบิร์ก (Buysse et al., 1989) ไปใช้กันอย่างแพร่หลาย เช่น การศึกษาของคิง และคณะ (King et al., 1997) ได้นำไปใช้ในผู้สูงอายุ โดยได้ทดสอบความเชื่อมั่นด้วยวิธีการทดสอบร้ำ ในระยะเวลาห่างกัน 28 วัน ได้ค่า 0.85 สำหรับในประเทศไทย ตะวันขัย และวรัญ (2540) ได้นำมาตัดแปลงให้ใช้ในการประเมินคุณภาพการนอนหลับของพยานาลประจารการโรงพยานาลสงฆ์ลานครินทร์ ต่อมากสูมาร์ย (2543) ได้นำเครื่องมือที่ผ่านการตัดแปลงแล้วไปใช้ในผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ในจังหวัดเลย โดยได้นำไปทดสอบความเชื่อมั่นกับผู้สูงอายุ จำนวน 20 ราย ได้ค่า 0.83

จะเห็นได้ว่าเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินการนอนหลับที่ถูกสร้างขึ้นมา มีความเหมาะสมกับการประเมินการนอนหลับในแต่ละสภาพการณ์ที่แตกต่างกัน อีกทั้งการนอนหลับยังเป็นปรากฏการณ์ที่ซับซ้อน ยากที่จะอธิบาย หรือประเมินเริงปรนัยได้ (Buysse et al., 1989) ใน การศึกษาครั้งนี้จึงได้เลือกใช้ตัวชี้วัดคุณภาพการนอนหลับของพิทส์เบิร์ก ซึ่งเป็นแบบประเมินที่ใช้ในการประเมินคุณภาพการนอนหลับในช่วงเวลา 1 เดือนที่ผ่านมา เพื่อประเมินคุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุในสถานที่คนชรา เนื่องจากเป็นการประเมินที่ไม่สามารถทำได้ในห้องปฏิบัติการ และมีจำนวนกลุ่มตัวอย่างค่อนข้างมาก อีกทั้งมีความจำากัดของค่าใช้จ่าย จึงไม่สามารถใช้วิธีการประเมินเริงปรนัย ตัวอย่างเช่น การประเมินโดยใช้เครื่องมือโพลีซ้อมในกราฟ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีความแม่นยำมากที่สุดได้ และหากเลือกใช้การประเมินเริงอัตโนมัติที่เป็นการประเมินการนอนหลับในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ที่สามารถทำให้ได้รับมูลตามการรับรู้ที่มีความแม่นยำ ได้แก่ การประเมินการนอนหลับใน 1 คืน ที่ผ่านมา อาจทำให้ได้รับมูลที่มีความก่ำกว่า และไม่ได้รับมูลเกี่ยวกับความถี่ของการเกิดปัญหา หรือไม่ได้บ่งชี้ถึงความรุนแรงของปัญหา (Buysse et al., 1989) จากข้อจำกัดของเครื่องมือที่กล่าวมา ผู้วิจัยจึงเลือกใช้ตัวชี้วัดคุณภาพการนอนหลับของพิทส์เบิร์ก ซึ่งเป็นแบบประเมินที่ได้พัฒนาขึ้นอย่างเป็นระบบ มีความรัดเข้ม สะทogeneในการเก็บรวบรวมข้อมูล และแบล็คแอล เป็นเครื่องมือที่มีความสัมพันธ์กับเครื่องมือโพลีซ้อมในกราฟ อีกทั้งแต่ละข้อได้แบ่งเทียบค่าคะแนนให้เลือกตอบเพียง 4 ระดับ จึงเหมาะสมที่จะนำมาใช้ประเมินคุณภาพการนอนหลับในผู้สูงอายุ

ปัจจัยที่รับกระบวนการนอนหลับ

การเปลี่ยนแปลงแบบแผนในการนอนหลับที่พบในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา พบริพินิจ์มากกว่าเพศชาย (Ludwig-Beymer et al., 1994) ซึ่งสอดคล้องกับจากการศึกษาของ แซลลัน (Chiou et al., 1999) ที่ได้ศึกษาในคนเจนสูงอายุที่อาศัยอยู่ในห้อง กับพบว่าเพศหญิงมีปัญหานอนไม่หลับมากกว่าเพศชาย แต่จากการศึกษาในผู้ที่มีอายุ 65 ปีขึ้นไป จำนวน 6,800 ราย ของประเทศสหรัฐอเมริกา ไม่พบว่ามีความแตกต่างกัน (Foley, Monjan, Simonsick, Wallace & Blazer, 1999) สอดคล้องกับการศึกษาในประเทศไทยที่เป็นการศึกษาในผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลช่อง วางยา (2544) ที่พบว่าเพศไม่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการนอนหลับ ซึ่งอาจเป็นเพราะมีปัจจัยภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ผู้ป่วยทั้งเพศหญิง และชายมีปัญหาการนอนหลับไม่แตกต่างกัน ซึ่งได้แก่ โรคประจำตัว หรืออาการรุนแรงที่เกิดจากปัญหาทางกาย เช่น อาการปวด อาการไอ อาการคลื่นไส้ และอาเจียน เป็นต้น หรือปัญหาทางจิต และอารมณ์ การใช้ยา การใช้สารกระตุ้น และปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ปัจจัยด้านร่างกาย ที่รวมไปถึงการเจ็บป่วยเฉียบพลัน และการเจ็บป่วยเรื้อรัง ซึ่งได้แก่ อาการต่อไปนี้

1.1 การกระตุกของแขน หรือขาขณะหลับ (Periodic Limb Movement of Sleep: PLMS) เป็นการเกร็งของกล้ามเนื้อ เกิดขึ้นได้ทุก 20-40 วินาที ซึ่งจะรบกวนการนอนหลับ ทำให้นอนหลับไม่สนิท โดยผู้ป่วยอาจจะไม่ทราบว่ามีการกระตุก แต่จะทราบว่าตื่นนอนบ่อย สงสัยให้รู้สึกง่วงมากในเวลาลงวัน เป็นภาวะที่มักจะเกิดร่วมกับความรู้สึกไม่สุขสบาย ปวดเมื่อยชา และรู้สึกขนลุกขณะพอง (creep or crawly sensation) ซึ่งสามารถบรรเทาอาการได้โดยการเคลื่อนไหว หรือนานเป็นชั่วโมง ซึ่งทำให้หลับได้ยาก (สรยุทธ และสุรชัย, 2536) และมักจะเกิดร่วมกับกลุ่มอาการหยุดหายใจในขณะนอนหลับ (Sleep Apnea Syndrome: SAS) (Chokroverty, 1999) ปัจจุบันยังไม่ทราบสาเหตุที่แท้จริงของการเกิดความผิดปกติดังกล่าว แต่มีปัจจัยหลายอย่างที่พบว่าเกี่ยวข้อง ซึ่งอาจเป็นสาเหตุ หรือเป็นที่ส่งกระตุ้นให้อาการรุนแรงขึ้น ซึ่งได้แก่ ความผิดปกติของระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต และแคทโคเลตามีน (catecholamine) (Walters et al., 1995 cited by Cohen-Zion et al., 2002)

1.2 การหายใจผิดปกติขณะนอนหลับ (sleep disordered breathing) เป็นกลุ่มอาการที่มีการหยุดหายใจในขณะนอนหลับ โดยมีอาการหยุดหายใจครั้งละประมาณ 10 นาที หรือมากกว่า หลับกับการหายใจผิดปกติ ความผิดปกตินี้อาจเกิดจากภาวะที่มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้ได้ยินเสียงกรนเป็นพักๆ ซึ่งจะพบว่าคลื่นหัวใจมักมีลักษณะ

Sinus arrhythmia, Premature ventricular contraction, Atrio-ventricular block, Sinus arrest (Cohen-Zion et al., 2002) มักพบในเพศชาย อาการจะเต้นร้าบในคนอ้วน (Cohen-Zion et al., 2002; Neubauer, 1999) และมักจะเกิดร่วมกับภาวะที่มีการหยุดหายใจในขณะนอนหลับเนื่องจากระบบประสาทไม่ส่งงาน ซึ่งอาจจะได้ยินเสียงกรุณแต่ไม่เด่นชัด แต่พบว่ามีการลดลงของระดับค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในกระแสโลหิต (oxygen saturation) ผู้ที่มีอาการหยุดหายใจในขณะนอนหลับ จะหลับฯ ตื่นฯ ซึ่งอาจจำไม่ได้เมื่อตื่นขึ้นมา แต่จะรู้สึกอ่อนเพลีย ไม่สดชื่น รู้สึกง่วงในเวลากลางวัน พบร้ามากในผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ในคนอ้วน และผู้ที่ใช้ยาต่างๆ เช่น ยา抗抑郁 ภาระหน้าใจเดันผิดจังหวะ เป็นต้น (สรยุทธ และสุรชัย, 2536; Cohen-Zion et al., 2002)

1.3 ความผิดปกติของการนอนหลับในช่วงของการนอนหลับชนิดที่มีการกลอกตาอย่างรวดเร็ว (REM sleep behavior disorder) เป็นความผิดปกติที่เกิดขึ้นในช่วงหลังของเวลากลางคืน จะมีการแสดงออกในหลายลักษณะ ซึ่งได้แก่ การพูด การเดิน (Cohen-Zion et al., 2002) การเคลื่อนไหวที่รุนแรง เช่น การซักต่อย การเตะ และการกระใจลงจากเตียง เป็นต้น ซึ่งมักจะแสดงออกไปตามความผันผวน (สรยุทธ และสุรชัย, 2536) ยังคงไม่ทราบสาเหตุที่แน่ชัด แต่พบว่า ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอย่างเฉียบพลัน มีความสัมพันธ์กับการใช้ยาต้านภาวะซึมเศร้าชนิดโคลีครีสตัล (tricyclic antidepressants) สารฟลูโอดีซีติน (fluoxetine) สารยับยั้งโมโนเอมีนออกไซเดต (monoamine oxidase inhibitor) ยาระงับประสาท การเลิกสูบ สรุปความผิดปกติเรื่องสัมพันธ์กับภาวะสมองเสื่อม และความผิดปกติอื่นของระบบประสาท (Cohen-Zion et al., 2002)

1.4 การเจ็บป่วย ปรากฏการณ์อาการต่างที่เกิดขึ้นจากการเจ็บป่วย หรือโรคประจำตัว ได้แก่ ความปวด และความไม่สุขสบาย เป็นตัวบ่งชี้ทางการแพทย์ที่มีความสัมพันธ์กับปัญหาการนอนหลับ โดยทำให้มีอาการลดลงทั้งปริมาณ และคุณภาพการนอนหลับ ลดศักลิ่งกับการศึกษาของโอไฮยอน (Ohayon, 2001) ที่พบว่าโรคประจำตัวเป็นสิ่งที่นายอาภารอนไม่นอนหลับ จากการศึกษาแบบแผน และคุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุในโรงพยาบาลกับสถานพยาบาลของเออร์เซอร์ และคณะ (Ersser et al., 1999) พบร้าผู้สูงอายุในสถานพยาบาลคุณภาพการนอนหลับดีกว่าผู้สูงอายุในโรงพยาบาล แต่ปัจจัยอย่างหนึ่งที่รบกวนการนอนหลับของผู้สูงอายุ เมื่อเทียบกันทั้ง 2 แห่ง คือ ความปวด และความไม่สุขสบาย และจากการศึกษาเกี่ยวกับภาวะซึมเศร้า และความปวดเรื้อรัง พบร้าอาการนอนไม่นหลับของผู้ที่ไม่มีภาวะซึมเศร้ามีความสัมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของความปวด และความเครียด (Wilson, Eriksson, D'Eon, Mikail & Emery, 2001) การเจ็บป่วยเรื้อรังที่ทำให้เกิดความรู้สึกปวดมากผิดปกติ เช่น โรคกล้ามเนื้อ อักเสบ และโรคกรูมาตอยด์ (rheumatologic disease) เป็นต้น ซึ่งได้มีการศึกษาในผู้ที่มีความปวดเรื้อรัง พบร้าระหว่าง

เวลาของการป่วยที่นานขึ้นมีความสัมพันธ์กับคุณภาพการอนหลับที่ต่ำกว่า (Menefee et al., 2000) สอดคล้องกับการศึกษาที่พบว่าอาการนอนไม่นหลับมีความสัมพันธ์ในระดับสูงกับโรคป่วยร้อปป์สันลัง (Janson, Lindberg, Gislason, Elmasry & Boman, 2001) สรุนความเจ็บป่วยอื่นๆ ที่ทำให้รู้สึกไม่สุขสบาย และนอนหลับยาก ได้แก่ โรคพาร์กินสัน (parkinson's disease) ความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ เช่น อาการไอเรื้อรัง โรคหอบหืด (Cohen-Zion et al., 2002) และโรคถุงลมโป่งพอง เป็นต้น ซึ่งทำให้นอนราบไม่ได้ (พวงเพ็ญ, 2542) สอดคล้องกับการศึกษาของโฟเลย์ และคณะ (Foley et al., 1999) ที่พบว่าอาการนอนไม่นหลับมีความสัมพันธ์กับผู้ที่มีกลุ่มอาการของโรคระบบทางเดินหายใจ สอดคล้องกับการศึกษาในผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ที่พบว่าอาการไอ และอาการหายใจลำบากเป็นปัจจัยทางกายที่รบกวนการนอนหลับ (วากา, 2544; Karota-Bukit, 2003; Yilan, 2000) และจากการศึกษาในผู้ป่วยที่มีกลุ่มอาการของโรคลำไส้ไวต่อการกระตุ้น พบว่าผู้ป่วยกลุ่มนี้ดังกล่าวมีปัญหาการนอนหลับตามการรับรู้มากกว่ากลุ่มที่มีสุขภาพดี (Elsenbruch, Hamish, Orr & Lynn, 1999)

สรุนความเจ็บป่วยเฉียบพลันที่ทำให้เกิดความปวดมาก ได้แก่ การเมี๊ยาดผล หรือ ไฟรับการผ่าตัด ซึ่งทำให้นอนหลับได้ยาก และเมื่อตื่นขึ้นมาในเวลากลางคืน ต้องใช้เวลานานจึงจะหลับ หรืออาจจะหลับไม่ได้อีก ทำให้สิ่งมากในเวลากลางวัน (Cohen-Zion et al., 2002) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในผู้ป่วยหลังผ่าตัดของดาร์สนี (2538) ที่พบว่าสิ่งที่รบกวนการนอนหลับมากที่สุด คือ การปวดผลผ่าตัด และการศึกษาในผู้ป่วยหลังผ่าตัดซึ่งห้องของปีลันธ์ (2546) ที่พบว่าการนอนหลับมีความสัมพันธ์ทางลบกับความปวด ผลการศึกษาที่ผ่านมาแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ของความปวดกับการนอนหลับของบุคคล และนอกจากความปวดแล้ว ยังพบว่ามีปรากฏการณ์อาการอื่นที่พบได้บ่อยในผู้สูงอายุ ได้แก่ อาการกลั้นปัสสาวะไม่อよด ซึ่งเกิดจากภัยย้อนตัวของกล้ามเนื้อหุ้ดบริเวณท่อปัสสาวะ รวมถึงกล้ามเนื้อบริเวณอุ้งเชิงกราน และมีการเปลี่ยนแปลงของกระเพาะปัสสาวะ คือ เนื้อยื่นยืดหยุ่น (elastic tissue) ถูกแทนที่ด้วยเนื้อเยื่อเกี้ยวพัน (fibrous tissue) ซึ่งทำให้ความจุของกระเพาะปัสสาวะลดลง ผู้สูงอายุจึงต้องดื่มน้ำเพื่อปัสสาวะในเวลากลางคืนบ่อย (ประเสริฐ, 2545) ซึ่งได้มีการศึกษาพบว่าอาการดื่มน้ำปัสสาวะบ่อย เป็นปัจจัยที่รบกวนการนอนหลับ (Yilan, 2000)

2. ปัจจัยด้านจิตใจ และอารมณ์ เป็นปัจจัยที่สำคัญของการนอนไม่นหลับ โดยเฉพาะในกลุ่มผู้สูงอายุ ซึ่งได้แก่ ความวิตกกังวล และความรึมเศร้า

2.1 ความวิตกกังวล เป็นสัญลักษณ์ของอารมณ์ที่แสดงถึงความรู้สึกไม่ปลอดภัย ที่ไม่สามารถแยกแยะได้ หรือเป็นความไม่พอใจการคุกคามที่เป็นเหตุให้เกิดความรุนแรงของอารมณ์ (Goodwin, 1986 cited by Grimm, 1997) เป็นอารมณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์ ซึ่งอาจ

เกิดเนื่องมาจากการที่เป็นโรคต่างๆ หรือเกิดหลังจากเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดความดึงเครียด มากล้าอย่างน้อย 1 เดือน หรือเกิดในขณะที่มีความเครียดภายใน 1 เดือน ทำให้ผู้ร้ายข้าฯ อยู่ใน อารมณ์ไว้ความรู้สึกว่าความสามารถ ระมัดระวังมากเกินไป พยายามหลีกเลี่ยงเหตุการณ์ที่ทำ ให้เกิดความชอกช้ำทางจิตใจ และอุบัติเหตุง่าย (Kennedy, 2000) ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดอาการนอน ไม่นอนหรือร้องไห้ โดยเฉพาะในผู้สูงอายุ (Rajput & Bromley, 1999) สมดคล่องกับการศึกษาใน ผู้สูงอายุ ที่พบว่าผู้ที่มีความเครียดภายหลังมีเหตุการณ์สะเทือนใจรับรู้คุณภาพการนอนหลับ ต่ำกว่าผู้ที่ไม่มีความเครียด (Engdahl, Eberly, Hurwitz, Mahowald & Blake, 2000) ความ วิตกกังวลเป็นอารมณ์ที่มีความเกี่ยวพันกับการลดลงของการหลับสารเมเลาโนนิน (Gillin & Ancoli-Israel, 1998) จึงทำให้นอนหลับยาก และการนอนหลับชนิดที่ไม่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็ว ในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 เพิ่มขึ้น การนอนหลับชนิดที่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็วน้อยลง ทำให้ ตื่นบ่อยในเวลากลางคืน ตื่นเข้ากัวปักติ ประสิทธิภาพในการนอนหลับลดลง และอาจจะมีการ นอนหลับมากเกินไปได้ (Benca, 2000; Mellman, 2002; Potter & Perry, 2003; Wooten & Buysse, 1999) สมดคล่องกับการประยินด้วยเครื่องมือไฟฟ้าในกราฟิกในกลุ่มตัวอย่างวัยผู้ใหญ่ ที่พบว่ากลุ่มที่มีความวิตกกังวลมีระยะเวลาก่อนนอนหลับมากกว่า ระยะของการนอนหลับลึกลดลง ตื่นบ่อยในระยะที่ 1 ของการนอนหลับชนิดที่ไม่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็ว และการนอนหลับชนิดที่ มีการกลอกตากอย่างรวดเร็ว ลดลงกว่ากลุ่มที่ไม่มีความวิตกกังวล (Fuller, Waters, Binks & Anderson, 1997)

2.2 ความรื่นเคร้า เป็นอารมณ์ หรือความรู้สึกหมดหวัง เคร้าໂຄ และคลุมเครือ (Akiskal, 1975 cited by Pasacreta, 1997) ซึ่งมีอุบัติการณ์สูงในผู้สูงอายุ (Stockslager, 2003) โดยเฉพาะในผู้ที่มีความเจ็บป่วยทางกาย (สุเทพ และจันทน์, 2545) เช่นในผู้ที่มีอาการปวดหลัง และปวดหัว เป็นต้น (ถนนชัยวุฒิ และสมจินต์, 2542) สมดคล่องกับการศึกษาของเมเนฟี และ คณะ (Menefee et al., 2000) ที่พบว่าอาการปวดที่เกิดขึ้นทุกวัน มีความสัมพันธ์กับภาวะรื่นเคร้า นอกเหนือไปนี้ยังเกี่ยวพันกับปัญหาที่เกิดจากความเสื่อมของร่างกาย ซึ่งได้แก่ การทรงตัวไม่ดี การ เคลื่อนไหวที่ช้าลง (ถนนชัยวุฒิ และสมจินต์, 2542) เกี่ยวพันกับการใช้ยากลุ่มเบตา-อะดรีโนรีด บล็อกเกอร์ (beta-adrenergic blockers) ยาเมทิลโดپา ยาคอร์ติโคสเตียรอยด์ ความเครียด (Stockslager, 2003) การลดลงของการหลับสารเมเลาโนนิน (Gillin & Ancoli-Israel, 1998) รวมถึง สารซีโรโนนิน (Keller & Fleury, 2000) ซึ่งเป็นสารที่ส่งเสริมให้นอนหลับได้ (Villablanca, 1974 cited by Culebras, 2002) จึงเป็นเหตุให้เกิดอาการนอนไม่นอนหรือร้องไห้ (Rajput & Bromley, 1999) หรือเกิดความผิดปกติของการนอนหลับ (สุเทพ และจันทน์, 2545) ซึ่งได้แก่ การตื่นบ่อย (Neubauer, 1999) การตื่นเข้ากัวปักติ (Chokroverty, 1999) การลดลงของการนอนหลับ และ

ปริมาณการอนหลับในช่วงของการนอนหลับนิดที่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็ว (Nowell, 2002) จากการประเมินด้วยตัวชนิดคุณภาพการนอนหลับของพิทส์เบิร์ก พบว่าผู้มีปัญหานอนไม่หลับมากๆ มักเป็นผู้ที่มีภาวะซึมเศร้ารุนแรง (Buysse et al., 1989) _stdioคล่องกับการศึกษาของ Foley และคณะ (Foley et al., 1999) ที่พบว่าอาการนอนไม่หลับมีความสัมพันธ์กับอารมณ์ซึมเศร้า และการศึกษาของ Bonnet และ Arand (Bonnet & Arand, 2002) ที่พบว่าผู้ที่นอนหลับไม่ดี คะแนนความซึมเศร้ามีแนวโน้มสูงขึ้น ซึ่งเป็นค่า (Benca, 2000) ได้สรุปว่า เมื่อตื่นขึ้นมาผู้ที่มีภาวะซึมเศร้าจะบ่นว่าฝันมาก อ่อนล้า และในการศึกษาของ Whitney และคณะ (Whitney et al., 1998) พบว่าผู้ที่มีความซึมเศร้าในระดับสูงมีระดับความง่วงนอนในเวลากลางวันสูง และ_stdioคล่องกับการศึกษาที่พบว่าความถี่ของการนับหลับมีความสัมพันธ์กับอารมณ์ซึมเศร้า (Hays, Blazer, & Foley, 1996)

3. ปัจจัยทางด้านยา และสารกระตุ้นต่างๆ ซึ่งได้แก่ คาเฟอีน สารนิโคติน (nicotine) และแอลกอฮอล์ (alcohol)

3.1 ยา ผู้สูงอายุส่วนใหญ่มักมีโรคประจำตัว และต้องใช้ยาอยู่เป็นประจำ จึงทำให้เกิดความผิดปกติของการนอนหลับได้บ่อย ซึ่งส่งผลให้คุณภาพ และปริมาณการนอนหลับเปลี่ยนแปลง (Christensen, 2002) เนื่องจากผู้สูงอายุได้รับยาขนาดสูงเกินไป เมื่อเปรียบเทียบกับขัตราช่องการแพลงก์ตอนต่อสั่ง (Cohen-Zion et al., 2002) และพบว่ายาที่ทำให้เกิดปัญหาการนอนหลับบ่อยๆ ได้แก่ ยาขยายหลอดลมที่โอดีฟลีน (theophylline) ซึ่งทำให้กระสับกระสายนอนไม่หลับ เช่นเดียวกับยาแก้คันลีนไส้ และยาแก้วิงเวียนศีรษะ ซึ่งจะทำให้มีอาการง่วงซึม กระสับกระสาย และนอนไม่หลับ แต่หากมีการใช้ร่วมกับยาต้านภาวะซึมเศร้า หรือใช้ร่วมกับแอลกอฮอล์ จะทำให้ซึม และง่วงหลับมากขึ้น สำหรับยาแก้แพ้ เช่น ยาแอนชานิล (anxanil) ยาอะทาเร็ก (atarax) และยาวิสทราริล (vistaril) เป็นต้น จะออกฤทธิ์กระบวนการประสาทส่วนกลาง (เฉลิมศรี และอุฬาภรณ์, 2542) ทำให้มีอาการง่วงซึม แต่หากใช้ในปริมาณมากเกินไปจะเป็นสาเหตุที่ทำให้นอนไม่หลับได้ ส่วนยาในกลุ่มเบตา-บล็อกเตอร์ ทำให้ผ่อนร้าย นอนไม่หลับ รวมถึงตื่นในเวลากลางคืนได้ง่าย สำหรับยาต้านภาวะซึมเศร้า และยากระตุ้นประสาท จะลดการนอนหลับนิดที่มีการกลอกตากอย่างรวดเร็ว และจำนวนครั้งในที่นอนหลับได้ในเวลากลางคืน ส่วนยาเข็มปัสสาวะ ทำให้ปัสสาวะบ่อย (Potter & Perry, 2003) ยาสเตียรอยด์ (steroids) ทำให้กระสับกระสาย นอนไม่หลับ (กำพล, 2545) และในการใช้ยาลดความดันโลหิตโคลนิดีน (clonidine) ในระยะแรกๆ จะทำให้กระสับกระสาย นอนไม่หลับด้วยเช่นกัน แต่การใช้ยาโคลนิดีน รวมถึงยาเมทิลโดปา (methyldopa) ในระยะต่อมา จะทำให้เกิดอาการง่วงซึม (กิตติมา และกำพล, 2545)

3.2 สารกระตุ้น โดยเฉพาะการใช้ภาษาใน 3-4 ช่วงมั่งก่อนนอน (O' Neill, 2002) หรือช่วงหลังเที่ยง (Neubauer, 1999) ได้แก่ สารคาเฟอีน ซึ่งเป็นสารที่พบได้มากในเครื่องดื่มพากษากาแฟ ช็อกโกแลต และอาหารบรรจุเสริจอื่นๆ เช่น นมเปรี้ยว ไอศกรีม (O' Neill, 2002) โคล่า และยาแก้ปวด เป็นต้น จะกระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง จึงทำให้เข้าสู่กระบวนการนอนหลับช้า ลดปริมาณการนอนหลับ (ประราลี, 2545; Potter & Perry, 2003) และมีการศึกษาพบว่าการดื่มน้ำอัคตีน 2-4 แก้ว (200-400 มิลลิกรัมของคาเฟอีน) โดยเฉลี่ย 30 นาที ก่อนนอน ทำให้ระยะเวลาที่นอนหลับ และจำนวนครั้งของการตื่นขึ้นมาในเวลากลางคืนเพิ่มขึ้น และทำให้ระยะที่มีการนอนหลับลึกเกิดขึ้นเฉพาะครั้งหลังของการนอนหลับในแต่ละคืน (Karacan, Thronby, Anch, Booth & Williams, 1976) ส่วนสารนิโคตินในบุหรี่ จะออกฤทธิ์กระตุ้นการทำงานของระบบประสาท ซึ่งพำนักที่มีอยู่ในสมองและกล่องอչอล์ช่วยให้นอนหลับได้ เนื่องจากกล่องอչอล์จะทำให้เพิ่มคลื่นชนิดที่มีความถี่ต่ำ (Benca, 2000) จึงลดการกระตุ้นร่างกายในระยะแรก แต่เมื่อเวลาประมาณ 2-3 ชั่วโมง (จักรกฤษณ์, 2547ก) จะทำให้เพิ่มการกระตุ้นสมองในครั้งหลังของการนอนหลับ สงผลกระทบกับการนอนในระยะหลับลึก (ประราลี, 2545; Neubauer, 1999) จึงทำให้มีการตื่นขึ้นมาในเวลากลางคืน และตื่นนอนเข้ากับว่าปกติ (ประราลี, 2545) สำหรับผู้ที่กำลังเลิกเครื่องดื่มน้ำอัคตีนที่มีกล่องอչอล์ จะทำให้นอนหลับได้ยาก ปริมาณการนอนหลับลดลง และมีการลดลงของการนอนในระยะหลับลึก เช่นเดียวกับผู้ที่เป็นโรคพิษสุกาชื้อรัง (Benca, 2000)

4. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ อุณหภูมิ เสียง และแสง

4.1 อุณหภูมิ เป็นสิ่งที่มีอิทธิพลต่อการนอนหลับ โดยเฉพาะการนอนหลับในช่วงที่มีการกัดต่อย่างรุนแรง ซึ่งเป็นช่วงที่อุณหภูมิห้องมีผลโดยตรงกับอุณหภูมิร่างกายของบุคคล เพราะสมองในส่วนที่เกี่ยวข้องไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิร่างกายได้ (Lee, 1997) ดังนั้นในขณะที่อาภากหน้า หรือร้อนจนเกินไปจะมีการลดลงของการนอนหลับในช่วงเวลาดังกล่าว (Glotzbach & Heller, 1994 cited by Lee, 1997) สอดคล้องกับการศึกษาในห้องปฏิบัติการ ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ที่มีสุขภาพดี ที่พบว่าหันมุ่นขวา และผู้สูงอายุตื่นในช่วงของการนอนหลับชนิดที่มีการกัดต่อย่างรุนแรงมากกว่าช่วงอื่น (Dijk, Duffy & Czeisler, 2001) สอดคล้องกับการศึกษาในหมู่ผู้สูงอายุ ของพัสมณฑ์, กันยา และพัชรี (2538) ที่พบว่าอุณหภูมิห้องมีผลต่อการนอนหลับ และการศึกษาของยิลัน (Yilan, 2000) ในผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล พบว่าอุณหภูมิภายในตึกเป็นปัจจัยบ่งชี้ในการนอนหลับ เช่นเดียวกับการศึกษาของกาโรตา-บูกิต (Karota-Bukit, 2003)

4.2 เสียง และแสง เสียงที่ดังจะปลุกให้บุคคลตื่นจากการนอนหลับในระยะที่ 3 และระยะที่ 4 ของ睡眠หลับวนิดที่ไม่มีการกลอกตาอย่างรวดเร็ว แต่เสียงที่เบากว่าสามารถปลุกให้ตื่นจากการนอนหลับในระยะที่ 1 ได้ (Potter & Perry, 2003) ดังนั้นเมื่อมีเสียงรบกวนจะทำให้ผู้สูงอายุซึ่งเป็นวัยที่มีระยะที่ 1 เพิ่มขึ้น (Eliopoulos, 2001) ตื่นขึ้นมาในเวลากลางคืนบ่อย จึงทำให้จำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้น้อยลง สอดคล้องกับการศึกษาของกุสุมาร์ย (2543) รึ่งศึกษาคุณภาพการนอนหลับ ปัจจัยที่รบกวนการนอนหลับ และการจัดการกับปัญหาการนอนหลับของผู้สูงอายุในจังหวัดเลย ที่พบว่าปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่รบกวนการนอนหลับมากที่สุด คือ เสียง สอดคล้องกับการศึกษาของยิลัน (Yilan, 2000) รึ่งศึกษาในกลุ่มผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ที่พบว่าปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่รบกวนการนอนหลับมากที่สุด คือ เสียงจากเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากความร้อนที่รบกวนการนอนหลับ

จากการทบทวนเอกสาร และงานวิจัยจะเห็นได้ว่ามีปัจจัยมากหลายที่รบกวนการนอนหลับ โดยเฉพาะการเจ็บป่วยทางกาย ที่ส่งผลให้เกิดความวิตกกังวล (Kennedy, 2000) และความรุ่มเร้า (Stockslager, 2003) รวมถึงการใช้ยาบางอย่างที่รบกวนการนอนหลับ จึงทำให้คุณภาพการนอนหลับลดลง ดังนั้นจึงควรให้ความสำคัญกับการค้นหาแนวทางเพื่อส่งเสริมคุณภาพการนอนหลับ

ปัจจัยส่งเสริมให้เกิดการนอนหลับ

สารนอนหลับในร่างกาย (humoral hypnogen) เป็นสารที่คั่งอยู่จากระยะที่มีการตื่นตัว ได้แก่ รองเสียที่คั่งจากการทำงาน จะทำให้เกิดการเมื่อยล้า และหลับได้ในที่สุด (วิภาวรรณ, 2543) นอกจากนี้ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่ช่วยส่งเสริมให้นอนหลับได้ดี หรือเกิดการนอนหลับที่มีคุณภาพ ซึ่งมีทั้งปัจจัยด้านร่างกาย และจิตใจ ปัจจัยด้านการใช้ยา และสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. **ปัจจัยด้านร่างกาย ซึ่งได้แก่ การเตรียมตัวก่อนเข้านอน การรับประทานอาหาร และการทำกิจกรรมในช่วงเวลากลางวัน**

1.1 การเตรียมตัวก่อนเข้านอนเป็นการปฏิบัติเพื่อที่จะทำให้หลับได้อย่างสุขสบาย โดยการจำกัดน้ำดื่มน้ำแข็งรับประทานอาหารเย็น หากต้องได้เพียงพอในเวลากลางวัน (O' Neill, 2002) หรือลดน้ำดื่ม 2-4 ชั่วโมงก่อนนอน และถ่ายปัสสาวะให้เสร็จเรียบร้อย (Potter & Perry, 2003) รวมถึงการสวมใส่เสื้อผ้าที่สบายๆ ไม่รัดแน่นจนเกินไป และเข้านอนเป็นเวลา จะสามารถปรับจังหวะชีวภาพ หรือช่วงการนอนหลับที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ให้เกิดความเคยชินได้ (ປະชาลี, 2545) โดยอย่างน้อยจะช่วยให้หลับสนิทและตื่นนี้อีกครั้ง (สมภพ, 2545)

1.2 การรับประทานอาหาร รับประทานอาหารพอกเนื้อ ไข่ ข้าวโพด ถั่ว ผลไม้แห้ง เปเล็อกเรือง เซ่น เกอลัด เป็นต้น (O' Neill, 2002) ต้มพากนกอุ่นๆ (Lee, 1997) และโอลิลตินในเวลา 1/2-1 ชั่วโมงก่อนนอน (O' Neill, 2002) เนื่องจากมีกรดอะมิโนทริปโตฟาน (tryptophan) ในปริมาณมาก ที่สามารถเปลี่ยนเป็นสารซีโรโนบิน ซึ่งช่วยให้นอนหลับได้ง่าย (Lee, 1997) และทำให้สมองที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการหลับ และตื่นทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (พัฒนา, 2538; Lee, 1997; Potter & Perry, 2003) และควรรับประทานอาหารย่อยง่าย ปริมาณพอเหมาะสมในมื้อเย็น เพื่อป้องกันการไม่สูดหายใจจากการปวดแน่นท้อง (ประเสริฐ, 2545; สมภพ, 2545; O' Neill, 2002)

1.3 การทำกิจกรรมในช่วงเวลากลางวัน มีการศึกษาพบว่าการเพิ่มกิจกรรมในเวลากลางวันทำให้การนอนหลับดีขึ้น (Alessi et al., 1999) ดังนั้นควรจะทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ทำงาน ดูโทรทัศน์ และอ่านหนังสือ เป็นต้น แต่ไม่ควรทำงานเตียงนอน หรือนอนเล่นบนเตียงนานๆ เพราะจะเข้าความรู้สึกให้นอนหลับ ซึ่งส่งผลให้นอนหลับยาก และตื่นบ่อยในเวลากลางคืน (สมภพ, 2545) หากมีความจำเป็นก็ควรจับหลับในช่วงเวลาเดียวกันของแต่ละวัน (Stockslager, 2003) โดยไม่เกิน 20 นาที/ครั้ง และน้อยกว่า 2 ครั้ง/วัน (Potter & Perry, 2003) ซึ่งได้มีการศึกษาพบว่าการจับหลับในช่วงเวลากลางวัน 1 ชั่วโมง หรือมากกว่ามีความสัมพันธ์กับความเสี่ยงในการเสียชีวิต เมื่อเปรียบเทียบกับการนอนโดยปราศจากการหลับ (Bursztyn, Ginsberg, & Stressman, 2002) สอดคล้องกับการศึกษาที่พบว่าความตื่นของการจับหลับสัมพันธ์กับการเสียชีวิต โดยเฉพาะในผู้ที่มีความบกพร่องของภาระรับรู้ (Hays, Blazer et al., 1996) นอกจากนี้ยังมีการศึกษาพบว่าผู้สูงอายุที่จับหลับมากในเวลาเย็น ตื่นในเวลากลางคืนได้ง่าย และมีการลดลงของจำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้ เมื่อเปรียบเทียบกับผู้สูงอายุที่ไม่จับหลับ (Yoon et al., 2003) ดังนั้นผู้สูงอายุจึงควรคำนึงไว้ว่า ความตื่นตัว หรือเพิ่มกิจกรรมในเวลาง่าย หรือเย็น (Ancoli-Israel, 2000; Yoon et al., 2003) ตัวอย่างเช่น การออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น ซึ่งเรื่องการทำให้นอนหลับได้ดียังชื่น (ปิยะพันธุ์, 2545; Brunk & Khan, 1993; Eliopoulos, 2001; Potter & Perry, 2003)

2. ปัจจัยด้านจิตใจ มีการผ่อนคลายจิตใจโดยวิธีการนวด การพิงเพลงที่ผ่อนคลาย (Stockslager, 2003) การดูโทรทัศน์ การฟาร์มมนต์ การทำสมาธิ (สมจินต์, พัฒนา, และวัฒนา, 2545) รวมถึงการทำกิจกรรมนันทนาการอื่นๆ ซึ่งได้มีการศึกษาพบว่ากิจกรรมนันทนาการมีผลส่งเสริมการนอนหลับในผู้สูงอายุ (พัฒนา และสุจิตรา, 2543) หรือมีการผ่อนคลายกล้ามเนื้อก่อนนอน เพื่อให้ร่างกายอยู่ในสภาพที่ผ่อนคลาย และจิตใจสงบมากขึ้น (สมภพ, 2545) ได้แก่ การอาบน้ำอุ่นในเวลาประมาณ 20-30 นาทีก่อนเข้านอน (Reynolds III et al., 1998) และนอนในท่าที่ทำให้กล้ามเนื้อได้มีการผ่อนคลาย ได้แก่ การนอนหงาย การนอนตะแคงโดยการอหังฟอก งอเข่า และให้นอนสองคราวห่วงเข่า (ประเสริฐ, 2545)

3. การใช้ยา และสารต่างๆ ซึ่งได้แก่ ยาระงับปวด ยาระงับประสาท ยานอนหลับ และสารบาราคอล (barakol)

3.1 ยาระงับปวด ในผู้สูงอายุที่มีอาการปวดเรื้อรัง ควรดูแลให้ได้รับยาระงับอาการปวด เช่น ในผู้ที่ปวดร้าว เป็นต้น โดยให้ยาแก้ปวดก่อนนอนประมาณ 30 นาที (พัฒนาฯ, 2538) เพื่อลดความปวด และความไม่สุขสบาย ซึ่งอาจช่วยให้รู้สึกผ่อนคลายมากขึ้น (Potter & Perry, 1999) สามารถที่จะอนอนหลับได้อย่างเต็มที่ สำหรับมอร์ฟีน (morphine) และดีเมอรอล (demerol) เป็นยาแก้ปวดที่มีฤทธิ์ทำให้沉睡 แต่จะลดการนอนหลับชนิดที่มีการกลอกตาอย่างรวดเร็ว และเป็นสาเหตุให้เกิดอาการจ่วงซึมในเวลากลางวัน (Potter & Perry, 2003)

3.2 ยาระงับประสาท และยานอนหลับ (sedative and hypnotic) จะกดระบบประสาทส่วนกลาง จึงทำให้เกิดอาการซึม และง่วงหลับได้ (เฉลิมศรี และอุพารัณ, 2542) จึงช่วยเพิ่มจำนวนชั่วโมงที่นอนหลับ โดยเฉพาะการใช้ยาในระยะ 1 สัปดาห์ (Potter & Perry, 2003) แต่ผลของยาจะลดลงภายหลังเริ่มใช้ยาไปแล้วประมาณ 2 สัปดาห์ (Lee, 1997) ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการนอนหลับซ้ำ และเกิดปัญหาการนอนหลับเรื้อรังได้ (Hoffman, 2003) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของยาจัก และคณะ (Hajak et al., 1988) ที่พบว่าการเลิกใช้ยาอนหลับอย่างทันทีทันใด สามารถทำให้คุณภาพการนอนหลับ และความผาสุกในเวลากลางวันลดลงได้ และสอดคล้องกับการศึกษาในกลุ่มผู้สูงอายุระหว่างกลุ่มที่ใช้ยาอนหลับนานกว่า 2 สัปดาห์ และกลุ่มที่ไม่ใช้ยา ซึ่งพบว่าไม่มีความแตกต่างของจำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้ และพบว่ากลุ่มที่ใช้ยาอนหลับมีระยะเวลา ก่อนหลับ การรวมกวนการนอนหลับมากกว่ากลุ่มที่ไม่ใช้ยา (Englert & Linden, 1998) และยาเหล่านี้อาจทำให้เกิดภาวะหายใจลำบากในขณะนอนหลับ (Hoffman, 2003; Potter & Perry, 2003) หรือเกิดภาวะสับสน และหลงลืมในที่สุด (Hoffman, 2003) ดังนั้นหากมีความจำเป็นต้องใช้ยาอนหลับโดยเฉพาะในผู้สูงอายุ ควรใช้ในระยะสั้น (O' Neill, 2002) และใช้ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากในปัจจุบันนี้ยังไม่พบยาที่ไม่มีผลร้ายแรงเดียว เช่น อาการมึนงง การทรงตัวไม่ดี การมีความบกพร่องของการรับรู้ และการเข้าใจ เป็นต้น (สมพ., 2545)

3.3 สารบาราคอล เป็นสารจากใบเรืองเหล็กที่ช่วยให้นอนหลับได้ ผลกระทบจากการศึกษาฤทธิ์ทำให้沉睡ของยาสมมุนไฟร์แปรรูปสกัดจากใบเรืองเหล็ก พบร่วมสมมุนไฟร์แปรรูปชนิดเม็ดสกัดจากใบเรืองเหล็กทำให้เกิดความง่วงหลับในอาสาสมัครปกติ โดยพบว่าคลื่นสมองมีการเปลี่ยนแปลง สำหรับอาสาสมัครที่มีอาการนอนไม่หลับ ยานี้ทำให้การนอนหลับของอาสาสมัครดีขึ้นในหลาย ๆ ด้าน ซึ่งได้แก่ การทำให้นอนหลับได้เร็วขึ้น มีการตื่นกลางคืนน้อยลง และรู้สึกพิงพอใจกับการนอนหลับมากขึ้น (ประกอบ, พิมลวรรณ และธริษ, 2543)

4. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ บริเวณห้องนอน และเครื่องนอน

4.1 บริเวณห้องนอน บริเวณที่มีความสุขสนับสนุน อาการถ่ายเทส่วนตัว อุณหภูมิอยู่

ในช่วง 21-27 องศาเซลเซียส และมีความเงียบ จะช่วยให้นอนหลับได้ดีขึ้น (Potter & Perry, 2003)

4.2 เครื่องนอน การใช้ที่นอนที่ไม่แข็ง หรือไม่นุ่มจนเกินไป จะช่วยให้นอนหลับได้ดีขึ้น

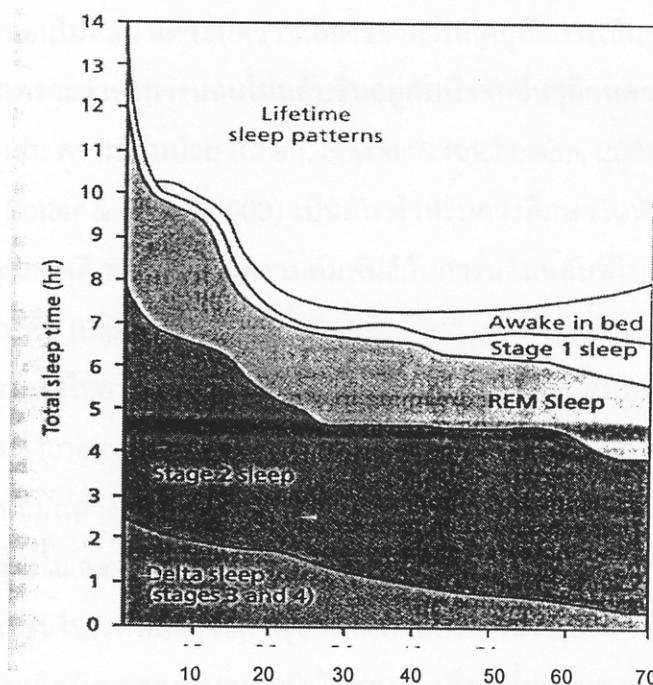
(Potter & Perry, 2003) หรือกล่าวได้ว่า การเลือกใช้ที่นอน รวมถึงเครื่องนอนอื่นๆ ที่ไม่เหมาะสม จะทำให้เกิดการรับกวนการนอนหลับได้ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาคุณภาพการนอนหลับ และปัจจัยที่รบกวนการนอนหลับของผู้สูงอายุในโรงพยาบาล ที่พบว่าคุณภาพของที่นอน และหมอน เป็นปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่รบกวนการนอนหลับ (Yilan, 2000)

ปัญหาการนอนหลับ และผลกระทบในผู้สูงอายุ

ปัญหาการนอนหลับเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นได้กับบุคคลทั่วไป โดยเฉพาะในผู้ที่ไม่ค่อยมีกิจกรรม (Long, 2003) หรือมีความแปรงประชานของอารมณ์ ซึ่งได้แก่ ความวิตกกังวล ความรึมเศร้า และมีความผิดปกติทางจิต (จุามณี, 2541; สมภพ, 2545) สอดคล้องกับการศึกษาระยะยาในกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 30-69 ปี ที่พบว่าการนอนไม่หลับมีความสัมพันธ์กับความผิดปกติทางจิต ความอ้วน และการไม่มีกิจกรรม (Janson et al., 2001) และสอดคล้องกับการศึกษาของโอハイอน (Ohayon, 2001) ซึ่งศึกษาในกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป ผลจากการศึกษาพบว่าการไม่มีกิจกรรม การไม่พึงพอใจกับสังคม และการมีความผิดปกติทางจิต เป็นสิ่งที่นายอาภานอนไม่หลับ

ปัญหาการนอนหลับพบได้มากขึ้นตามอายุ (สรยุทธ, 2543) รายงานนี้เกี่ยวข้องกับการรับกวนจังหวะชีวิต ซึ่งเกิดจากการกระตุนที่ไม่พร้อมกันของระบบควบคุมภายในร่างกายที่อาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งได้แก่ การเสื่อมลงของซุปราไครแอโนมาติก นิวเคลียส (Lydic, Schoene, Czeisler & Moore-Ede, 1980 cited by Cohen-Zion et al., 2002) จึงทำให้ผู้สูงอายุ หลั่งสารเมลาโนนิน (melatonin) ซึ่งเป็นสารที่ทำให้เกิดการนอนหลับได้ ในปริมาณที่น้อยลง (Walter & Golish, 2002; Zoltoski, Cabeza & Gillin, 1999) นอกจากนี้จังหวะชีวิตยังถูกควบคุมโดยตัวกระตุนจากภายนอก เช่น ความคงที่ของเวลาในการรับประทานอาหาร การมีกิจกรรมทางกาย และความสุ่ง เช่น ดังนั้นหากผู้สูงอายุมีปัญหาในการนอนหลับ (พัฒนา, 2538) จะทำให้ไม่ได้สัมผัสกับแสง (Cohen-Zion et al., 2002) จึงไม่มีสิ่งกระตุ้นมากพอที่จะทำให้เกิดจังหวะชีวิต ของการหลับตื่นได้ (Cohen-Zion et al., 2002) จากการประเมินการนอนหลับในผู้สูงอายุ พบว่า ช่วงของการนอนหลับชนิดที่ไม่มีการกลอกตายอย่างรวดเร็วในระยะที่ 3 และระยะ 4 หรือระยะหลับลึกลดลง และอาจไม่มีระยะที่ 4 ซึ่งเป็นลักษณะที่แตกต่างจากวัยอื่น (Cohen-Zion et al., 2002; Eliopoulos, 1993, 2001; Potter & Perry, 2003) แต่พบว่ามีระยะที่ 1 เพิ่มขึ้น (พวงเพ็ญ, 2542; Eliopoulos, 1993, 2001) และการนอนหลับชนิดที่มีการกลอกตายอย่างรวดเร็วค่อนข้าง ลดลงอย่าง

ได้สัดส่วนกับจำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้ในเวลากลางคืน (ภาพประกอบ 2) ซึ่งเป็นเหตุให้ผู้สูงอายุกรบกวนการนอนหลับ และตื่นในเวลากลางคืนได้ง่าย ส่งผลให้คุณภาพการนอนหลับลดลง ซึ่งมีการลดลงทั้งเชิงปริมาณ และคุณภาพ (Cohen-Zion et al.) โดยมีความรู้สึกเมื่อนอนไม่หลับ หรือนอนหลับไม่สนิท หรือนอนหลับไม่เพียงพอ (พวงเพ็ญ, 2542) มีภาวะอ่อนล้า และจีบหลับบ่อย (Ancoli-Israel, 2000) ผู้สูงอายุจึงพยายามนอนเร็วขึ้นในคืนถัดไป (พวงเพ็ญ, 2542)



ภาพ 3

การกระจายของระยะต่างๆ ในการนอนหลับตามช่วงอายุ (Berman et al., 1990 cited by Potter & Perry, 2003)

Note. From "Basic Nursing" (p. 894), by P. A. Potter & A. G. Perry, 1999, St. Louis: Mosby, Inc. Copyright, 2003 by Mosby, Inc.

จากการศึกษาของสถาบันผู้สูงอายุแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา ซึ่งศึกษาในผู้สูงอายุจำนวน 9,000 ราย พบร่วมกันว่าผู้สูงอายุมากกว่าร้อยละ 50 มีปัญหาการนอนหลับเรื้อรังอย่างน้อย 1 ด้าน ได้แก่ การนอนหลับยาก การตื่นบ่อยในเวลากลางคืน การตื่นเข้าเกินไป การรู้สึกไม่สดชื่นเมื่อตื่น และการจีบหลับบ่อย (Foley et al., 1995) สอดคล้องกับการศึกษาของโอไฮออง (Ohayon, 2001) ในประชาชนที่อาศัยอยู่ในประเทศองค์กฤษ จำนวน 13,057 ราย ที่พบว่ามากกว่า 1 ใน 3 ของผู้ที่มีอายุ 65 ปีขึ้นไป มีอาการนอนไม่หลับ และจากการศึกษาของชู และคณะ (Chiu et al., 1999)

รึ่งศึกษาปัญหาการนอนหลับของคนเจนสูงอายุในยุคทองที่มีอายุ 70 ปีขึ้นไป จำนวน 1,034 ราย รึ่งพบว่าอายุที่มากขึ้นมีความสัมพันธ์กับการรับกวนการนอนหลับ ลดคลื่นลงกับการศึกษาของบอนเนท และเอแรน (Bonnet & Arand, 2002) ที่พบว่าผู้ที่มีปัญหาการนอนหลับ เป็นผู้ที่มีอายุมากกว่าผู้ที่นอนหลับได้ดี แต่จากการศึกษาของแจนสัน และคันน์ (Janson et al., 2001) ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างอายุ และอาการนอนไม่หลับ ลดคลื่นลงกับการศึกษาของมอร์แกน (Morgan, 2003) รึ่งเป็นการศึกษาในผู้ที่มีอายุ 65 ปีขึ้นไปของประเทศอังกฤษ ที่พบว่าอายุไม่มีความสัมพันธ์กับอาการนอนไม่หลับ แต่จะมีความเสี่ยงของการเกิดอุบัติการณ์นอนไม่หลับเพิ่มเรื่ันทุกๆ 4-8 ปี รึ่งอาจเป็น เพราะว่าอาการนอนไม่หลับขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่นๆ อีกหลายปัจจัยที่เกิดเรื่ันได้มากในกลุ่มผู้สูงอายุ เช่น ความเจ็บป่วย (Chen, Snyder & Krichbaum, 2001a) และการใช้ยา (Christensen, 2002; Potter & Perry, 2003) เป็นต้น สำหรับการศึกษาในห้องปฏิบัติการ รึ่ง ก่อตัวอย่างเป็นผู้ที่มีสุขภาพดี พบว่าอายุมีความสัมพันธ์กับการนอนหลับที่ไม่ต่อเนื่อง และการเพิ่มเรื่องความถี่ในการตื่น (Dijk et al., 2001)

สำหรับในประเทศไทย จากการศึกษาของวันดี (2538) รึ่งศึกษาแบบแผนการนอนหลับของผู้สูงอายุในเขตเมือง จังหวัดภาคใต้ จังหวัดสงขลา จำนวน 187 ราย พบว่าผู้สูงอายุมีปัญหาการนอนหลับในระดับปานกลาง และปัญหาที่พบมากที่สุด คือ การตื่นเรื้อรานในเวลากลางคืน ของลงมา คือ ความรู้สึกง่วงในเวลากลางวัน และการหลับยากเมื่อเข้านอน สำหรับการศึกษาบัญหาการนอนหลับของประชาชนในเขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร จำนวน 826 ราย พบว่า 1 ใน 3 ของประชากรมีแนวโน้มเกิดปัญหาการนอนหลับในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา และพบปัญหาการนอนหลับสูงขึ้นในกลุ่มที่อายุมาก โดยพบร้อยละ 42.5 ในผู้ที่อายุมากกว่า 60 ปี (จักรกฤษณ์ และอนา, 2540) ลดคลื่นลงกับการศึกษาของพัฒนา แสงสุจิตรา (2543) รึ่งศึกษาในผู้สูงอายุ จำนวน 160 ราย ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดลัมพูน และพบว่าผู้สูงอายุ ร้อยละ 41 นอนหลับยาก ร้อยละ 3 ตื่นเรื้อรานกลางคืนบ่อย ร้อยละ 14 นอนหลับได้น้อยเพราะตื่นเข้ากับปักษ์ ร้อยละ 14 มีอาการง่วงนอนมากตลอดในเวลากลางวัน และกุศามาลย์ (2543) รึ่งศึกษาในผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ในจังหวัดเลย จำนวน 336 ราย พบว่าผู้สูงอายุ ร้อยละ 55.65 มีคุณภาพการนอนหลับไม่ดี

ปัญหาการนอนหลับที่พบบ่อย และจำเป็นที่จะต้องได้รับการประเมิน ได้แก่ การใช้เวลานานจึงจะทำให้นอนหลับได้ หรือใช้ระยะเวลาเกลาก่อนนอนหลับมาก การตื่นเรื้อรานในเวลากลางคืนบ่อย การตื่นแต่เข้าโดยที่ยังรู้สึกง่วงเหมือนนอนหลับไม่อิ่ม การงีบในเวลากลางวัน (American Sleep Disorders Association [ASDA], 1990) และความบกพร่องของการทำงานน้ำที่ หรือการทำกิจกรรมในช่วงเวลากลางวัน เมื่อจากอาการง่วง (Neubauer, 1999) บุคคลที่มีปัญหาการนอนหลับ ใช้ระยะเวลาเกลาก่อนนอนหลับมากกว่า 30 นาที และนอนหลับไม่ต่อเนื่อง (สรยุทธ, 2543;

Hartmann, 1988) โดยมีการตื่นขึ้นมาในเวลากลางคืนอย่างน้อย 1-2 ครั้ง และต้องใช้เวลามากกว่า 30 นาที จึงจะหลับได้ หรือไม่สามารถหลับได้อีก จำนวนครั้งไม่เท่ากันหลับได้ในเวลากลางคืนจึงน้อยกว่า 5-6 ครั้ง (Hartmann, 1988) ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นมากกว่า 1-2 วัน ติดต่อกัน หรือติดต่อกันเป็นเดือน หรือปี (จารุกรฤทธิ์, 2547ก) ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากปัจจัยรบกวน เช่น ความเจ็บป่วย (Christensen, 2002; Potter & Perry, 2003) ความเครียด และการงานจากสิ่งแวดล้อม เป็นต้น จึงทำให้นอนหลับไม่เพียงพอ คุณภาพการนอนหลับโดยรวมลดลง และมีอาการง่วงบ่ายในช่วงเวลากลางวัน (Potter & Perry, 2003) ซึ่งส่งผลให้ร่างกายไม่มีประสิทธิภาพในการสร้างพลังงาน (สุดประนอม, 2546) และหากมีการสูญเสียการนอนหลับในช่วงการนอนหลับชนิดที่ไม่มีการกลอกตามอย่างรวดเร็ว เมื่อตื่นขึ้นมาจะทำให้มีอาการวิงเวียนศีรษะคลื่นไส้ อาเจียน ความรู้สึกตัวบกพร่อง กล้ามเนื้อคออ่อนแรง อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ห้องผูก ความทันต่อความเจ็บป่วยลดลง ภูมิต้านทานโรคลดลง (ประราลี, 2545) เกิดความเจ็บป่วยได้ง่าย และทำให้เกิดความผิดปกติของอารมณ์ได้ (Eliopoulos, 2001) สำหรับการสูญเสียการนอนหลับในช่วงของการนอนหลับชนิดที่มีการกลอกตามอย่างรวดเร็ว มักพบในผู้ที่มีอาการหยุดหายใจขณะนอนหลับ ผู้ที่มีการกระตุกของแขน ขาในขณะนอนหลับ หรือผู้ที่เข้านอน และตื่นนอนไม่เป็นเวลา (พวงเพ็ญ, 2542) ทำให้การรับรู้ รวมถึงความคิดบกพร่อง และทำให้เกิดความผิดปกติของจิตใจ (Koroknay, 2003; Potter & Perry, 2003) ซึ่งได้แก่ มีอาการงุนงง หลง (พัสมณฑ์, 2538) อาการหลงผิด ตื่นระหว่างนัก สับสน เจ้อยชา (สุดประนอม, 2546) ประสบหานлон ขาดสมาธิในการทำงาน ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง (ประราลี, 2545; Schneider, 2002) และอาจทำให้ประสบอุบัติเหตุได้ง่าย (สมภพ, 2545; Schneider, 2002)

จากการบททวนเอกสาร และงานวิจัยที่ผ่านมาจะเห็นได้ว่า การนอนหลับเป็นการเรียกกลับคืนของพลังที่จะต้องใช้ในการทำงานน้ำที่ทางด้านสุริวิทยา โดยเป็นการพักผ่อนของอวัยวะต่างๆของร่างกายเพื่อ darm ให้ร่างกายตื่นตัว ชีววิทยาที่มีผลต่อร่างกาย รวมถึงความตื่นตัวของจิตใจ และประสิทธิภาพของระบบประสาท สำหรับทางด้านจิตวิทยา ช่วยในการลดความตึงเครียด และสนับสนุนให้เกิดความรู้สึกผ่อนคลาย เป็นปราการภูมิคุ้มกันที่ชั้นช้อน และมีความสำคัญมากกับชีวิต (Stockslager, 2003) ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นที่จะต้องประเมินคุณภาพการนอนหลับด้วยเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน รวมถึงให้การดูแล และจัดการกับปัจจัยที่รบกวนการนอนหลับเพื่อส่งเสริมให้เกิดคุณภาพการนอนหลับที่ดี โดยเฉพาะในกลุ่มของผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นวัยที่ถูกกระบวนการการทำงานหลับได้ดี ซึ่งส่งผลกระทบทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมเป็นอย่างมาก และควรมีการประเมินความผิดปกติ ซึ่งเป็นสิ่งที่สะท้อนได้จากคุณภาพการนอนหลับ (Eliopoulos, 2001) รวมด้วย เพื่อจะได้เห็นความเกี่ยวพันของคุณภาพการนอนหลับกับความผิดปกติได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ความผาสุก

แนวคิดเกี่ยวกับความผาสุก

ความผาสุกเป็นแนวคิดที่ใช้เพื่อแสดงถึงผลลัพธ์ของการจัดการดูแลที่ดี ซึ่งมีความเกี่ยวพันกับสภาวะการณ์ในการมีชีวิตอยู่ของมนุษย์ เช่นเดียวกับคำว่าสุขภาพ แต่สุขภาพใช้ในความหมายของสภาวะการณ์ในการมีชีวิตอยู่ของบุคคลที่มีลักษณะสุขภาพดี ไม่มีโรค หรือมีความสมบูรณ์ของการพัฒนาโครงสร้างของร่างกาย และหน้าที่ของจิตใจ สำหรับความผาสุกใช้ในความหมายของความรู้สึกของบุคคลตามการรับรู้ถึงสภาวะการณ์ในชีวิตที่เป็นอยู่ ซึ่งมีความเกี่ยวพันกับสุขภาพ ความสำเร็จในความพยายาม และความเพียงพอของความสามารถในการจัดการกับสภาวะการณ์ที่เป็นอยู่ (Orem, 1995) ซึ่งบุคคลจะต้องใช้ความสามารถในการดูแลตนเอง เกี่ยวกับการรับประทานอาหาร การขับถ่าย การออกกำลังกาย การนอนหลับพักผ่อน การรักษาสันติภาพที่ดีกับบุคคลรอบข้าง การหาเวลาว่างให้กับตัวเอง การป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับชีวิต และสวัสดิภาพ การทำกิจกรรมสร้างเสริม หรือปักป้องสุขภาพ การค้นหาความผิดปกติต่างๆ รวมถึงการค้นหาความสามารถของตนเอง การปฏิบัติกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการ การดูแลตนเองตามระดับพัฒนาการของชีวิต การดูแลตนเองเมื่อสูญเสียบุคคลผู้เป็นที่รัก จึงจะได้มาซึ่งสุขภาพ และความผาสุก (สมจิต, 2543) รูปแบบของความผาสุก อาจเป็นรูปแบบที่เกิดขึ้นภายใต้สภาวะของความเคราะห์ร้าย หรือความผิดปกติของโครงสร้าง และการทำน้ำที่ของมนุษย์ (Orem, 1995) จากการทบทวนเอกสาร พบว่าได้มีผู้ให้แนวคิดไว้ค่อนข้างกัน และได้มีการพัฒนาเครื่องมือขึ้นมา เพื่อประเมินความผาสุกภายใต้แนวคิดต่างๆ สำหรับดูพาย (Dupuy, 1977 cited by McDowell & Newell, 1987) มองความผาสุกว่าเป็นการรับรู้ความรู้สึกต่อสภาวะการณ์ที่เป็นอยู่ของแต่ละบุคคล เช่นเดียวกัน และมองในภาพรวมทั้งทางด้านบวก และลบ ได้แก่ ด้านความวิตกกังวล ความซึมเศร้า ความสุขในชีวิต การควบคุมตนเอง ความมีชีวิตชีวา และสุขภาพทั่วไป และได้พัฒนาแบบประเมินความผาสุกตามแนวคิดดังกล่าว เพื่อประเมินความผาสุกโดยทั่วไป

การประเมินความผาสุก

แบบประเมินความผาสุกโดยทั่วไป (The General Well-Being Schedule) ของดูพาย (Dupuy, 1977 cited by McDowell & Newell, 1987) เป็นแบบประเมินที่มีจำนวนข้อคําถามจำนวน 18 ข้อ ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน ส่วนแรก จำนวน 14 ข้อ เป็นคําถามปลายปิด โดยได้มีการแบ่งเทียบค่าคะแนนของแต่ละข้อไว้ดังนี้ 0-5 ระดับ สำหรับส่วนหลัง จำนวน 4 ข้อ เป็นมาตราส่วนประมาณค่าช่วง 1-10 ซึ่งให้ผู้ตอบประเมินความรุนแรง หรือความมากน้อยของความรู้สึกใน

ระหว่าง 1 เดือนที่ผ่านมา ค่าถดถ้วนทั้งหมดครอบคลุมตัวนี้วัดการรับรู้ของบุคคลเกี่ยวกับความรู้สึกผาสุกทางใจ และความทุกข์ เนماะกับการนำไปใช้สำรวจในชุมชน เพื่อประเมินว่าแต่ละบุคคลมีความรู้สึกอย่างไรมากกว่าการประเมินเกี่ยวกับภายในได้ สิ่งแวดล้อมที่ทำงาน หรือเพื่อนบ้าน เป็นการประเมินในภาพรวมทั้งทางด้านบวก และด้านลบ โดยครอบคลุม 6 มิติ ได้แก่ ความวิตกกังวล ความซึมเศร้า ความสุขในชีวิต การควบคุมตนเอง ความมีชีวิตชีวา และสุขภาพทั่วไป ผลที่ได้เกิดจากการนำเอกสารແນนทั้ง 2 สรุปมารวมกัน หากอยู่ในช่วง 73-110 คะแนน หมายถึง มีความรู้สึกผาสุกช่วง 61-72 คะแนน หมายถึง มีความทุกข์ระดับปานกลาง และช่วง 0-60 คะแนน หมายถึง มีความทุกข์ระดับรุนแรง ผลจากการทดสอบพบว่าเป็นแบบประเมินที่มีความคงที่ภายในสูง ตัวอย่างเช่น ในการทดสอบความเชื่อมั่นของฟาร์ซิโอ (Fazio, 1977 cited by McDowell & Newell, 1987) ในกลุ่มผู้ชาย จำนวน 79 ราย และกลุ่มผู้หญิง จำนวน 116 ราย ได้ค่า 0.91 และ 0.95 ตามลำดับ สำหรับการหาค่าความเชื่อมั่นด้วยวิธีการทดสอบชี้ร้าในระยะเวลาที่ห่างกัน 1 เดือน ได้ค่า 0.68-0.85 ต่อมาสมจิต, ประคง และพรรณวดี (2532) ได้นำมาแปล และทดลองใช้กับพยานบาลประจำการ จำนวน 30 คน แล้วนำไปทดสอบความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แยกฟาร์ของครอบนาค ได้ค่า 0.92 และจันทร์ทิรา (2539) นำมาแปล และเรียบเรียงใหม่ก่อนนำไปใช้กับผู้ป่วยหลังผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ โดยได้นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 ราย ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.85 และต่อมาพนิตนันท์ (2545) ได้นำแบบประเมินที่ได้แปลโดยสมจิต และคณะ (2532) ไปใช้กับกลุ่มผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ในจังหวัดกำแพงเพชร โดยได้มีการนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 ราย ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.82

จะเห็นได้ว่าเป็นแบบประเมินดังกล่าวได้มีการนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในประเทศไทย และเป็นเครื่องมือที่ประเมินได้ครอบคลุมมิติทั้งทางด้านบวก และด้านลบ ที่ได้รวมถึงความวิตกกังวล และความซึมเศร้า ซึ่งเป็นปัจจัยที่มีความเกี่ยวพันกับการทำงานหนัก อีกทั้งยังเป็นเครื่องมือที่มีค่าความคงที่ภายในสูง อย่างไรก็ตาม การศึกษาในครั้นนี้เป็นการศึกษาในผู้สูงอายุ ผู้วิจัยจึงได้เลือกใช้แบบประเมินเฉพาะส่วนแรก จำนวน 14 ข้อ ซึ่งเป็นค่าถดถ้วนปลายปีด ที่ผู้วิจัยได้มีการตัดแปลงการแบ่งเทียบค่าคะแนนไว้ให้เลือกตอบเพียง 4 ระดับ คือ 0-3 คะแนนจึงเป็นไปได้ตั้งแต่ 0-42 เนื่องจากในการนำแบบประเมินไปทดลองใช้กับผู้สูงอายุ จำนวน 5 ราย พนักงานผู้สูงอายุทั้ง 5 ราย ไม่ค่อยมีความเข้าใจเกี่ยวกับการให้ค่าความมากน้อยเป็นตัวเลขตามแบบของมาตรฐานปานกลางค่า และมีความสะดวกที่จะตอบข้อคำถามที่มีตัวเลือก 4 ระดับ มากกว่า 6 ระดับ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้นำแบบประเมินที่มีการแบ่งเทียบค่าคะแนนเพียง 4 ระดับมาใช้ในการประเมินความผาสุกตามการรับรู้ ด้วยตนเองของผู้สูงอายุ ที่คาดว่าจะมีมากขึ้นเมื่อมีการออกกำลังกาย ซึ่งมีรายละเอียดของมิติอยู่ 6 มิติ ดังต่อไปนี้

1. ความวิตกังวล เป็นอารมณ์ที่มีความเกี่ยวพันกับการถูกรบกวนจากอาการไม่สงบ อาการตื่นเต้น หรืออาการหงุดหงิด เกี่ยวพันกับความรู้สึกตึงเครียด และความรู้สึกเป็นทุกข์ (Dupuy, 1977 cited by McDowell & Newell, 1987) จากการศึกษาความผิดปกติในผู้ป่วยที่มีปัญหาปวดกล้ามเนื้อ พบว่าคุณภาพของความผิดปกตินอกจากมีความสัมพันธ์กับการทำงานน้ำที่ของร่างกาย ความแข็งที่ของร่างกาย และความปวดเหล้า ยังมีความสัมพันธ์กับความวิตกังวล และความซึมเศร้า (Kaplan et al., 2000)

2. ความซึมเศร้า เป็นอารมณ์ที่มีความเกี่ยวพันกับความรู้สึกหมดกำลังใจ ความรู้สึกห้อแท้ ความรู้สึกเครียด (Dupuy, 1977 cited by McDowell & Newell, 1987) การสูญเสีย ความหวัง และการรับรู้ถึงภาวะสุขภาพที่อ่อนแอ (Kennedy, 2000) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของชัดเจน (2543) ที่พบว่าการรับรู้ความรุนแรงของความเจ็บปายมีความสัมพันธ์ทางบวกกับภาวะซึมเศร้าของผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และเคนเนดี้ (Kennedy, 2000) ได้สรุปว่า ภาวะซึมเศร้ามีความเกี่ยวพันกับภาวะไร้ความสามารถ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในกลุ่มผู้สูงอายุที่มีภาวะซึมเศร้า ที่พบว่าภาวะไร้ความสามารถมีความสัมพันธ์กับภาวะซึมเศร้าที่รุนแรง และอายุที่มากขึ้น (Alexopoulos et al., 1996) ความซึมเศร้าเกิดขึ้นได้ง่ายในกลุ่มผู้สูงอายุ (ถนนขาวัญ และสมจินต์, 2542) โดยเฉพาะผู้ที่ไม่มีครอบครัว และผู้ที่อาศัยอยู่ในสถานสงเคราะห์คนชรา (สุเทพ และจันทนา, 2545) และยังเกี่ยวข้องกับบทบาททางสังคม และรายได้ที่ลดลง ซึ่งทำให้ต้องพึ่งพาภูก栏าน (ถนนขาวัญ และสมจินต์, 2542)

ได้มีการศึกษาเบรี่ยบเทียบระหว่างเพศ และระหว่างกลุ่มผู้สูงอายุ ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มผู้สูงอายุตอนปลาย มีความซึมเศร้าเพิ่มขึ้นมากกว่ากลุ่มผู้สูงอายุในระยะต้น เพศหญิงในกลุ่มผู้สูงอายุตอนปลายมีความซึมเศร้าสูงที่สุด และพบว่าการเพิ่มขึ้นของจำนวนเพื่อนมีความสัมพันธ์ กับการลดลงของความซึมเศร้า (Demura & Sato, 2003) ดังนั้นเพื่อจะให้เกิดความผิดปกติ ผู้สูงอายุ ต้องมีการเข้าสังคม มีอารมณ์รับ และมีเพื่อนให้มากขึ้น (เสนอ, 2545) จากการศึกษาของฟุกuda (Fukuda et al., 2002) ซึ่งศึกษาในผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ในเมืองใหญ่กุ้นหนែ พบว่าความซึมเศร้าในเพศชายมีแนวโน้มว่าต่ำกว่าเพศหญิง อย่างไรก็ตาม ความซึมเศร้าทั้งในเพศหญิง และเพศชายมีแนวโน้มสูงขึ้น และพบว่าคะแนนความรู้สึกผิดปกติในเพศชายสูงกว่าเพศหญิง สำหรับการศึกษาภาวะซึมเศร้าของผู้สูงอายุในช่วงรุนผู้สูงอายุ เชิงกรุงเทพมหานคร พบว่าผู้สูงอายุ ร้อยละ 27.0 มีภาวะซึมเศร้า และภาวะซึมเศร้าที่พบมากที่สุด คือ ผู้สูงอายุมีความรู้สึกว่ามีปัญหาเกี่ยวกับความจำ โดยพบร้อยละ 59.5 นอกจากนี้ภาวะซึมเศร้ายังมีความสัมพันธ์กับการใช้ยา ซึ่งอาจจะเป็นผลมาจากการความวิตกังวลเกี่ยวกับการใช้ยาให้ถูกต้องตามเวลา และความคำสั่งของแพทย์ (ถนนขาวัญ และสมจินต์, 2542) จากการบทวนเอกสาร และงานวิจัยที่ผ่านมาพบว่าได้ว่า

หากผู้สูงอายุมีภาวะทางเศรษฐกิจดี มีสุขภาพแข็งแรง มีลูกหลานค่อยดูแล และมีเพื่อนมากชื่น หรือมีความชื่มศรั้งลดลง ก็น่าจะส่งผลให้ผู้สูงอายุมีความผาสุกในระดับที่สูงชื่นได้

3. ความสุขในชีวิต เป็นความรู้สึกโดยทั่วไป มีความเกี่ยวพันกับความสุขใจ ความพึงพอใจในชีวิตส่วนตัว สิ่งที่น่าสนใจในชีวิต (Dupuy, 1977 cited by McDowell & Newell, 1987) และเป็นความรู้สึกที่เกี่ยวพันกับการได้รับการดูแล การได้รับการช่วยเหลือเกื้อหนุน จากการศึกษา การได้รับการดูแล และความพึงพอใจในชีวิตของผู้สูงอายุ อำเภอเดียนชา จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่า การได้รับการดูแลมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความพึงพอใจในชีวิตของผู้สูงอายุในระดับปานกลาง (เนยาร์, 2542) และจากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการช่วยเหลือเกื้อหนุนในครอบครัวกับ ความสุขทางใจของผู้สูงอายุไทย พบว่าการได้รับความเกื้อหนุนจากครอบครัวในเรื่องเงิน สิ่งของ อื่นที่ไม่ได้เงิน การได้รับการดูแลอย่างเจ็บปาย การได้มีโอกาสช่วยทำงานบ้าน การเสียหัวลา การได้ให้การศึกษากับลูกหลาน การสนับสนุนใจเอาใจใส่ และติดต่อเยี่ยมเยียนจากลูกหลาน รวมถึงได้ อบรมลูกหลาน เป็นสิ่งที่ทำให้ผู้สูงอายุมีความสุขได้ (จันทร์เพ็ญ, จิราพร และยุพิน, 2544)

4. การควบคุมตนเอง เป็นความสามารถในการควบคุมการกระทำ ความคิด อารมณ์ หรือความรู้สึก มีความเกี่ยวพันกับความมั่นคงของอารมณ์ และความรู้สึกมั่นใจในตนเอง (Dupuy, 1977 cited by McDowell & Newell, 1987) การควบคุมตนเองได้ เป็นความรู้สึกใน ทางบวก ความสามารถที่จะควบคุมอารมณ์มากกว่าที่จะถูกควบคุมโดยอารมณ์ ทำให้เกิดความ ผาสุกทางอารมณ์ และช่วยป้องกันการเกิดภาวะซึมเศร้าได้ (Selye, 2002) และจากการศึกษาใน กลุ่มของประชากรชี้งอยู่ในภาวะสุขภาพที่จำเป็นต้องได้รับการดูแลระยะยาว หรือต้องการการ พึงพา ชี้งกลุ่มตัวอย่างมีอายุตั้งแต่ 65-108 ปี พบว่าคุณภาพของชีวิตที่เป็นอยู่ ไม่ได้เปลี่ยนแปลง ตามอายุ แต่ได้รับอิทธิพลจากปัญหาบุคลิก เช่น ความยากลำบากในการนั่ง และยืน การกลั้น ปัสสาวะไม่ได้ การที่ไม่สามารถควบคุมพฤติกรรมบางอย่างของตนเองได้ และการก้าวเดินได้ใน ระยะสั้นๆ จากภาวะอ่อนล้า (Hays, Blazer et al., 1996)

5. ความมีชีวิตชีวा ความรู้สึกมีชีวิตชีว่า มีความเกี่ยวพันกับความรู้สึกสดชื่นหลังจาก การตื่นนอน หรือนหลังการพักผ่อน และเกี่ยวพันกับความรู้สึกเหน็ดเหนื่อย (Dupuy, 1977 cited by McDowell & Newell, 1987) โดยเชื่อกันว่าการนอนหลับเป็นกระบวนการสร้างเสริมพลังงาน ทำให้ ดำเนินชีวิตอยู่ได้ (จุฑามณี, 2541) ทำให้ความตึงเครียดลดลง และสนับสนุนให้เกิดความรู้สึกผาสุก (Stockslager, 2003) ชี้งสอดคล้องกับการศึกษาของแคนฟ์แลน และคานะ (Kaplan et al., 2000) ที่พบว่าคุณภาพของความผาสุก มีความสัมพันธ์กับคุณภาพการนอนหลับ และจากการศึกษาของ ศรีเรือน (2533) เกี่ยวกับตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับความพอดใจในชีวิตของผู้สูงอายุไทย พบปัจจัยที่มีความเกี่ยวพันกับความมีชีวิตชีว่า ชี้งได้แก่ การมีความสัมพันธ์กับคนรุ่นหนุ่มสาว

รึส่งผลให้ผู้สูงอายุรู้สึกมีชีวิตชีวา รู้สึกชื่นชมกับชีวิต ได้เรียนรู้เกี่ยวกับความเป็นไปของสังคม และวิทยาการสมัยใหม่ ไม่ตัดขาดจากบุคคลอื่นๆ หรือจากสังคม

6. สุขภาพทั่วไป จากการบททวนเอกสารพบว่าความผ้าสุกของบุคคลมีความเกี่ยวพัน กับภาวะสุขภาพ (Orem, 1995) การทำน้ำที่ของระบบต่างๆ ในร่างกาย เช่น ระบบการย่อยอาหาร ระบบสืบพันธุ์ ระบบหัวใจ และหลอดเลือด เป็นต้น (Selye, 2002) และเกี่ยวพันกับการจัดการกับ อาการรุนแรงที่เกิดจากปัญหาสุขภาพต่างๆ โดยเฉพาะความปวด (Matteson, 2002) และจาก การศึกษาความบกร่องของระบบประสาทในการรับรู้ และความผ้าสุกทางใจของผู้สูงอายุชาว อเมริกัน พบว่าผู้ที่มีปัญหาการได้ยินมีความสัมพันธ์กับความผ้าสุกทางใจที่ต่ำกว่า (M. Bazagan, Baker & S. H. Bazagan, 2001) และจากการศึกษาเกี่ยวกับการรับรู้ความผ้าสุกในผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมอง พบว่าความผ้าสุกที่สูงกว่าหลังมีอาการของโรคอย่างเฉียบพลันมีความสัมพันธ์ กับสุขภาพโดยทั่วไป และสุขภาพจิตที่ดี (Wyller, Holmen, P. Laake & K. Laake, 1998)

ปัจจัยที่มีผลต่อความผ้าสุกในผู้สูงอายุ

ความผ้าสุกของผู้สูงอายุมีความสัมพันธ์กับปัจจัยต่างๆ มากน้อย ซึ่งได้แก่ ปัจจัย ทางด้านสุขภาพ และปัจจัยทางด้านสังคม จิตวิทยา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ปัจจัยทางด้านสุขภาพ วัยสูงอายุเป็นวัยที่มีการเสื่อมลงของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย (เสนอ, 2545) ซึ่งเป็นผลจากกระบวนการสร้างสูงอายุ จึงทำให้มีการลดลงของการทำน้ำที่ของร่างกาย และการเพิ่มขึ้นของการเจ็บป่วยเรื้อรัง บ่อยครั้งที่ส่งผลต่อความผ้าสุก (Chen et al., 2001a) ดังนั้นเมื่อผู้สูงอายุเกิดความเจ็บป่วย ไม่ได้หมายถึง มีการเจ็บป่วยจากโรคที่เกิดขึ้นเพียงอย่างเดียว เพราการเสื่อมของอวัยวะต่างๆ ก็เหมือนกับการมีโรคประจำตัว ด้วยเหตุดังกล่าวจึงทำให้ ผู้สูงอายุมีความทุกข์มากขึ้น และความทุกข์อาจเพิ่มมากขึ้นเมื่อไม่มีสามี ไม่มีภรรยา ไม่มีลูกหลาน ไม่มีญาติมิตร หรือไม่มีครอบครัวอยู่ใกล้ๆ (เสนอ, 2545) หรือกล่าวได้ว่าเมื่อเกิดความเจ็บป่วย หรือ มีปัญหาสุขภาพ ก็ยิ่งจะทำให้มีการลดลงของความผ้าสุกในผู้สูงอายุ โดยเฉพาะในผู้ที่ไม่มีครอบครัวและ สองครึ่งกับการศึกษาของยุพิน, จันทร์เพ็ญ และจิราพร (2544) ที่พบว่าผู้สูงอายุที่มีสุขภาพดีมี ความผ้าสุกทางใจมากกว่าผู้สูงอายุที่สุขภาพไม่ดี และในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพกาย และความผ้าสุกทางใจของผู้สูงอายุ พบว่าสุขภาพที่ไม่ดี มีความสัมพันธ์กับความวิตกกังวล ความซึมเศร้า การมีสัมพันธภาพกับบุคคลอื่น และความเป็นอิสระในการดูแลตนเองที่ระดับต่ำ หรือมีความสัมพันธ์กับผ้าสุกทางใจที่ต่ำกว่า (Heidrich, 1993)

จากการศึกษาของไฟร์ดแมน (Friedman, 1993) ที่ศึกษาในผู้ป่วยสูงอายุเพศหญิงที่ เป็นโรคหน้าใจ พบว่าการได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมจากผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในครอบครัวมี

ความสัมพันธ์กับความผาสุกในชีวิตที่ดี ซึ่งอาจจะเป็นเพาะะว่าผู้หันยุ่งคิดห่วงที่จะได้รับความรัก ความเป็นห่วงจากครอบครัวมากเมื่อเกิดความเจ็บป่วย การช่วยเหลือที่ได้รับจากเพื่อน และการช่วยเหลือเฉพาะด้านการเงินเท่านั้นไม่เพียงพอ สำหรับจุฑากานต์ (2539) ได้ศึกษาความผาสุกในชีวิตของผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเดือดขาวที่ได้รับเคมีบำบัด พบร่วงหลังได้รับการพยาบาลแบบสนับสนุนให้ความรู้ กลุ่มทดลองมีความผาสุกในชีวิตมากขึ้น และมีความผาสุกมากกว่ากลุ่มที่ได้รับการพยาบาลตามปกติจากแพทย์ และเจ้าน้ำที่อื่นๆ ดังนั้นจึงพอจะสรุปได้ว่าปัจจัยด้านแรงสนับสนุนทางสังคมเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อนบุคคล เป็นปัจจัยส่งเสริมให้นบุคคลรู้สึกผาสุกได้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดปัญหาสุขภาพ

ผลจากการศึกษาที่ผ่านมาสนับสนุนว่าปัจจัยทางด้านสุขภาพอนามัย ด้านสังคม และจิตใจ มีผลกระทบซึ่งกัน และกัน มากที่จะแยกออกจากกันได้ (ศรีเรือน, 2533) และมีผลต่อความผาสุก ต่อมาก็ได้มีการศึกษาปัจจัยทางด้านสังคม และจิตวิทยากันมากขึ้น

2. ปัจจัยทางด้านสังคม และจิตวิทยา มีผู้สนใจศึกษา ได้แก่ ศรีเรือน (2533) ซึ่งศึกษาตัวแปรทางสังคมจิตวิทยาที่สัมพันธ์กับความพอใจในชีวิตของผู้สูงอายุไทย และพบว่าตัวแปรในด้านฐานะการเงิน ผู้ที่ผู้สูงอายุอาศัยอยู่ด้วย ความสัมพันธ์กับบุคคลอื่น การระลึกถึงความหลัง การรับรู้เกี่ยวกับภาวะสุขภาพ และการระลึกถึงความตาย เป็นตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับความพอใจในชีวิต ซึ่งเป็นความผาสุกรของผู้สูงอายุไทย นอกจากนี้ก็ยังได้มีการศึกษาตัวแปรอื่นๆ จึงทำให้พบว่ามีปัจจัยหลายอย่างที่มีผลต่อความพอใจในชีวิต ซึ่งเป็นความผาสุก ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1 การระลึกถึงความหลัง การระลึกถึงความตาย และการรับรู้เกี่ยวกับภาวะสุขภาพ จากการศึกษาของศรีเรือน (2533) พบร่วงการระลึกถึงความหลัง ซึ่งเป็นการเสพยวารรณ์ที่ทำให้เกิดความพึงพอใจในตนเอง มีความสำคัญเป็นอันดับแรก รองลงมา คือ การรับรู้เกี่ยวกับภาวะสุขภาพ และการระลึกถึงความตาย ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าการระลึกถึงความตายมีความสำคัญต่อความพึงพอใจของผู้สูงอายุไทยโดยรวมเป็นอันดับที่ 3 สอดคล้องกับการสรุปของเสนอ (2545) ที่สรุปว่า คนไทยส่วนใหญ่เป็นผู้ไม่ประมาทชีวิต มีสติสำนึกระหว่างชีวิต ระหว่างชีวิต ผู้สูงอายุจะเกิดความน้อยogn ใจในตนเองเมื่อคิดถึงความหลังว่าตนเองได้ทำในสิ่งไม่ดี หรือประพฤติดิฉดๆ หากไม่ทำเช่นนั้นตนเองคงได้ดี หรือคงจะไม่ยากจนอย่างนี้ นอกจากนี้ยังมีการคิดเรื่อง เกี่ยวกับเรื่องการตายจากไปของญาติพี่น้อง หรือเพื่อนสนิท หรือคนรุ่นเดียวกัน และมีความวิตกกังวล โดยคิดว่าตนเองอายุมาก อยู่ในภาวะใกล้ตาย เกิดความรู้สึกอลาญารณ์ทรัพย์สมบัติ และเป็นห่วงลูกหลาน จึงเกิดความรู้สึกเกรว่าใจ

สำหรับการรับรู้ภาวะสุขภาพ ได้มีการศึกษามากมายที่พบร่วงการรับรู้ภาวะสุขภาพมีความสัมพันธ์กับความผาสุกตามการรับรู้ในระดับสูง (Fuhrer, 1994 cited by Wyller et al., 1998)

สอดคล้องกับการศึกษาของลาสัน รวมถึงการศึกษาของมาร์คิเดส และมาเรตติน (Lason, 1978; Markides & Martin, 1979 อ้างตาม ศรีเรือน, 2533) ที่พบว่าการรับรู้เกี่ยวกับสุขภาพมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความพอดใจในชีวิตของผู้สูงอายุ

2.2 การศึกษา จากการศึกษาของปะนอม, ชวนพิศ และผ่องไส (2543) จึงได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การปฏิบัติดนในชีวิตประจำวันกับความพึงพอใจในชีวิตของผู้สูงอายุ พบว่าการไม่ได้รับการศึกษามีความสัมพันธ์ทางลบกับความพึงพอใจในชีวิตของผู้สูงอายุ และสรุปว่าการไม่ได้รับการศึกษาทำให้ผู้สูงอายุมีความจำถดในการศึกษาหาความรู้ และการหาความเพลิดเพลินจากการอ่าน และการเรียน จึงทำให้ความพึงพอใจในชีวิตอยู่ในระดับต่ำ

2.3 รายได้ ความพึงพอใจในรายได้ หรือฐานะการเงิน เป็นความพึงพอใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมภายนอก สำหรับปัจจัยดังกล่าวจะเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อความพึงพอใจในชีวิตมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับว่าบุคคลนั้นมีความจำเป็นที่จะต้องซื้อหนาเครื่องอุปโภค บริโภค รวมถึงบริการต่างๆ หรือบุคคลมีความขาดแคลนเงินที่จะต้องนำมาใช้จ่ายมากน้อยแค่ไหน หรือขึ้นอยู่กับว่ามีปัจจัยอื่นที่มีความสำคัญต่อบุคคลมากกว่าหรือไม่ หากมีปัจจัยอื่นสำคัญกว่า ปัจจัยเกี่ยวกับการเงินก็จะมีความสำคัญลงลงไป (ศรีเรือน, 2533) และจากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การปฏิบัติดนในชีวิตประจำวันกับความพึงพอใจในชีวิตของผู้สูงอายุ พบว่าการมีเงินพอใช้ การมีเงินเหลือเก็บ มีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจในชีวิตของผู้สูงอายุ (ปะนอม และคณะ, 2543) จึงผู้สูงอายุจะมีความรู้สึกทุกเรื่องเป็นอย่างมาก หรือไม่มีความผิดปกติ เมื่อขาดเงินใช้จ่าย (เสนอ, 2545)

2.4 ผู้ร่วมอยู่อาศัย หรือผู้ที่ผู้สูงอายุอาศัยอยู่ด้วย ผู้สูงอายุจะมีความทุกเรื่องเป็นอย่างมากเมื่อไม่มีบ้านที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง หรือต้องอาศัยบ้านคนอื่นโดยที่เจ้าของบ้านไม่เต็มใจ หรือไร้ญาติขาดมิตร หรือไม่มีลูกหลานคอยดูแล (เสนอ, 2545) จึงสอดคล้องกับการศึกษาของศรีเรือน (2533) ที่พบว่าการอยู่บ้านของตนเองมีความสัมพันธ์กับความพอดใจในชีวิตของผู้สูงอายุไทยโดยรวม ดังนั้นการพักอาศัยในสถานสงเคราะห์คนชรา ก็ไม่น่าจะทำให้ผู้สูงอายุรู้สึกสุขใจ หรือรู้สึกผิดปกติได้

2.5 ความสัมพันธ์กับผู้อื่น จากการศึกษาของศรีเรือน (2533) พบว่าผู้สูงอายุที่อยู่ในภาคเหนือมีความสัมพันธ์กับคู่สมรสมากกว่าผู้สูงอายุกลุ่มอื่น สอดคล้องกับการศึกษาของรุ่งทิพย์ (2542) ในผู้สูงอายุ ชุมชนเมือง จังหวัดน่าน ซึ่งเป็นจังหวัดในภาคเหนือ จำนวน 200 ราย ที่พบว่าคะแนนความผิดปกติของผู้สูงอายุที่มีคู่สมรสอยู่ในระดับสูง แต่พบว่าการสนับสนุนจากคู่สมรสมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความผิดปกติของผู้สูงอายุในระดับต่ำ ผลการศึกษาแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของคู่สมรสต่อความผิดปกติของผู้สูงอายุ ซึ่งบางครั้งอาจจะไม่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนจากคู่สมรส และจากการศึกษาของปะนอม และคณะ (2543) พบว่าการมีสถานภาพสมรสคู่ และการมี

ผู้สูงอายุอื่นในครัวเรือนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความผาสุกของผู้สูงอายุ สอดคล้องกับการศึกษาของยุพิน และคณะ (2544) ที่พบว่าผู้สูงอายุที่มีคู่สมรสอยู่ด้วยมีความผาสุกทางใจมากกว่า

สำหรับการศึกษาความผาสุกทางใจของผู้สูงอายุในเขตกรุงเทพมหานคร และเขตชนบท ในจังหวัดราชบุรี พบว่าความผาสุกทางใจของผู้สูงอายุเป็นสิ่งที่แสดงถึงความสุขสบายนิ่งในมิติที่เกี่ยวข้องกับสังคม ชุมชน ครอบครัว เพื่อน และบุคคลรอบตัวเป็นส่วนใหญ่ (จิราพร, จันทร์เพ็ญ และยุพิน 2543) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของมาร์คิดส์ และคราอส์ (Markides & Krause, 1985) ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผู้สูงอายุ คนหนุ่มสาว และเด็กกับความผาสุกทางใจในกลุ่มผู้สูงอายุชาวเมริกัน ที่พบว่าหลานมีอิทธิพลทางบวกในการทำนายความผาสุก และจากการศึกษาของสู่ และฟิลลิปส์ (Siu & Phillips, 2002) ในผู้หญิงสูงอายุชาวฮ่องกง พบว่าคุณภาพของครอบครัว และการรับรู้ถึงความสำคัญของมิตรภาพมีอิทธิพลทางบวกในการทำนายความผาสุกทางใจ

2.6 การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม และการมีกิจกรรมทางกาย ซึ่งปัญญาภรณ์ (2544) ได้ศึกษาการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม และความผาสุกทางใจของผู้สูงอายุ พบว่าการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความผาสุกทางใจของผู้สูงอายุในระดับปานกลาง ดังนั้นจึงควรจะสนับสนุนให้ผู้สูงอายุได้มีการเข้าร่วมในกิจกรรมทางสังคม สำหรับการศึกษา เกี่ยวกับกิจกรรมทางกาย อัญชลี (2544) ได้ศึกษาผลของการใช้โปรแกรมการเดินออกกำลังกาย ต่อความผาสุกของผู้สูงอายุ พบว่ากลุ่มที่เข้าร่วมออกกำลังกายมีความผาสุกสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบ กับกลุ่มที่ไม่ได้ร่วมออกกำลังกาย และจากการศึกษาของชิน (Shin, 1999) ซึ่งศึกษาในผู้สูงอายุ หญิงชาวโคเรียน พบว่าความวิตกกังวล และความซึมเศร้า หลังเข้าร่วมโปรแกรมการออกกำลังกาย ด้วยวิธีการเดินลดลงมากกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ได้เข้าร่วมออกกำลังกาย และจากการศึกษาของแคฟแลน และคณะ (Kaplan et al., 2000) ที่พบว่าความผาสุกมีความสัมพันธ์กับ ความวิตกกังวล และความซึมเศร้า รวมถึงการศึกษาของฟูกุดะ (Fukuda et al., 2002) ซึ่งศึกษา ในผู้สูงอายุของเมืองโตเกียวเนื้อ ที่พบว่าความซึมเศร้าในเพศชายมีแนวโน้มว่าต่ำกว่าเพศหญิง และคะแนนความรู้สึกผาสุกในเพศชายสูงกว่าเพศหญิง

จากการศึกษาที่ผ่านมา พอกจะสรุปได้ว่าหากได้มีกิจกรรมทางกาย โดยการออกกำลังกาย ที่ทำให้ความวิตกกังวล และความซึมเศร้าลดลง ความผาสุกน่าจะสูงขึ้นได้ แต่ในการศึกษาของ พนิดนันท์ (2545) ซึ่งได้ศึกษากิจกรรมทางกายกับความผาสุกทางใจของผู้สูงอายุ ซึ่งกลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ในจังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 200 ราย พบว่าผู้สูงอายุมีคะแนนกิจกรรม ทางกาย และความผาสุกทางใจระดับปานกลาง และกิจกรรมทางกายมีความสัมพันธ์ทางบวกกับ ความผาสุกทางใจในระดับต่ำ ซึ่งอาจจะเป็นเพราะกลุ่มตัวอย่างมีปัญหาสุขภาพเกี่ยวกับกระดูก และข้อมากที่สุด ที่อาจเป็นผลมาจากการทำกิจกรรมทางกายที่เป็นการทำเพื่อการปะกอบอาชีพ

คือ การทำอาชีพเกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นอาชีพที่ต้องใช้แรงงานมาก และมักทำในท่าเดิม ร้าว เช่น การชุดดิน การด้ายน้ำ การไถนา และการห่วนข้าว เป็นต้น จึงทำให้คะแนนความผ้าสุกทางใจ ไม่ได้ผันแปรตามคะแนนของกิจกรรมทางกาย ดังนั้นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงได้สนใจที่จะศึกษาประเมินความผ้าสุกของผู้สูงอายุภายนหลังได้มีกิจกรรมทางกาย โดยการเข้าร่วมในการออกกำลังกายด้วยวิธีการที่มีความหลากหลายของท่าทาง เพราะอาจช่วยลดความเครียด ของกระดูกอย่างร้าวได้ (American College of Sports Medicine [ACSM], 1995) ซึ่งเป็นวิธีการที่ปลอดภัย และกำลังเป็นที่สนใจในกลุ่มของผู้สูงอายุ รวมถึงประชาชนทั่วไป

การออกกำลังกาย

หลักการ และประโยชน์ของการออกกำลังกายในผู้สูงอายุ

กระบวนการสูงอายุนำมาซึ่งความเปลี่ยนแปลงของความสามารถในการทำงาน ซึ่งพบว่าความตึงตัว และความทนของกล้ามเนื้อลดลง มีการลดลงของความเร็วในการเคลื่อนไหว ประกอบกับการที่ต้องใช้เวลาในการตัดสินใจ จึงทำให้ผู้สูงอายุตอบสนองต่อสิ่งต่างๆ ได้ช้าลง ผู้สูงอายุจึงมีการระมัดระวังเป็นอย่างมาก เมื่อมีการเคลื่อนไหว ซึ่งจะเห็นได้ว่าผู้สูงอายุจะก้าวขา ช้าลง อย่างไรก็ตามผู้สูงอายุสามารถที่จะเรียนรู้เกี่ยวกับเคลื่อนไหวที่รับข้อมูลได้ และในปัจจุบันนี้ ผู้สูงอายุมีความสนใจในการออกกำลังกายกันมาก แต่บางรายกล่าวว่า เมื่อมีการออกกำลังกาย จะทำให้ภาวะเรื้อรังความสามารถของตนเองกำเริบมากขึ้น เพราะฉะนั้นการให้เวลาในการฝึกการเคลื่อนไหวของผู้สูงอายุ และการจัดให้มีกิจกรรมทางกาย หรือจัดให้มีการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ จึงเป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากเป็นสิ่งที่มีประโยชน์เป็นอย่างมากต่อสุขภาพ (May, 1990)

การออกกำลังกายเป็นวิธีการที่ส่งผลให้เกิดสมรรถภาพทางกาย ซึ่งประกอบไปด้วย สัดส่วนของร่างกาย (body composition) ความยืดหยุ่น (flexibility) ความสามารถในการใช้ออกซิเจน (oxygen power) ความทนทาน (endurance) และความแข็งแรง (strength) (Allan & Tyler, 1999) นอกจากนี้ในการออกกำลังกายจะทำให้ร่างกายมีการหลั่งสารเบตา-เอนдорฟิน และสารเบตา-ลิโพโทฟิน (beta-lipotrophin) (กันยา และสุศักดิ์, 2536; เพ็ญพิมล, 2537) ซึ่งส่งผลให้ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายมีประสิทธิภาพมากขึ้น ช่วยรับဓามนรูป (สมภพ, 2545) ช่วยให้ความรู้สึกนึกคิดเกี่ยวกับตนเองดีขึ้น (Brunk & Khan, 1993) จึงทำให้มีความสุขได้ (สมภพ, 2545; Brunk & Khan, 1993) และยังทำให้มีหลังสารซีโรโนนิน (Kahn, Scuderi, & McCann, 1997) ซึ่งเป็นสารที่ช่วยให้นอนหลับ (Culebras, 2002) โดยหากมีการออกกำลังกายที่มีความเข้มข้นนัก

ในช่วงเด็ก หรือน้อยๆ รู้ว่าไม่ก่อนเรียนอนจะทำให้นอนหลับได้ดีง่ายขึ้น (Potter & Perry, 2003) สำหรับการออกกำลังกายที่มีความเข้มข้นต่ำปานกลางในช่วงเวลาบ่าย หรือเย็นอย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้นอนหลับได้ดีสัก (วรัญ, 2536) และในการศึกษาของทูโรเจอร์ และคณะ (Tworoger et al., 2003) พบว่าการออกกำลังกายที่มีความเข้มข้นต่ำปานกลาง และการฝึกความยืดหยุ่นทำให้ระยะเวลา ก่อนนอนหลับสั้นลง ซึ่งสอดคล้องกับการออกกำลังกายที่มีความเข้มข้นต่ำปานกลางทั้งโดยวิธีการเดิน แอโรบิก และเดินเร็ว 30-40 นาที เป็นเวลานาน 16 สัปดาห์ ที่ทำให้คุณภาพการนอนหลับดีขึ้น โดยระยะเวลา ก่อนนอนหลับสั้นลง และจำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้มากขึ้น (King et al., 1997) ดังนั้น การ ออกกำลังกายจึงทำให้ได้มาเรื่องสุขภาพที่ดีของผู้สูงอายุได้ อย่างไรก็ตาม การจัดให้มีการออกกำลังกาย ในผู้สูงอายุ ต้องเลือกรูปแบบที่เหมาะสม รวมถึงต้องมีการวางแผนเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง และการ จัดการกับความเสี่ยงในขณะที่มีการจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การเลือกรูปแบบของการออกกำลังกาย จะต้องคำนึงถึงประโยชน์ และความปลอดภัย ของผู้สูงอายุ จากการทบทวนเอกสาร พบว่าการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุเป็นการ ออกกำลังกายแบบแอโรบิก ประเภทที่ช่วยเพิ่มระดับความทนของหัวใจ และหลอดเลือด เพิ่มความ แข็งแรงของกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะกล้ามเนื้อขา และเพิ่มความยืดหยุ่นของร่างกาย ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญ ที่จะทำให้ผู้สูงอายุเป็นอิสระจากการพึ่งพา (สุทธิรัตน์, 2544) อย่างไรก็ตามการที่จะทำให้บุคคลได้รับ ประโยชน์จากการออกกำลังกายแบบนี้ยังขึ้นอยู่กับองค์ประกอบในการออกกำลังกาย ได้แก่ ความ เสี่ยม (intensity) ความถี่ (frequency) ระยะเวลา (duration) และวิธีการออกกำลังกาย (mode) ซึ่ง เป็นองค์ประกอบที่จะต้องมีการนำมาพิจารณาในการเลือกรูปแบบการออกกำลังกาย และวิทยาลัย เทคโนโลยีการกีฬาแห่งอเมริกา (ACSM, 1995) ได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

1.1 ความเสี่ยม ร้อยละของความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุด (maximum oxygen consumption: VO_{2max}) ที่เกิดจากการเผาผลาญพลังงานในร่างกายอย่างสมดุล กำหนดได้โดยความเสี่ยมในการออกกำลังกาย ซึ่งเป็นสิ่งที่สามารถนำไปใช้ในการประเมินความ เหมาะสมของการออกกำลังกายได้ ซึ่งได้มีการกำหนดไว้ที่ร้อยละ 60-90 ของอัตราการเต้นสูงสุด ของหัวใจ (maximum heart rate) หรือร้อยละ 50-85 ของความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุด หรืออัตราการเต้นส่วนของหัวใจ (heart rate reserve) หากเป็นระดับความเสี่ยมที่ต่ำกว่า ไม่ สามารถทำให้เกิดสมรรถภาพทางกายได้ ซึ่งวิทยาลัยเทคโนโลยีการกีฬาแห่งอเมริกา (ACSM, 1995) ได้แบ่งความเสี่ยมออกเป็น 3 ระดับ คือขนาดเบา ขนาดปานกลาง และขนาดนัก ดังต่อไปนี้

1.1.1 ขนาดเบา เป็นขนาดที่มีความเสี่ยมในการออกกำลังกายน้อยกว่าร้อยละ 50 ของความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุด ตัวอย่างเช่น การเดิน การทำสวน (Stockslagere, 2003) และการทำงานบ้านเบาๆ เป็นต้น (Squire, 2002)

1.1.2 ขนาดปานกลาง เป็นขนาดที่มีความเข้มในการออกกำลังกายร้อยละ 50-70 ของความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุด (Stockslagere, 2003) ตัวอย่างเช่น การซึ้งกิรยาน การเดินเร็ว การเดินร้า และการว่ายน้ำ เป็นต้น (Pender et al., 2002)

1.1.3 ขนาดหนัก หรือสูง เป็นขนาดที่มีความเข้มในการออกกำลังกายมากกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุด (Stockslagere, 2003) ตัวอย่างเช่น การวิ่ง การว่ายน้ำติดต่อกันการวิ่งรอบ และการซึ้งกิรยานชั้นเนินเขา เป็นต้น (Pender et al., 2002)

การเข้าสู่โปรแกรมการออกกำลังกายแบบแอโรบิก สามารถเริ่มได้ที่ร้อยละ 40-60 ของความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุด เพราะหากมีการออกกำลังกายที่มีความเข้มสูงมากเกินไป จะเป็นเหตุให้การยืดมั่นที่จะออกกำลังกายลดลงได้ และทำให้ออกกำลังกายได้ไม่เกิน 4-6 สัปดาห์ ซึ่งเป็นช่วงเวลาของการออกกำลังกายในระยะเริ่มต้น (initial conditioning stage) หรือเป็นระยะที่กำลังมีความก้าวหน้าของการออกกำลังกาย ดังนั้นจึงควรจะจัดให้มีการออกกำลังกายที่มีความเข้มขนาดเบา จนถึงขนาดปานกลางก่อน หลังจากนั้นจึงค่อยๆ มีการเพิ่มระดับความเข้ม เพราะร่างกายจะได้มีการปรับตัว ซึ่งทำให้ร่างกายมีความทน มีความปลดปล่อย และทำให้ผู้ออกกำลังกายได้รับแคลอรีที่ต้องการในขณะที่มีการออกกำลังกาย (ACSM, 1995) และสำหรับผู้สูงอายุ แนะนำที่จะออกกำลังกายที่มีความเข้มขนาดปานกลาง (Pender et al., 2002; Squire, 2002)

1.2 วิธีการ ควรเลือกวิธีการที่สนุก และจะต้องพิจารณาถึงแรงกระแทก ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากการเลือกวิธีการออกกำลังกาย โดยเฉพาะในผู้ที่เริ่มเข้าสู่โปรแกรมการออกกำลังกาย หรือผู้ที่มีน้ำหนักมากๆ และควรเลือกวิธีการออกกำลังกายที่มีความหลากหลาย เพราจะอาจช่วยลดความเครียดของกระดูกอย่างช้าๆ ได้ (ACSM, 1995)

นอกจากนี้จะต้องเลือกวิธีการที่ผู้สูงอายุสามารถปฏิบัติได้อย่างสบายๆ (Squire, 2002) ไม่อันตราย และไม่เกิดความเหนื่อยใจมากเกินไป (สุทธิชัย, 2544) แต่ทำให้เกิดประโยชน์กับสุขภาพ (O'Neill, 2002) โดยเลือกการออกกำลังกายที่มีความเข้มขนาดปานกลาง (Pender et al., 2002) มีความหลากหลายของท่าทาง ดังที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้น และแรงกระแทกต่ำ เพื่อป้องกันการเสื่อมของข้อเข่า (นัยนา, 2543) และเป็นวิธีการที่เปลี่ยนแปลงท่าทางช้าๆ (Squire, 2002)

1.3 ความถี่ ควรจะออกกำลังกายจำนวน 3-5 ครั้ง/สัปดาห์ แต่สำหรับการเริ่มเข้าร่วมโปรแกรม ควรเข้าร่วมออกกำลังกาย จำนวน 3 ครั้ง/สัปดาห์ และไม่ต้องต่อเนื่องกัน โดยห่างกันครั้งละประมาณ 48 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการออกกำลังกายที่มากเกินไป (ACSM, 1995) และหากได้มีการออกกำลังกายแบบแอโรบิกที่ทำให้อัตราการเต้นของหัวใจสูงถึงร้อยละ 60-75 ของอัตราการเต้นสูงสุด จำนวน 3 ครั้ง/สัปดาห์ อย่างน้อย 6 สัปดาห์ สามารถที่จะนำไปสู่การเกิดประโยชน์ที่สมบูรณ์ในการทำงานหัวใจของร่างกายได้ (Chandler & Studenski, 1998)

1.4 ระยะเวลา เพื่อที่จะให้เกิดสภาพที่สมบูรณ์จากการออกกำลังกาย หรือเพื่อจะทำให้เกิดสมรรถภาพทางกายตามเป้าหมาย ต้องออกกำลังกายต่อเนื่อง 20-60 นาที ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ได้รวมถึงช่วงของการปรับสภาพร่างกายก่อนออกกำลังกาย อย่างไรก็ตาม หากเป็นการเริ่มในการเข้าร่วมออกกำลังกาย อาจจะใช้เวลาเพียง 12-15 นาที และในระยะต่อมาจึงจะออกกำลังกายนานขึ้นเป็นเวลา 20 นาที แต่กรณีของบุคคลที่มีข้อจำกัดมากๆ อาจแบ่งปฏิบัติหลายครั้ง ครั้งละประมาณ 10 นาที (ACSM, 1995)

การเริ่มออกกำลังกายในผู้สูงอายุจะต้องค่อยๆเพิ่มระยะเวลา หรือความถี่ทุก 2 สัปดาห์ (สุทธิชัย, 2544) อย่างไรก็ตาม การออกกำลังกายมากกว่า 5 ครั้ง/สัปดาห์ ไม่ได้ทำให้เกิดประโยชน์มากเท่า (Stockslager, 2003) และในการออกกำลังกายเพื่อความยืดหยุ่นใช้เวลาเพียง 10-20 นาที ความถี่ 3 ครั้ง/สัปดาห์ ก็เพียงพอ (สุทธิชัย, 2544) สำหรับช่วงเวลาในการออกกำลังกาย ไม่ควรออกกำลังกายในขณะอาหารครื้นจัด หรืออบอ้าว (วิภาวดี, 2533) และควรจะออกกำลังกายภายในหลังรับประทานอาหารประมาณ 2 ชั่วโมง (บรรจุ, 2541; วินัย, 2545) เนื่องจากอาหารได้ผ่านการย่อยแล้ว ซึ่งจะได้ใช้เป็นกำลังในการออกกำลังกาย (บรรจุ, 2541) และควรจัดเวลาที่เหมาะสมกับภาระที่บุคคลที่เข้าร่วมในการออกกำลังกาย (Stockslager, 2003)

2. การเฝ้าระวัง และการจัดการความเสี่ยงในชั้นตอนต่อไปนี้

2.1 ก่อนออกกำลังกาย ประกอบด้วยชั้นตอนการเตรียม และการปรับสภาพร่างกายดังนี้

2.1.1 ชั้นตอนการเตรียม หากเป็นบุคคลที่มีความผิดปกติของหัวใจ แต่ไม่ได้รับการตรวจวินิจฉัย และได้มีการเข้าร่วมในการทำกิจกรรมการออกกำลังกายที่ต้องใช้กำลังมาก จะทำให้เกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ทำให้เกิดความเจ็บปวดกล้ามเนื้อ และข้อได้ ดังนั้นบุคคลที่มีอายุ 50 ปีขึ้นไป หรือเป็นโรคเรื้อรัง ควรมีการประเมินทางการแพทย์ก่อน (Pender et al., 2002) ซึ่งรวมถึงมีการทดสอบเกี่ยวกับการทำหน้าที่ของตับ ไต คลื่นหัวใจ และหากเป็นไปได้ควรจะมีการทดสอบความเครียดในการออกกำลังกาย (exercise stress test) ซึ่งสามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับความสามารถในการใช้ออกซิเจนแบบแอโรบิกสูงสุด เป็นการบ่งบอกถึงความสามารถในการออกกำลังกายของแต่ละบุคคล (Stockslager, 2003)

2.1.2 การปรับสภาพร่างกาย เป็นชั้นตอนที่จะต้องมีการปฏิบัติอย่างเหมาะสมทั้งในช่วงก่อน และหลังการออกกำลังกาย โดยการปรับสภาพร่างกายก่อน จะช่วยเพิ่มการไหลเวียนโลหิตไปที่หัวใจ และกล้ามเนื้อ ช่วยให้เนื้อเยื่อได้รับออกซิเจน ซึ่งในช่วงนี้อุณหภูมิร่างกาย และอัตราการเต้นของหัวใจค่อยๆเพิ่มขึ้น ช่วยในการลดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ และช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ และข้อ ก่อนออกกำลังกาย ตัวอย่างเช่น การเดินเร็ว การหมุนแขน และขา (Pender et al., 2002) เพื่อเตรียมความพร้อมของอวัยวะต่างๆ (ถนนชาญ, 2541) ใช้เวลา

ประมาณ 7-10 นาที สำหรับการปรับสภาพร่างกายหลังออกกำลังกาย จะช่วยในการป้องกันการหักกลุ่มของเลือดในกล้ามเนื้อ ที่จะส่งผลให้เกิดอาการวิงเวียนศีรษะได้ และช่วยกำจัดกรดแล็กติกภายในกล้ามเนื้อ ตัวอย่างเช่น การเดินข้ามๆ การกระทุบขาเบາๆ กาหิว หรือซึ้งกรายาน โดยใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที เมื่อสิ้นสุดการปรับสภาพร่างกาย อัตราการเต้นของหัวใจควรต่ำกว่า 100 ครั้ง/นาที (Pender et al., 2002) ซึ่งเป็นเกณฑ์การที่ช่วยให้อัตราการเต้นของหัวใจค่อยๆ ลดลงสู่สภาพเดิม คือ ลดลงสู่อัตราการเต้นของหัวใจในขณะพัก (Stockslager, 2003)

2.2 ระหว่างออกกำลังกาย สำหรับอาการต่างๆ ที่บ่งชี้ถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจาก การออกกำลังกาย ซึ่งควรจะหยุดการออกกำลังกาย และไปพบแพทย์ทันที ได้แก่ อาการเจ็บหน้าอก ใจสั่นผิดปกติ นายใจรั้ด วิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ช็อนเพลีย ปวดกล้ามเนื้อ หรือปวดข้อมาก (สุทธิชัย, 2544) เนื่องจาก ตัวเย็น พูดไม่ชัด แนน ชาอ่อนแรง หรือหัวใจเต้นแรง และอาการไม่ดีเรื้อรัง หลังจากหยุดพักไปแล้วประมาณ 10 วินาที (วิภาวดี, 2533)

2.3 หลังออกกำลังกาย ในช่วงหลังเสร็จสิ้นจากการออกกำลังกาย ไม่ควรนอน หรืออาบน้ำ หรือเข้าห้องปรับอากาศ หรือตื่มน้ำเย็นในทันที จะต้องนั่งพักในอุณหภูมิของบริเวณที่ออกกำลังกายก่อนเพื่อปรับอุณหภูมิ ปรับอัตราการหายใจ และความตึงเครียดของร่างกายให้เข้าสู่ภาวะปกติ หลังจากนั้นจึงจะทำกิจกรรมอื่นตามที่ต้องการ (เงยม และกุลยา, 2528)

การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อที่จะส่งเสริมสุขภาพ หรือจัดการกับปัญหาที่มีแนวโน้มเกิดขึ้นได้มากในกลุ่มผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นกลุ่มประชากรที่มีสัดส่วน และจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว (ปราโมทย์ และปัทมา, 2547) อันได้แก่ ปัญหาการนอนหลับ นอกจากจะต้องยืดหลัง ปฏิบัติในการออกกำลังกายแล้ว ควรมีการจัดในช่วงเวลาที่พบว่าสามารถทำให้นอนหลับได้ดี โดยหากเป็นการออกกำลังกายที่มีความเข้มข้น度过 ก็ต้องไม่จัดในช่วงใกล้กับเวลาอน (Potter & Perry, 2003) หากเป็นการออกกำลังกายที่มีความเข้มข้น度过 ปานกลาง ควรจัดในช่วงเวลาบ่าย หรือเย็น ซึ่งจะช่วยให้นหลับได้ลึกขึ้น (วรัญ, 2536) สมควรล้างกับการศึกษาในกลุ่มผู้หญิงวัย 50-75 ปี ที่ได้สรุปว่าผลกระทบของการออกกำลังกายที่มีความเข้มข้น度过ปานกลางต่อความยากง่ายในการนอนหลับ อาจขึ้นอยู่กับช่วงเวลา และจำนวนครั้ง หรือความถี่ในการออกกำลังกาย (Tworoger et al., 2003)

สำหรับด้านความปลอดภัย ต้องระมัดระวังในผู้ที่มีข้อห้ามในการออกกำลังกาย ซึ่งได้แก่ ผู้ที่เป็นโรคระบบหัวใจ และหลอดเลือดรุนแรง โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังระยะรุนแรง โรคลมชัก หรือโรคเบาหวานที่ควบคุมไม่ได้ หรือมีปัญหาของข้อ และกล้ามเนื้ออย่างมาก เช่น โรคข้ออักเสบ รุนแรง และเคลื่อนไหวลำบาก เป็นต้น โดยเฉพาะในการออกกำลังกายที่ไม่ได้มีการวางแผน หรือไม่ได้ให้คำแนะนำไว้ล่วงหน้า (สุทธิชัย, 2544) จากการทบทวนเอกสาร ยังพบว่าควรพิจารณาเกี่ยวกับค่าใช้จ่าย ซึ่งได้แก่ การใช้อุปกรณ์ในการออกกำลังกาย และควรพิจารณาสถานที่ในการ

ออกกำลังกาย เพื่อให้เกิดความสะดวกสบายของผู้เข้าร่วม (Stockslager, 2003) ซึ่งหากเป็นสถานที่กลางแจ้งไม่ควรจัดในขณะที่อากาศร้อนจัดจนเกินไป สำหรับการจัดในเคหะสถาน จะต้องเลือกสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก (บรรลุ, 2541) นอกจากนี้ควรให้ความสนใจในองค์ประกอบที่มีความสำคัญของการออกกำลังกาย ได้แก่ การหายใจ เนื่องจากขณะที่มีการออกกำลังกาย บุคคลที่กำลังดังกล่าวจะมักลืมสนใจองค์ประกอบดังกล่าว สำหรับเทคนิคในการหายใจที่ถูกต้อง คือ หายใจออกระหว่างมีการออกแรง และหายใจเข้าเมื่อกล้ามเนื้อผ่อนคลาย ซึ่งจะช่วยลดความตึงเครียด (Long, 2003) และวิธีการออกกำลังกายที่ใช้หลักการหายใจดังกล่าว คือ วิธีการรำมวยจีนไทย หรือไทเก๊ก ที่เป็นลักษณะของการเคลื่อนไหวแบบนิ่มนวล มีการผ่อนคลายทั้งร่างกาย และจิตใจ ให้วิธีการย่อตัวลง การยืดตัวขึ้น และขยายปลายเท้า แทนการวิ่งเหยาะ และกระโดด ซึ่งนอกจากทำให้ได้รับความสนุกสนาน แล้ว รวมถึงได้ผ่อนคลายแล้ว ยังเป็นวิธีที่ปลอดภัย (อนอมวัณ, 2541) สามารถปฏิบัติได้ทั้งในเคหะสถาน และกลางแจ้ง โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ (Chen & Snyder, 1999)

หลักการ และประโยชน์ของรำมวยจีนไทย

การรำมวยจีนไทย เป็นการออกกำลังกายแบบแอโรบิก (เกอตศักดิ์, 2545) ประเภทฝึกความยืดหยุ่น (สุทธิชัย, 2544) และมีความเข้มข้น adaptations ของการออกกำลังกายด้วยวิธีการดังกล่าวจะมีการเคลื่อนไหวตามความนุ่มนวล (Li, Chaumeton, et al., 2002)

“ไท” (tai) มีความหมายว่า ใหญ่ ส่วน “ชี” (chi) มีความหมายว่า พลังพื้นฐาน รวม 2 คำ มีความหมายว่า พื้นฐานที่ยิ่งใหญ่ที่สุด ซึ่งเป็นความสัมพันธ์ของความสมดุล พลัง และภาวะรู้แจ้ง หรือมีการเรียนรู้ (Seaward, 2002) ไทย เป็นส่วนหนึ่งของการรักษาโรคแผนจีน มีกำเนิดมาจากการประการต่อสู้ป้องกันตัว (Li, Chaumeton, et al., 2002) เนื่องจากร่างกายของแต่ละคนมีเส้นทางของพลัง หรือเมอริดีyan (meridians) และบุคคลสามารถเรียนรู้ที่จะปฏิบัติเพื่อเพิ่มการไหลเวียนของพลัง (Keegan, 2001) เป็นวิธีที่ทำให้ได้มาซึ่งความกลมกลืน (Eliopoulos, 2001) เพื่อกันว่าจะทำให้เกิดความสมดุลของพลังชีวิต จึงส่งผลให้เกิดความรู้สึกผาสุก มีชีวิตชีวา (Keegan, 2001) ดังนั้นความสำคัญของไทย คือ พลัง ที่เกิดจากการเคลื่อนไหวอย่างเป็นอิสระของร่างกาย เป็นวิธีการที่ทำให้ได้มาซึ่งสุขภาพที่ดี และมีความรู้สึกผาสุก โดยผ่านการเคลื่อนไหวในจังหวะร้าๆ ประกอบกับการสำรวมจิต และประสานไปกับการหายใจ (Kuhn, 1999; Li, Chaumeton, et al., 2002) และจิตนาการ (Keegan, 2001) เพื่อสนับสนุนให้เกิดความสมดุลของร่างกาย ความคิด จิตใจ และจิตวิญญาณ ตามหลักทฤษฎียิน และหมาย ซึ่งเป็นการกล่าวถึงสองสิ่งที่ตรงข้ามกัน และได้มีการผสมผสานกันอย่างกลมกลืน จนทำให้เกิดความสมบูรณ์ของพลังในทุกสิ่งที่อยู่ในโลกนี้ (Li, Chaumeton, et al., 2002) เช่น baugh กับ lab ถูกนำมากับตุรุร้อน (Keegan, 2001) ความมีด

กับความสว่าง ผู้ชายกับผู้หญิง เป็นต้น ตามหลักการแพทย์แผนจีนเรื่อว่า ร่างกาย ความคิด อารมณ์ และจิตวิญญาณของสิ่งมีชีวิตมีความเรื่อมโยงกัน หากด้านหนึ่งด้านใดเสียสมดุล จะทำให้ ด้านอื่นเสียสมดุลไปด้วย (คาร์นี, 2542) ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดปัญหาสุขภาพ (Kuhn, 1999) ปัจจุบัน ในประเทศไทยได้มีการออกกำลังกายด้วยการรำมวยจีนไท่กันจนเป็นกิจวัตรประจำวัน โดยเฉพาะ ในกลุ่มผู้สูงอายุ และในประเทศไทย ได้สนใจฝึกรำมวยจีนไท่กันอย่างแพร่หลาย ทำให้พบว่าการ ออกกำลังกายด้วยการรำมวยจีนไท่ มีหลักฐานแบบ ซึ่งมีความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย แต่ได้ ประกอบไปด้วยองค์ประกอบหลักอย่างเดียวกัน ตัวอย่างเช่น ในประเทศไทยหรือเมริกา ซึ่งได้มีการ ฝึกในรูปแบบของไท่ ชวน (Tai Chi Chaun) และไท่ ชี (Tai Chi Chih)

การรำมวยจีนไท่ ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลัก ซึ่งได้แก่ การผ่อนคลายใจลึกๆ การเคลื่อนไหว และการทำสมาธิ (Li, Chaumeton, et al., 2002) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การผ่อนคลายใจลึกๆ โดยไม่ต้องออกแรง ซึ่งเป็นลักษณะของการหายใจที่ประสาน ไปกับความรู้สึกของการเคลื่อนไหว (Seaward, 2002) หายใจตามการเคลื่อนไหวของเมือ โดย เมือเคลื่อนเมือรื้น หรือขยายออกจะมีการหายใจเข้า และเมือลดเมือลง หรือนดเข้าจะมีการหายใจออก เป็นไปในลักษณะหายใจเข้าท้องพอง หายใจออกท้องยุบ ซึ่งทำให้กล้ามเนื้อกระเบื้องลมขยายตื้นลง (เทอดศักดิ์, 2545) โดยไม่มีการขยายตื้นท้องอก หรือขยายเพียงเล็กน้อย ซึ่งต้องฝึกให้เป็นธรรมชาติ (Seaward, 2002) เป็นวิธีการที่ทำให้ได้พลังจากธรรมชาติเป็นจำนวนมาก และเป็นการนวดตัวรับประทาน ในช่องท้องให้ทำงานปกติ ช่วยกระตุ้นระบบประสาททางภายนอก กระตุ้นระบบประสาทพาราซิมพาเทหิค จึงทำ ให้ร่างกายผ่อนคลาย (เทอดศักดิ์, 2545) และทำให้กล้ามเนื้อของปอดยืดหยุ่นตื้น ช่วยทำให้การ แลกเปลี่ยนของอากาศภายในปอดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการเพิ่มสมรรถภาพของปอด (Li, Chaumeton, et al., 2002) มีประโยชน์กับผู้ที่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ (Kuhn, 1999; Li, Chaumeton, et al., 2002) เช่น โรคหอบหืด โรคหลอดลมอักเสบ และถุงลมโป่งพอง เป็นต้น (Li, Chaumeton, et al., 2002) สอดคล้องกับการศึกษาของดาวาระณ (2545) ซึ่งพบว่าการ รำมวยจีนไท่ สามารถพัฒนาสมรรถภาพปอดในผู้สูงอายุได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้การ หายใจตามหลักการดังกล่าวยังทำให้มีการไหลเวียนโลหิตไปสู่สมองได้ดี ผลให้เกิดความตื่นตัว ทำให้ร่างกายได้รับออกซิเจน และสารอาหาร (Li, Chaumeton, et al., 2002) ทำให้มีการเคลื่อนไหว ของกลุ่มร่อนๆร่างกาย เป็นการออกกำลังกายที่มีสมรรถภาพสูง สามารถใช้เป็นกิจกรรมเริ่มต้นของ การทำสมาธิ การสร้างมนต์ และกิจกรรมทางกายอื่นๆ ที่รุนแรง หรือการทำกิจกรรมทางจิต (Kuhn, 1999)

2. การเคลื่อนไหว โดยให้ร่างกายทุกส่วนเป็นอิสระ ให้หายใจจากกับพื้น รักษาไว้ซึ่ง รูตศูนย์กลางของน้ำหนัก และคงไว้ซึ่งความเร็วที่สม่ำเสมอ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1 ร่างกายทุกส่วนเป็นอิสระ ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องออกแรงเบ่ง (Kuhn, 1999; Seaward, 2002) ซึ่งจะต้องเริ่มด้วยการทำจิตใจให้สบาย และเมื่อร่างกาย และจิตใจผ่อนคลาย การเคลื่อนของพลังก็จะเป็นอิสระมากขึ้น ดังนั้นในการรำมวยจีนไทย จะมีการใช้ความตึงเครียด ของร่างกายเพียงเล็กน้อย เพื่อที่จะทำให้การเคลื่อนไหวของร่างกายเป็นไปอย่างสมบูรณ์เท่านั้น (Seaward, 2002) ซึ่งได้แก่ความตึงเครียดของกล้ามเนื้อที่ใช้ในการยืน (เหอตศักดิ์, 2545)

2.2 ท่ายืนตั้งขา กับพื้น โดยการยืนอยู่ในท่าตั้งขาเพื่อให้เกิดความสมดุลของแต่ละท่าในขณะที่จะเคลื่อนไหวเพื่อเปลี่ยนเป็นท่าต่อไป (Seaward, 2002) เป็นการเคลื่อนไหวในลักษณะเหมือนศีรษะถูก拽住 ไว้กับห้องฟ้าด้วยเส้นด้ายที่มองไม่เห็น (เหอตศักดิ์, 2545) หรือ เมื่อมองทุนกระบอกที่แขวนเขือกไว้ในตำแหน่งบนสุดของศีรษะ (Seaward, 2002) นอกจากนี้ใน การยืนผู้ฝึกจะต้องยืนในลักษณะหลังตรง และมีการย่อเข่า การยกเข่า การยกแขนขึ้น และลง (เหอตศักดิ์, 2545; Kuhn, 1999) ซึ่งเป็นวิธีการที่ส่งผลให้พัฒนาในร่างกายเกิดความสมดุล ช่วย ทำให้การเคลื่อนไหวของข้อต่างๆ เป็นไปได้ และทำให้ร่างกายมีการหลังสารباءตา-เอนดอร์ฟิน (Kuhn, 1999) ซึ่งได้มีการศึกษาพบว่าการเข้าร่วมออกกำลังกายด้วยการรำมวยจีนไทย ทำให้ระดับ ของสารباءตา-เอนดอร์ฟินเพิ่มขึ้น (Ryu, 1996)

สารباءตา-เอนดอร์ฟินเป็นสารที่ช่วยให้ระบบภูมิคุ้มกันมีประสิทธิภาพขึ้น ช่วยระงับ อาการปวด และทำให้รู้สึกมีความสุข (สมภพ, 2545) สอดคล้องกับการศึกษาของรอส และคณะ (Ross et al., 1999) ที่พบว่าการรำมวยจีนไทย ทำให้การรับรู้ความปวดลดลง และสอดคล้องกับ การศึกษาของแท็กการ์ท (Taggart, 2001) ที่มีการรายงานจากกลุ่มตัวอย่างว่า หลังจากเข้าร่วม ออกกำลังกายด้วยการรำมวยจีนไทย 2 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที เป็นเวลา 12 สัปดาห์ ทำให้ ความรู้สึกโดยทั่วไปดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการสรุปของคุณ (Kuhn, 1999) ที่สรุปว่าการรำมวยจีนไทย ทำให้รู้สึกผาสุกได้ และสอดคล้องกับคีแกน (Keegan, 2001) ที่สรุปว่าการรำมวยจีนไทยเป็นวิธีการที่ เนื้อกันว่าทำให้เกิดความสมดุลของพลังชีวิต จึงส่งผลให้รู้สึกมีชีวิตชีวา เกิดความผาสุกได้ และใน การเคลื่อนไหวที่มีการเปลี่ยนไปทางด้านข้าง และขวา ช่วยให้มีการหนัด และขยายของกล้ามเนื้อขา จึงทำให้การไหลเวียนเลือดดีขึ้น (Kuhn, 1999) เป็นวิธีการที่ทำให้เกิดทั้งความความยืดหยุ่น เกิด ความตึงตัวของกล้ามเนื้อ และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการไหลเวียนเลือด ช่วยป้องกันโรคผดning หลอดเลือดแดงแข็ง (Seward, 2002) จากการศึกษาผลของการเข้าร่วมออกกำลังกายด้วยวิธีการ รำมวยจีนไทย ทราบ ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งของการฝึกให้ต่อการทำหน้าที่ของการไหลเวียนเลือดใน กลุ่มผู้สูงอายุที่มีสุขภาพดี พบร่วกกลุ่มที่เข้าร่วมออกกำลังกายมีร้อยละของการเพาผลาญ การ ไหลเวียนเลือดบริเวณผิวนัง ความสามารถในการถ่ายทอดพลังงาน และอุณหภูมิของผิวนังสูงกว่า กลุ่มเปรียบเทียบ (Wang, Lan & Wong, 2001)

2.3 รักษาไว้ซึ่งจุดศูนย์กลางของน้ำหนักที่ระดับต่ำ ซึ่งอยู่ในบริเวณห้องน้อย โดยเพ่งความรู้สึกไว้ที่ตำแหน่งดังกล่าว ส่วนตำแหน่งที่ต่ำกว่าเป็นฐานในการเคลื่อนไหว และมีการเชื่อมต่อ เมื่อจะต้องมีการเปลี่ยนน้ำหนักจากขาหนึ่งไปยังอีกขาหนึ่ง (Seaward, 2002) ซึ่งจะช่วยในการปรับร่างกายกับแรงศูนย์ต่างโลก ช่วยให้กระดูกสันหลังตรง บรรเทาความปวด มีประโยชน์ในผู้ที่มีปัญหาปวดหลัง (Kuhn, 1999) เป็นวิธีการที่ช่วยให้กระดูกสันหลังแข็งแรง (Seward, 2002)

2.4 คงไว้ซึ่งความเร็วที่สม่ำเสมอ มีการเคลื่อนไหวร่างกายข้ามสม่ำเสมอ นุ่มนวล กระชับกระเจง แข็งแรง สมดุล และประสานกัน (Li, Chaumeton, et al., 2002) การเคลื่อนไหวที่ดีของน้ำหนักของการร้ามวยจีนไทย เป็นผลมาจากการดำเนินที่ต่อเนื่องกันของการเคลื่อนไหว คล้ายกับการไอลอย่างนุ่มนวลของน้ำ ซึ่งจะต้องทำความรู้สึกเกี่ยวกับพื้นที่ว่างรอบๆ มือว่า เบรียบเสมือนการว่ายน้ำอยู่ในอากาศ มีการเคลื่อนไหวมือ และแขนสอดคล้องไปกับการเคลื่อนไหวร่างกาย ควรเคลื่อนไหวอย่างราบเรียบ ไม่มีการกระดูก (Seaward, 2002) เป็นลักษณะการเคลื่อนไหวที่ปลดปล่อยกระแทก (ถนนชัยณ์, 2541) และหากมีแรงกระแทกบังกับเป็นแรงกระแทกในขนาดต่ำ จึงช่วยลดการสูญเสียมวลกระดูก (Li, Chaumeton, et al., 2002) ช่วยในการป้องกันโรคกระดูกพรุนได้ สอดคล้องกับการศึกษาของคิน และคณะ (Qin et al., 2002) ซึ่งเป็นการศึกษาในผู้หญิงวัยหมดประจำเดือน ที่พบว่าการออกกำลังกายด้วยการร้ามวยจีนไทย ชวน เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3½ ครั้ง/สัปดาห์ มาเป็นเวลานานกว่า 4 ปี ช่วยลดการสูญเสียมวลกระดูกได้ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ได้เข้าร่วมออกกำลังกาย นอกจากนี้การฝึกยังมีประโยชน์ในผู้ที่เป็นโรคข้ออักเสบ หรือผู้ที่มีปัญหาปวดเรื้อรัง (Kuhn, 1999; Li, Chaumeton, et al., 2002) สอดคล้องกับการศึกษาเรื่องผลของการออกกำลังกายด้วยการร้ามวยจีนไทยในผู้สูงอายุที่เป็นโรคข้ออักเสบเรื้อรัง ซึ่งผลจากการศึกษาแสดงให้เห็นว่า กลุ่มที่เข้าร่วมออกกำลังกาย คะแนนความปวดลดลงมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ (Adler et al., 2000)

การออกกำลังกายด้วยการร้ามวยจีนไทย เป็นวิธีการที่ช่วยสร้างความแข็งแรงให้กับร่างกายโดยผ่านความนุ่มนวล และช่วยให้การเคลื่อนไหวของร่างกายประสานกันอย่างคล่องแคล่ว กระชับกระเจง (Li, Chaumeton, et al., 2002) สอดคล้องกับการศึกษาของสมพร และคณะ (2546) ที่พบว่าผู้สูงอายุในกลุ่มที่ออกกำลังกายด้วยการร้ามวยจีนไทย ใช้เวลาในการเคลื่อนไหวร่างกายน้อยกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ และสอดคล้องกับการศึกษาของแท็กการ์ท (Taggart, 2002) ที่พบว่า การร้ามวยจีนไทย จำนวน 2 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที เป็นเวลา 12 สัปดาห์ มีความสัมพันธ์กับการเคลื่อนไหว และการทรงตัวที่ดีขึ้น รวมถึงสัมพันธ์กับการลดลงของการหลักในผู้สูงอายุ หญิง และสอดคล้องกับการศึกษาของวอลฟ์ และคณะ (Wolf et al., 2001) ซึ่งศึกษาในผู้สูงอายุที่อ่อนแอ ที่พบว่าการเข้าร่วมออกกำลังกายด้วยการร้ามวยจีนไทย สามารถลดความดีของภาระกล้าม

ในกลุ่มผู้สูงอายุที่อ่อนแอได้ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่เข้าร่วมโปรแกรมการสอนเกี่ยวกับสุขภาพ อาจเป็นเพรากการรำมวัยจีนไทย ทำให้การเคลื่อนไหวของร่างกายประสาดีขึ้น (Kuhn, 1999; Li, Chaumeton, et al., 2002) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาการออกกำลังกายด้วยไทย ชวน และความมั่นคงของท่าทาง ที่พบว่ากลุ่มที่เข้าร่วมออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 2-35 ปี มีความมั่นคง ของท่าทางดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ และได้สรุปว่าการออกกำลังกายที่เน้นการประสานกันของ ร่างกาย อาจช่วยลดความเสี่ยงในการหลบล้ม โดยสามารถดำเนินไว้ซึ่งความสามารถในการควบคุม ท่าทางได้ (Wong, Lin, Chou, Tang & Wong, 2001) และสอดคล้องกับการศึกษาของ xen และ คณะ (Hain et al., 2000) ที่พบว่าการรำมวัยจีนไทย เป็นเวลา 8 สัปดาห์ ทำให้การทรงตัวดีขึ้น และการศึกษาเรื่องผลของการรำมวัยจีนไทยต่อการทำน้ำที่ของร่างกายในผู้สูงอายุ พบว่าการ รำมวัยจีนไทยทำให้การทำน้ำที่ของร่างกายดีขึ้น (Li, Fisher et al., 2002)

3. การทำสมารธ โดยการประสานจิตใจ และร่างกายให้เป็นหนึ่งเดียวกัน ทำให้จิตใจ เคลื่อนไหวไปพร้อมกับร่างกาย (Seaward, 2002) ทำจิตใจให้มีอยู่บนฝ่ามือ (เหอเดศกัติ, 2545) เป็นวิธีการที่ช่วยให้จิตใจว่างเปล่าในขณะปฏิบัติ ทำให้เกิดความสมดุลของจิตใจ (Kuhn, 1999) ช่วยลดความวิตกกังวล ลดความซึมเศร้า ทำให้อัตราการเต้นของหัวใจ และความดันโลหิตลดลง นี่ ประยุกต์ในผู้ที่เป็นโรคหัวใจ และความดันโลหิตสูง (Kuhn, 1999; Li, Chaumeton, et al., 2002) สอดคล้องกับการศึกษาของ Ross และคณะ (Ross, et al. 1999) ที่พบว่าการรำมวัยจีนไทย ทำให้ ความวิตกกังวลลดลง นอกจากนี้ ไล, ชูมีทัน และคณะ (Li, Chaumeton, et al., 2002) ยังสรุปว่า การรำมวัยจีนไทย ทำให้หลบได้ดีขึ้น สอดคล้องกับการศึกษาของถินหัวเตย (Thinhuatoey, 2003) ซึ่งได้ศึกษาในกลุ่มของผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชราที่พบว่าระยะเวลาที่นอนหลับภายหลังการ เข้าร่วมออกกำลังกายด้วยการรำมวัยจีนไทย 4 สัปดาห์ และ 6 สัปดาห์ สั้นลง ซึ่งหมายถึง หลับได้ ง่ายขึ้น และคุณภาพการนอนหลับในระหว่างที่มีการเข้าร่วมออกกำลังกายทั้ง 6 สัปดาห์ สูงขึ้น เมื่อ เปรียบเทียบกับกลุ่มเข้าร่วมออกกำลังกาย สอดคล้องกับการศึกษาของ ไล และคณะ (Li et al., 2004) ซึ่งศึกษาในผู้สูงอายุของชุมชนทั่วไป ที่พบว่าการรำมวัยจีนไทย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 60 นาที เป็นเวลา 24 สัปดาห์ ทำให้คุณภาพการนอนหลับดีขึ้น นอกเหนือนี้ยังได้มีการสรุปเกี่ยวกับ ประโยชน์ของการรำมวัยจีนไทยว่า ทำให้ได้มีการเข้าสังคม หรือได้มีเพื่อนมากขึ้น (Kuhn, 1999) อันส่งผลให้มีการออกกำลังกายด้วยการรำมวัยจีนไทยอย่างต่อเนื่อง (Chen et al., 2001b)

การรำมวัยจีนไทยปลดภัยสำหรับทุกคน ซึ่งสามารถตัดแปลงให้เหมาะสม และนำไป ปฏิบัติได้ แม้มีปัญหาสุขภาพ หรือมีความจำกัดในการเคลื่อนไหว เนื่องจากเป็นการเคลื่อนไหวที่มี ความมุ่งมั่นward (Kuhn, 1999) อย่างไรก็ตามในผู้ที่มีปัญหาอื่นๆ เช่น ใจดื้อ บริการกับแพทย์เกี่ยวกับ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และในระยะแรกของการรำมวัยจีนไทย อาจรู้สึกปวดบริเวณกล้ามเนื้อได้

ซึ่งต้องอาศัยเวลาจึงจะดีขึ้น แต่หากป่วยรุนแรงขึ้น หรือมีอาการปวดศีรษะ วิงเตียนศีรษะ หายใจลำบาก จะต้องหยุด และปรึกษาแพทย์ (Li, Chaumeton, et al., 2002) สำหรับก่อนเริ่มการออกกำลังกายด้วยการร้ามวยจีนไทย ควรมีการอบอุ่นร่างกาย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการยืดขยายของกล้ามเนื้อ นอกจากนี้จะต้องเลือกสวมรองเท้าที่เหมาะสม และระมัดระวังในท่าที่ยืนชาเดียว เพราะอาจทำให้เกิดการหักล้มได้ สำหรับระยะเวลาในการร้ามวยจีนไทย จะต้องใช้เวลาประมาณ 20 นาที/วัน หรือมากกว่า หากต้องการ (Kuhn, 1999) และเพื่อที่จะให้เกิดประโยชน์จะต้องปฏิบัติต่อเนื่องกันประมาณ 1 เดือน (Keegan, 2001)

สถานสูงเคาระน์คนชรา

สถานสูงเคาระน์คนชราในประเทศไทยจัดตั้งครั้งแรกในปี พ.ศ. 2496 เป็นฉบับมีจำนวน 20 แห่ง (กรมประชาสงเคราะห์, ม.ป.ป. อังศาน วรรณภา, ผ่องพรวณ, อัมพร, สุรุมาล และพรวณาม, 2545) อยู่ในสังกัดกรมพัฒนาสังคม และสวัสดิการ กระทรวงการพัฒนาสังคม และความมั่นคงของมนุษย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อรับผู้สูงอายุที่ยากไร้ ลูกทอดทิ้ง ไม่มีที่อยู่อาศัย หรือผู้ที่ไม่สามารถอยู่กับครอบครัวได้อよ่งมีความสุข (ศูนย์ช่วยกระทรวงการพัฒนาสังคม และความมั่นคงของมนุษย์, 2548) ซึ่งตามระเบียบกรมพัฒนาสังคม และสวัสดิการฯ ด้วย การให้บริการผู้สูงอายุ พ.ศ. 2546 ระบุว่า การสูงเคาระน์มี 3 ประเภท คือ 1) ประเภทสามัญ ได้แก่ การให้บริการดูแลผู้รับบริการ โดยไม่ต้องเสียค่าบริการ 2) ประเภทเสียค่าบริการ และ 3) ประเภทปลูกบ้านอยู่เอง

การบริหารจัดการ

สถานสูงเคาระน์คนชรามีผู้ปักครองสถานสูงเคาระน์เป็นผู้บริหารสูงสุด (วรรณภา และคณะ, 2545) มีห้องพยาบาล ซึ่งมีพยาบาลประมาณ 1-2 คน และมีพี่เลี้ยงประจำตึกผู้สูงอายุ แต่ละสถานสูงเคาระน์มีผู้สูงอายุตั้งแต่ 100-350 ราย ผู้สูงอายุที่เข้ารับบริการส่วนใหญ่มีปัญหาดูดอากาศ เช่น ปัญหาโรคความดันโลหิตสูง โรคอัมพาต โรคหัวใจ โรคเบาหวาน และโรคมะเร็ง เป็นต้น สำหรับปัญหาดูดอากาศที่กล่าวมา นับว่าเป็นปัญหานักมากสำหรับสถานสูงเคาระน์ ซึ่งมีเฉพาะพยาบาล แต่ไม่มีแพทย์ประจำ โดยเมื่อเกิดความเจ็บป่วยจะต้องนำส่งโรงพยาบาล นอกจากนี้ยังพบว่าผู้สูงอายุมีภาวะสมองเสื่อมเพิ่มขึ้น ซึ่งมีพัฒนาแบบหลาลีน่า นั่งงานอนุฯ ไม่อาจรับ และแบบก้าวเดิน อาลัวด ละออโดยวิาย มีการต่อตัวตอบกัน ซึ่งทำให้เกิดความวุ่นวาย สงสัยและกวนผู้อื่น ทำให้ผู้อื่นนอนหลับไม่ได้ (ละเอียด, 2544) ซึ่งในการศึกษาดูงานของผู้วิจัย ณ สถานสูงเคาระน์คนชราบ้านนครปฐม จังหวัดนครปฐม และสถานสูงเคาระน์คนชราวาราษณะเวทฯ จังหวัด

พระนครศรีอยุธยา พบว่าได้มีการบริหารจัดการโดยการแยกผู้ที่มาล่วงฯ เนื่องจากความต้องการของบุคคลที่ต้องการเข้ามาร่วมงาน หรือเรียนดู แต่ไม่ได้ให้ไว้ในเดือนสิงหาคม หรือเรียนคนหลัง และมีการกำหนดเวลาในการเข้าสอน คือ เดือน 20.30 นาฬิกา นอกจากนี้ยังมีระเบียบอื่นๆ ในการเข้าพักในสถานสงเคราะห์คนชาดา ดังต่อไปนี้

ผู้รับบริการจะต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติตามคำสั่ง และระเบียบที่กำหนดขึ้นในสถานสงเคราะห์
2. แต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย
3. รักษาความสามัคคีในหมู่คณะ ไม่ทะเลาะวิวาท หรือซักชวน ขุ่น สงเสริมให้ผู้ใดกระทำผิด หรือฝ่าฝืนต่อระเบียบของสถานสงเคราะห์
4. ปฏิบัติตามอยู่ในศีลธรรมอันดีงาม
5. ช่วยดูแลรักษาถนนหมาดพิเศษในทางราชการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และใช้ได้ประหนายด

6. ดูแลรักษาความสะอาดดูแล ถนน และสถานที่ให้เรียบร้อย

7. ผู้รับบริการต้องเข้าร่วมกิจกรรม และปฏิบัติภารกิจประจำวันตามที่สถานสงเคราะห์กำหนด

ผู้รับบริการจะประพฤติปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ไม่ได้

1. มีพฤติกรรมฉันท์รู้สึก หรือมีความสัมพันธ์ทางเพศระหว่างผู้รับบริการ
2. ทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น
3. นำบุคคลภายนอกเข้ามานอนค้างในสถานสงเคราะห์ และห้ามผู้รับบริการไปนอนค้างแรมที่อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ปกครอง หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
4. กระทำการใดๆ ซึ่งก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น
5. มีสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้ในครอบครอง 1) เอโรอีน ฝัน กัญชา ทินเนอร์ ยาอันตราย หรือ สิ่งเสพย์ติดต่อ 2) ศูรา หรือเครื่องดองของแม 3) อุปกรณ์การพนัน 4) อาวุธ หรือของมีคมทุกชนิด 5) วัตถุระเบิด หรือเชื้อเพลิง และ 6) สิ่งของอื่น ซึ่งผู้ปกครองกำหนด และประกาศเพิ่มเติม

6. เล่นการพนันทุกชนิด

7. ลักทรัพย์ของผู้อื่น

8. ทูบบุหรี่ หรือจุดถูกเพียงบุหรี่ในเรือนนอน

9. เสพสุรา หรือของมีคมทุกชนิดในบริเวณสถานสงเคราะห์

10. นำสัตว์ทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงในบริเวณสถานสงเคราะห์

11. นำอาหารไปรับประทานนอกห้องอาหาร ยกเว้นผู้ป่วยที่ได้รับอนุญาตแล้ว

12. ประกอบอาหารในเรือนนอน

13. นำทรัพย์สินของทางราชการมาใช้ประโยชน์ส่วนตัว
14. ทำลายทรัพย์สินของทางราชการ
15. กระทำการใดๆ อันเป็นการรบกวนความสงบสุขต่อราชภร��ที่อาศัยอยู่ในบริเวณ

ใกล้เคียง

การบริการ

การบริการที่สถานสงเคราะห์คนชราจัดให้กับผู้สูงอายุประกอบด้วยการบริการ 3 ด้าน (ศูนย์ช่วยเหลือครอบครัวและเด็ก แห่งประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2548) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. บริการด้านปัจจัยสี
2. บริการด้านการแพทย์
3. บริการด้านสังคม และสวัสดิการ

จากการศูนย์ ณ สถานสงเคราะห์คนชราบ้านนครปฐม และสถานสงเคราะห์คนชรา วราชนะเวศ์ฯ พนฯ ได้มีการจัดบริการครอบคลุมไปถึงกิจกรรมการบริหารให้เข้าเป็นประจำ ยกเว้น วันหยุด และยังพบว่าผู้สูงอายุที่พักอาศัยในสถานสงเคราะห์คนชราได้รับการเยี่ยมเยียน ได้รับการ เสียงอาหาร ได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อการผ่อนคลายที่หน่วยงานต่างๆ จัดให้ รวมถึงได้รับการบริจาคเงิน และสิ่งของต่างๆ จากผู้มีจิตศรัทธา ซึ่งทำให้ผู้สูงอายุได้มีเงินสำหรับใช้จ่าย และเป็นเงินเก็บที่เพิ่มขึ้น นอกจากเงินบำนาญ ผ่านจากการทำงานพิเศษ และเงินที่ค้าขายจากครอบครัว

อย่างไรก็ตามในการดำเนินงาน พบว่าสถานสงเคราะห์คนชราสามารถให้บริการ ทางด้านร่างกายแก่ผู้สูงอายุได้ แต่การให้บริการด้านจิตใจยังคงเป็นปัญหา เนื่องจากสภาพแวดล้อม ที่ไม่เป็นส่วนตัว ซึ่งทำให้ผู้สูงอายุมีอารมณ์ไม่ดี (วิทยาลัยประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2548) จากการสำรวจประชากรผู้สูงอายุในประเทศไทย พ.ศ. 2537 โดยการ สำรวจผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่ในครัวเรือน จำนวน 36,827 ครัวเรือน ทั่วประเทศ โดยสำนักงานสถิติ แห่งชาติ พ.ศ. 2537 พบว่าผู้สูงอายุ ร้อยละ 81.2 ไม่มีความคิดที่จะไปอยู่สถานสงเคราะห์ ร้อยละ 30.9 มีความคิดว่าการอยู่ในสถานสงเคราะห์ ทำให้ผู้สูงอายุขาดความอบอุ่นจากบุตร หลาน และญาติ ร้อยละ 13.2 มีความคิดว่าทำให้ผู้สูงอายุถูกทอดทิ้งมากขึ้น และมีผู้สูงอายุพึ่ง บางส่วนที่กล่าวว่าจะมีการดูแลไม่ทั่วถึง ผู้สูงอายุดังกล่าวขออยู่บ้านของตนเอง ขออยู่คุณเดียว (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2539)

จากการบททวนเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของการอนหลับ ความผาสุก การออกกำลังกาย และสถานสงเคราะห์คนชรา จะเห็นว่าการออกกำลังกายมีความเกี่ยวพันกับสุขภาพ ซึ่งรวมไปถึงการนอนหลับ และเกี่ยวพันกับความผาสุก โดยพบว่าการออกกำลังกายทำให้คุณภาพ

การอนหลับ และความผาสุกซึ่น ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้นำความสัมพันธ์ตั้งกล่าวมาศึกษาในกลุ่มของผู้สูงอายุที่พักอาศัยในสถานสงเคราะห์คนชรา โดยเลือกศึกษาในผู้สูงอายุประเภทสามัญ ซึ่งเป็นประเภทที่มีผู้สูงอายุพักอยู่รวมกัน เวือนนอนละ 15-20 ราย เนื่องจากเป็นสถานที่ที่ไม่มีความเป็นส่วนตัว (วิทยาลัยประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548) ไม่สงบ อันส่งผลให้ผู้สูงอายุซึ่งเป็นวัยที่ถูกปลูกให้ตื่นได้ง่าย (พัฒนา, 2536) มีโอกาสเกิดปัญหาการนอนหลับได้มากขึ้น นอกจากนี้ผู้สูงอายุที่พักอาศัยในสถานสงเคราะห์คนชรา ยังเป็นผู้สูงอายุที่เกิดความรึมเคร้าได้ง่าย (สุเทพ และจันทร์, 2545) ซึ่งในการประเมินด้วยตัวนิวัตคุณภาพการนอนหลับของพิทส์เบิร์กพบว่าผู้มีปัญหานอนไม่นอนหลับมาก มากเป็นผู้ที่มีภาวะรึมเคร้ารุนแรง (Buysse et al., 1989) สอดคล้องกับการศึกษาของโฟเลย์ และคณะ (Foley et al., 1999) ที่พบว่าอาการนอนไม่นอนมีความสัมพันธ์กับความรึมเคร้า ซึ่งสอดคล้องการศึกษาของบอนเนท และเอแรน (Bonnet & Arand, 2002) ที่พบว่าผู้ที่นอนหลับไม่ดี คะแนนความรึมเคร้ามีแนวโน้มสูงขึ้น นอกจากนี้ในการศึกษาของศรีเรือน (2533) พบว่าการอยู่บ้านของตนเองมีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจในวิถีชีวิตของผู้สูงอายุไทยโดยรวม และได้สรุปว่าการพักอาศัยในสถานสงเคราะห์คนชรา ไม่น่าจะทำให้ผู้สูงอายุรู้สึกสุขใจ หรือผาสุกได้ ซึ่งสอดคล้องกับการสรุปของเสนอ (2545) ที่ได้สรุปว่าผู้สูงอายุจะมีความทุกร้ายใจเป็นอย่างมากเมื่อไม่มีบ้านที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง หรือต้องอาศัยบ้านคนอื่นโดยที่เจ้าของบ้านไม่เดี๋มใจ หรือไร้ญาติขาดมิตร หรือไม่มีลูกหลานช่วยดูแล

จากการบททวนเอกสาร และงานวิจัยที่ผ่านมาจึงพอจะสรุปได้ว่า ผู้สูงอายุที่พักอาศัยในสถานสงเคราะห์คนชรา มีโอกาสเกิดปัญหาการนอนหลับ และปัญหาความผาสุกได้มาก ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้เลือกศึกษาผลของการออกกำลังกายต่อคุณภาพการนอนหลับ และความผาสุกของผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชรา โดยเลือกการออกกำลังกายในรูปแบบของการร่วมวงจีนไท่ (ไทเก็ก) ซึ่งเป็นการออกกำลังกายที่มีความเข้มข้นดีปานกลาง (Li, Chaumeton, et al., 2002) ที่กลุ่มผู้สูงอายุให้ความสนใจ (Wolf et al., 2001) และเลือกการร่วมวงจีนไท่ (ไทเก็ก) 18 ทำ ชุดที่ 1 เนื่องจากเป็นชุดที่มีลีลาอ่อนช้อย สวยงาม ทำรำประสาทกันอย่างเรื่องร้า ตื่องเน่อง สม่ำเสมอ เช้ากับการทำลายใจเข้าอก (หลินไฮ้เสิน, 2542) และเป็นวิธีการที่ช่วยให้คนไว้รึ่งความสามารถในการเคลื่อนไหว (Kuhn, 1999; Li, Chaumeton, et al., 2002) จึงเหมาะสมกับผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นวัยที่มีการสูญเสียความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ และมีปัญหาร้อติดแจ้ง นอกจากนี้ยังเป็นวิธีการที่ประกอบด้วยการฝึกการหายใจตามหลักการที่ถูกต้องของการหายใจเพื่อการผ่อนคลาย ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในการออกกำลังกาย (Long, 2003) และยังไม่ได้มีการพบว่าทำให้เกิดอุบัติเหตุใดๆ (ต้าหลิว, 2541; Kuhn, 1999; Li, Chaumeton, et al., 2002) ที่จะนำมาซึ่งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น สำหรับกลยุทธ์ที่นำมาใช้ได้แก่ การออกกำลังกายตามความสมัครใจ โดยผ่านการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ คือ มีการ

รี้นนำอย่างไก่ชีดจากผู้วิจัย ที่เป็นผู้นำการฝึกจำวยีนไทย ชิงเห็น และคณะ (Chen et al., 2001b) ได้ศึกษาพบว่าการสนับสนุนจากผู้อื่น ซึ่งได้แก่ เพื่อน เพื่อนบ้าน และผู้เรียวยาญด้านการฝึกให้เป็นปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญที่สุดในการฝึกให้เข้าองกตุ์มตัวอย่าง และการออกกำลังกายที่มีความเข้มข้นดีปานกลางในครั้งนี้ ได้จัดในช่วงเวลาที่เหมาะสม คือ ในช่วงเวลาบ่าย ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ทำให้ผู้ออกกำลังกายหลับได้ลึกชื่น (วรัญ, 2536) และตรงกับวิถีชีวิตของผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์ คือ ผู้มีการออกกำลังกายในเวลา 14.30 นาฬิกา เนื่องจากเป็นช่วงเวลาว่างจากการทำงานเพื่อพัฒนาสถานสงเคราะห์ เช่น การภาัดขยาย การถูพื้น และการตัดน้ำตันไม้ เป็นต้น และเป็นเวลาหลังรับประทานอาหารของผู้สูงอายุประมาณ 2 ชั่วโมง เนื่องจากอาหารได้ผ่านการย่อยแล้ว ซึ่งจะได้ใช้เป็นกำลังในการออกกำลังกาย (บรรจุ, 2541)