

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอิทธิพลของภาวะสุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลวและการสนับสนุนทางสังคมที่มีต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ซึ่งนำเสนอดังนี้

1. ภาวะหัวใจล้มเหลว

- 1.1 สาเหตุของภาวะหัวใจล้มเหลว
 - 1.2 พยาธิสรีวิทยาของภาวะหัวใจล้มเหลว
 - 1.3 ภาวะแทรกซ้อนของภาวะหัวใจล้มเหลว
 - 1.4 การวินิจฉัยภาวะหัวใจล้มเหลว
 - 1.5 การดูแลรักษาภาวะหัวใจล้มเหลว
 - 1.6 ผลกระทบของภาวะหัวใจล้มเหลว
2. พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว
 3. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว
 - 3.1 ภาวะสุขภาพของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว
 - 3.2 ความรู้เกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลว
 - 3.3 การสนับสนุนทางสังคมของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

ภาวะหัวใจล้มเหลว

ภาวะหัวใจล้มเหลว (Heart Failure) หมายถึง ภาวะที่หัวใจไม่สามารถบีบตัวส่งเลือดออกไปเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้อย่างเพียงพอ (ฝ่องพระชน อุดมแสง, 2548) หัวใจล้มเหลว เป็นความเจ็บป่วยเรื้อรังที่สำคัญ (Bennett, Cordes, Westmoreland, Castro, & Donnelly, 2000) เนื่องจากไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ และผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวยังต้องมีการปรับเปลี่ยนวิถี การดำเนินชีวิตให้สอดคล้องกับการเจ็บป่วยและข้อจำกัดความสามารถในการทำหน้าที่ของร่างกาย ลงผลให้ต้องพึ่งพาผู้อื่น ผู้ป่วยรู้สึกตนเองไร้ค่า เครียด แยกตัวจากผู้อื่น (Bekelman, et. al., 2007) ทำให้ความสามารถในการดูแลตนเองลดลง ผู้ป่วยต้องกลับเข้ารับการรักษาซ้ำในโรงพยาบาลมาก ถึงร้อยละ 40 (Hoy & Bowling, 2001) ครอบครัวต้องรับภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ปีละ 18 พันล้าน เหรียญสหรัฐต่อการดูแลต่อเนื่องที่บ้าน (Anderson et al., 2006) จากผลกระทบของภาวะหัวใจ ล้มเหลวจะสหหันให้เห็นถึงปัญหาและความสำคัญของการดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้ นอกจากแผนการรักษา

ที่เหมาะสมในการป้องกันและควบคุมความรุนแรงของการเกิดภาวะหัวใจล้มเหลวแล้ว พฤติกรรม การดูแลตนเองที่เหมาะสมก็เป็นส่วนสำคัญที่จะช่วยควบคุมและลดระดับความรุนแรงของภาวะหัวใจล้มเหลวได้ (สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์, 2547; Riegel, et al., 2004)

สาเหตุของภาวะหัวใจล้มเหลว

ภาวะหัวใจล้มเหลวเกิดขึ้นจากสาเหตุ 2 ประการ ได้แก่

- ความสามารถในการบีบตัวของกล้ามเนื้อหัวใจลดลง (Decreased Myocardial Contractility) (สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์, 2547) เกิดจากความไม่สมดุลระหว่างปริมาณของออกซิเจนที่กล้ามเนื้อหัวใจต้องการ และปริมาณของออกซิเจนที่กล้ามเนื้อหัวใจได้รับ ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการบีบตัวของกล้ามเนื้อหัวใจ ทำให้ปริมาณเลือดที่สูบฉีดจากหัวใจ ใน 1 นาทีลดลง ซึ่งความสามารถในการบีบตัวของกล้ามเนื้อหัวใจลดลง พบในผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย (Myocardial Infarction) ซึ่งภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายจะเพิ่มความเสี่ยงของภาวะหัวใจล้มเหลวมากถึงร้อยละ 50 (Hunt et al., 2001)

- กล้ามเนื้อหัวใจทำงานหนักมากเกินไป (Excess Myocardial Workload) มีสาเหตุหลายประการ ดังนี้

- 2.1 แรงต้านการไหลเวียนของเลือดขณะหัวใจบีบตัวมากเกินไป (Increased Afterload) (พิกุล บุญช่วง, 2541) หมายถึง ขณะหัวใจบีบตัว จะมีแรงที่ผลักดันเลือดให้ออกไปจากหัวใจ แรงนี้ต้องมากพอที่จะผลักดันให้ลิ้นเออออร์ติกเปิดออกและมากกว่าแรงต้านทานในหลอดเลือด ดังนั้น ถ้าหลอดเลือดมีความต้านทานสูง ปริมาณเลือดที่สูบฉีดจากหัวใจใน 1 นาทีลดลง แรงต้านการไหลเวียนของเลือดขณะหัวใจบีบตัวมากเกินไปพบในผู้ป่วยที่มีภาวะความดันโลหิตสูง ซึ่งจะเพิ่มความเสี่ยงของภาวะหัวใจล้มเหลวมากถึง 6 เท่า (Levy & Larson, 1996) และพบในภาวะที่มีการตีบของลิ้นเออออร์ติกและพัลโมนารี (Aortic & Pulmonary Stenosis) หรือภาวะผนังของกล้ามเนื้อหัวใจหนาตื้ว (Hypertrophy Cardiomyopathy)

- 2.2 ปริมาตรเลือดในหัวใจห้องล่างก่อนการบีบตัวมากเกินไป (Increased Preload) (พิกุล บุญช่วง, 2541) หมายถึง ก่อนที่จะมีการบีบตัวของหัวใจ จะมีปริมาตรของเลือดคงค้างอยู่ในหัวใจห้องล่าง ซึ่งจะมากหรือน้อยขึ้นกับปริมาตรของเลือดคำที่ไหลกลับเข้าสู่หัวใจ มีผลทำให้ผนังกล้ามเนื้อหัวใจยืดขยายออกไป ปริมาตรเลือดในหัวใจห้องล่างก่อนการบีบตัวมากเกินไป พบในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของลิ้นหัวใจเออออร์ติกตีบ (Aortic Stenosis) หรือมีรูรั่วระหว่างผนังกันของเวนติริเคิล (Ventricular Septal Defect) และที่พบปอยมากถึงร้อยละ 60 คือภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Lip, Gibbs, & Beevers, 2000) ซึ่งหัวใจห้องบนจะเต้นเร็วมากกว่า 100 ครั้งต่อนาที

(Atrial Fibrillation with Rapid Ventricular Response) ทำให้มีปริมาตรของเลือดในหัวใจก่อนการปั๊บตัวมากเกิน ลดประสิทธิภาพในการปั๊บตัวของหัวใจ ส่งผลให้เกิดภาวะหัวใจห้องล่างชักขยับล้มเหลวตามมา

2.3 ภาวะที่ร่างกายมีความต้องการใช้พลังงาน (Increased Body Demands) ทำให้หัวใจต้องทำงานมากขึ้น ดังนี้

1. ภาวะโลหิตจางรุนแรง (Brucks et al., 2004) เนื่องจากในภาวะโลหิตจาง ความสามารถของเลือดในการขนส่งออกซิเจนไปสู่เซลล์และเนื้อเยื่อลดลง ดังนั้นเพื่อ补偿 oxygen ให้เซลล์และเนื้อเยื่อใช้ในการเผาผลาญได้เพียงพอ หัวใจต้องทำงานหนักมากขึ้น เพื่อ补偿ปริมาณเลือดที่สูบฉีดจากหัวใจให้กับเนื้อเยื่อต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวตามมา

2. การติดเชื้อ (Lip et al., 2000) การติดเชื้อในร่างกายจะกระตุ้นให้มีการเปลี่ยนแปลงในระบบไหลเวียน เพิ่มกระบวนการเมtabolism อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น ทำให้มีความต้องการใช้ออกซิเจน ร่างกายอยู่ในภาวะด่างจากการหายใจเร็ว (Respiratory Alkalosis) และในเวลาต่อมาจะเปลี่ยนเป็นภาวะกรดจากเมtabolism ที่สูงขึ้น (Metabolic Acidosis) ซึ่งการขาดออกซิเจน หัวใจต้องทำงานหนักมากขึ้น กระตุ้นทำให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวได้ พยาธิสรีวิทยาของภาวะหัวใจล้มเหลว

หัวใจที่ปกติสามารถทำงานที่ตอบสนองความต้องการใช้ออกซิเจนของร่างกายที่เพิ่มขึ้น ได้โดยการใช้กำลังสำรองของหัวใจ (Cardiac Reserve) ในขณะพักปริมาณเลือดที่หัวใจปกติ ส่งออกมีประมาณ 5-6 ลิตรต่อนาที และสามารถเพิ่มได้ถึง 5 เท่าหรือ 30 ลิตรต่อนาที (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2548) เพื่อรักษาระดับปริมาณเลือดที่สูบฉีดจากหัวใจใน 1 นาทีให้เพียงพอ ร่างกายจะ มีกลไกการขาดออกซิเจน ซึ่งเป็นกลไกการขาดออกซิเจนที่ซับซ้อน ดังนี้

เมื่อปริมาณเลือดที่สูบฉีดจากหัวใจใน 1 นาที ไม่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย กลไกการขาดออกซิเจนจะเกิดขึ้นโดยที่ร่างกายจะมีกลไกการปรับตัวเพื่อเพิ่มปริมาตรเลือดในระบบ ในลิเวียนโดยการกระตุ้นการทำงานของระบบประสาทซึมพาเทติก (Sympathetic Nervous System) ซึ่งรับรู้ต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับความดันเลือดอยู่ที่ Carotid Sinus และ Aortic Arch จะส่งสัญญาณไปยังศูนย์ควบคุมหัวใจและหลอดเลือดสมอง (Vasomotor Center) ทำให้มีการหดตัวของหลอดเลือด (Vasoconstriction) เลือดจากส่วนต่าง ๆ จะกลับเข้าสู่อวัยวะที่สำคัญ การเพิ่มขึ้นของแรงดันที่คอร์ต้า และปริมาตรเลือดคำที่ไหลกลับเข้าสู่หัวใจเพิ่ม (Venous Return) มากขึ้น มีการเพิ่มอัตราการเต้นของหัวใจ จนถึงระดับหนึ่งจะส่งผลในทางตรงกันข้าม เนื่องจากในขณะที่ อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น ระยะเวลาภายในห้องล่างสั้นลงเพื่อให้เลือดไหลกลับจะสั้นลง

จึงมีผลให้ปริมาตรห้องเลือดดำที่ไหลเข้าสู่หัวใจลดลง และส่งผลให้ปริมาณเลือดที่สูบฉีดจากหัวใจใน 1 นาทีเริ่มลดลง เลือดไปเลี้ยงไตจะน้อยลง (พิกุล บุญช่วง, 2541)

กลไกการชดเชยต่อมา (ผ่องพรวน อรุณแสง, 2548) เพื่อเพิ่มปริมาณของเหลวในระบบไหลเวียน (preload) เกิดการกระตุ้นการทำงานระบบเรนิน-แอนจิโธเน็นซิน-แอลดอสเตอโรน (Renin-angiotensin-aldosterone System) ที่หลอดเลือดแดงรีนัล ซึ่งรับรู้ถึงการเปลี่ยนแปลงจากความดันในหลอดเลือดลดลง ทำให้หลังสารเรนิน (Renin) ออกมากในกระแสเลือด ทำให้ Angiotensin I มีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นผลสุดท้ายจะได้ Angiotensin II ซึ่ง Angiotensin II มีผลทำให้หลอดเลือดแดงหดตัว และกระตุ้นการหลังแอลดอสเตอโรน (Aldosterone) ที่ต่อมหมวกไตทำให้มีการดูดกลับของน้ำและเกลือโซเดียม

การหลังของสารสื่อประสาท (Neurohormonal Mediators) ได้แก่ การกระตุ้นระบบประสาทซึมพาเอดิตและระบบเรนิน-แอนจิโธเน็นซิน-แอลดอสเตอโรน มีผลทำให้เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจหดตัวขึ้น ทำให้การบีบตัวดีขึ้น ตามกฎของแฟรงค์สตาร์ลิง (Frank-starling's Law) เมื่อปริมาตรเลือดก่อนหัวใจบีบตัวเพิ่มมากขึ้นจะทำให้เพิ่มแรงบีบตัว โดยเป็นสัดส่วนที่สัมพันธ์กับขนาดที่ขยายใหญ่ขึ้น ซึ่งทำให้พลังงานที่ถูกปล่อยออกมากสูงขึ้น (สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์, 2547)

ถ้ากลไกการชดเชยจากการปรับตัวในลักษณะนี้ยังคงดำเนินต่อไปเรื่อยๆ โดยไม่ได้รับการแก้ไขอย่างเหมาะสม จะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งขนาด รูปร่าง และการทำงานของหัวใจห้องล่างซ้าย (Left Ventricular Remodeling) ทำให้ผนังหัวใจบางลง ขนาดของหัวใจโตขึ้นและประสิทธิภาพการทำงานเสื่อมลง (สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์, 2547) ส่งผลให้ภาวะหัวใจล้มเหลวเปลี่ยนจากสภาพชดเชยได้ (Cardiac Compensation) เป็นไม่สามารถชดเชยได้ (Cardiac Decompensation) ทำให้ปริมาณเลือดที่สูบฉีดจากหัวใจใน 1 นาทีลดลง เมื่อหัวใจบีบเลือดออกได้น้อยลงทำให้มีเลือดค้างอยู่ในหัวใจ มี Fluid Backup (จากหัวใจห้องล่างซ้ายไปสู่ปอด จากหัวใจห้องล่างขวาไปสู่ระบบไหลเวียน) ผู้ป่วยจะเริ่มมีอาการและการแสดงของภาวะหัวใจล้มเหลว (Symptomatic Heart Failure) (เกษม รัตนสุมาววงศ์, 2546)

อาการและการแสดงของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

- อาการหายใจเหนื่อยตอนกลางคืน (Paroxysmal Nocturnal Dyspnea) เป็นอาการหายใจเหนื่อยที่เกิดขึ้นภายหลังจากผู้ป่วยนอนประมาณ 2-5 ชั่วโมง (Watson, Gibbs, & Lip, 2000) หลังจากนั้นจะตื่นขึ้น มีอาการหายใจเร็ว และต้องลุกนั่ง มีเสียง Wheezing ขณะหายใจออก (พิกุล บุญช่วง, 2541)

2. อาการหายใจลำบากเมื่อนอนราบ (Orthopnea) เป็นอาการที่เกิดขึ้นขณะที่ผู้ป่วยนอนราบ และรู้สึกหายใจดีขึ้นเมื่อนอนในท่าศีรษะสูง ส่งผลต่อการนอนหลับพักผ่อน (Rogers et al., 2002) ผู้ป่วยจะนอนหลับได้ขณะหุนหมอนมากกว่า 1 ใบ (เกษตร รัตนสมวงศ์, 2546)

3. อาการหายใจเหนื่อยเมื่อออกแรง (Dyspnea on Exertion) เป็นอาการที่เกิดเมื่อออกแรงหรือมีกิจวัตรประจำวันเพียงเล็กน้อย และหายใจไปเมื่อได้พัก

4. อาการบวม (Edema) คือ การสะสมของเหลวในช่องระหว่างเซลล์อย่างผิดปกติ อาการบวมสามารถประเมินได้ เมื่อผู้ป่วยมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น 4.5-6.8 กิโลกรัม (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2548) ในผู้ป่วยที่เคลื่อนไหวไปมาได้จะพบอาการบวมที่ข้อเท้าบวมมากถึงร้อยละ 70 (Cleland, Thackray, Goode, Kaye, & Cooklin, 2002) ถ้ามีอาการบวมที่ตับ คือภาวะท้องมาน (Ascites) และในระยะสุดท้ายจะมีอาการบวมบริเวณอวัยวะสีบพันธุ์ ต้นขาด้านใน และการบวมทั่วตัว (Anasarca)

5. อาการไอ เมื่อแรงดันในปอดเพิ่มขึ้น สารน้ำจะเคลื่อนที่ออกจากลักษณะถุงลมและเข้าสู่ถุงลม ทำให้เกิดการระคายเคือง ผู้ป่วยจึงมีอาการไอ มีเสมหะเป็นฟองสีขาว พบรโนนที่ผู้ป่วยนอนจึงรับภาระการหายใจสูง การจัดการของหลอดเลือดดำของหลอดลม ผู้ป่วยจะไม่เป็นเลือดมีเสmen หรือเป็นสีเข้มพู (Watson et al., 2000)

ระดับความรุนแรงของภาวะหัวใจล้มเหลว

การแบ่งระดับความรุนแรงของภาวะหัวใจล้มเหลว เพื่อปั่งบอกถึงการดำเนินของโรค และความรุนแรงของพยาธิสภาพ แบ่งเป็น 4 ระดับ ดังนี้ (American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines, 2001)

ขั้นที่ 1 (Stage A) ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดภาวะหัวใจล้มเหลว ได้แก่ ผู้ที่มีความดันโลหิตสูง โรคหลอดเลือดหัวใจ เบาหวาน ได้รับยา.rกษาโรคหัวใจ ร่วมกับมีประวัติครอบครัวเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจพิการ หรือมีประวัติตีบ์แมลง勾ขอร์ล

ขั้นที่ 2 (Stage B) ผู้ป่วยมีความผิดปกติในโครงสร้างและการทำงานของหัวใจ แต่ยังไม่มีอาการ เช่น มีกล้ามเนื้อหัวใจหนา กล้ามเนื้อหัวใจตาย และโรคลิ้นหัวใจร้า

ขั้นที่ 3 (Stage C) ผู้ป่วยมีอาการจากภาวะหัวใจล้มเหลว แต่ยังสามารถควบคุมอาการโดยการรักษาด้วยยาตราชูน

ขั้นที่ 4 (Stage D) ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวที่มีอาการแม้ในขณะพัก แม้ได้รับการรักษาทางยาอย่างเต็มที่ และต้องรับการรักษาพิเศษเพิ่มเติม ได้แก่ ผู้ป่วยที่ไม่สามารถจำหน่าย

กลับบ้านได้อย่างปลอดภัย หรือเข้า-ออกโรงพยาบาลป่วยครั้งติด ๆ กัน ผู้ป่วยที่ต้องใช้เครื่องช่วยหัวใจบีบตัว (Mechanical Circulatory Assist Device) หรือให้ยาช่วยการบีบตัวของหัวใจทางหลอดเลือดอย่างต่อเนื่อง (Inotrope) หรือผู้ป่วยที่รอเปลี่ยนหัวใจ

สมาคมโรคหัวใจแห่งนิวยอร์กได้จำแนกระดับความรุนแรงของภาวะหัวใจล้มเหลวโดยประเมินจากความสามารถหรือข้อจำกัดในการออกแรงทำกิจกรรม (New York Heart Association Functional Classification [NYHA]) ของผู้ป่วย การแบ่งระดับความรุนแรงดังกล่าวนี้ เป็นการแบ่งเพื่อบอกถึงอาการผู้ป่วยเป็นสำคัญ อาจไม่สะท้อนความรุนแรงของพยาธิสภาพที่เกิดขึ้น ซึ่งระดับความรุนแรงของภาวะหัวใจล้มเหลวสามารถเปลี่ยนแปลงไปกลับมาได้ภายหลังการรักษาและการปฏิบัติตัวที่เหมาะสม (รัฐสุทธิ์ กาญจนวนิชย์, 2547) มี 4 ระดับ ดังนี้ (Lip et al., 2000)

NYHA-FC I หรือระดับความรุนแรงระดับที่ 1 หมายถึง ผู้ที่เป็นโรคหัวใจสามารถทำกิจวัตรประจำวันได้ และออกกำลังกายที่เคยทำได้ตามปกติโดยไม่ทำให้เกิดอาการอ่อนเพลียหน่อย หรือใจสั่น

NYHA-FC II หรือระดับความรุนแรงระดับที่ 2 หมายถึง ผู้ที่เป็นโรคหัวใจสามารถทำกิจวัตรประจำวันได้ โดยอาจจะมีอาการ อ่อนเพลีย หน่อย หรือใจสั่น แต่เมื่อพักแล้วจะรู้สึกสุขสบาย

NYHA-FC III หรือระดับความรุนแรงระดับที่ 3 หมายถึง ผู้ที่เป็นโรคหัวใจสามารถทำกิจวัตรประจำวันที่เคยทำได้เพียงเล็กน้อย เพราะจะรู้สึกเหนื่อย อ่อนเพลีย ใจสั่น แต่เมื่อได้พักจะรู้สึกสุขสบาย

NYHA-FC IV หรือระดับความรุนแรงระดับที่ 4 หมายถึง ผู้ที่เป็นโรคหัวใจไม่สามารถทำกิจวัตรประจำวันและกิจกรรมต่างได้ แม้ในขณะพัก มีอาการเหนื่อย อ่อนเพลีย ใจสั่น

ภาวะแทรกซ้อนของภาวะหัวใจล้มเหลว

ภาวะแทรกซ้อนของภาวะหัวใจล้มเหลวที่สำคัญ (ผ่องพรรณ อรุณแสง, 2548) ดังนี้

1. **ภาวะปอดบวมน้ำเฉียบพลัน (Acute Pulmonary Edema)** พบมากถึงร้อยละ 15 ที่รับการรักษาในโรงพยาบาล (Rogers, Felle, & Gottlieb, 2006) เป็นภาวะที่มีการคั่งเลือดในปอดที่รุนแรง เกิดเมื่อความดันในหลอดเลือดฝอยของปอดสูงเกินกว่าความดันที่จะรักษาไว้ในหลอดเลือด น้ำจึงออกไปอยู่ในถุงลมปอด ลดบริเวณที่ใช้แลกเปลี่ยนกําชของปอด ผู้ป่วยจะมีอาการหายใจเหนื่อย เสียงหายใจออกมีเสียง Wheezing ถ้าในปอดมีสารน้ำคั่งมากขึ้นร่วมกับมี

การอีกขากของหลอดเลือดดำในหลอดลม ผู้ป่วยจะไอเป็นเลือด มีเสมหะเป็นพองสีชมพู (Pink Frothy Secretion)

2. ภาวะซ็อกจากหัวใจ (Cardiogenic Shock) เกิดจากความสามารถในการสูบฉีดเลือดของหัวใจลดลง เลือดจึงคั่งในหัวใจและในหลอดเลือดดำระหว่างปอด ทำให้ปริมาณเลือดที่สูบฉีดจากหัวใจใน 1 นาทีลดลง ความดันโลหิตต่ำ หายใจเร็ว เมื่อวัดความดันเลือดดำส่วนกลาง สูงขึ้น

3. ภาวะไตวาย เนื่องจากเมื่อมีภาวะหัวใจล้มเหลว ปริมาณเลือดที่สูบฉีดจากหัวใจใน 1 นาทีลดลง ส่งผลให้เลือดที่ไปเลี้ยงไตน้อยลงอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดภาวะไตวาย มีการกักเก็บน้ำและโซเดียมไว้ เกิดภาวะน้ำเกินในร่างกาย (Volume Overload) ทำให้อาการของภาวะหัวใจล้มเหลวรุนแรงขึ้น

การวินิจฉัยภาวะหัวใจล้มเหลว

การวินิจฉัยภาวะหัวใจล้มเหลวแบ่งแยกการวินิจฉัยออกเป็น 3 ลักษณะ คือ การวินิจฉัยจากลักษณะอาการทางคลินิก และวินิจฉัยจากการตรวจพิเศษและการวินิจฉัยจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการดังนี้ (สมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย, 2550)

1. การวินิจฉัยจากลักษณะอาการทางคลินิก

การวินิจฉัยภาวะหัวใจล้มเหลวทางคลินิกของ Framingham Criteria ต้องมีอาการในเกณฑ์หลัก (Major Criteria) 1 ข้อ ร่วมกับเกณฑ์รอง (Minor Criteria) 2 ข้อ

เกณฑ์หลัก (Major Criteria) ได้แก่

1. อาการหายใจเหนื่อยตอนกลางคืน (Paroxysmal Nocturnal Dyspnea)
2. เส้นเลือดที่คอโป่ง (Neck Vein Distension)
3. พังเสียงลมผ่านปอดขณะหายใจเข้า พบรดดิ่ง Fine Crepitation (Rales) และในช่วงหายใจออก พบรดดิ่ง Wheezing

4. การตรวจภาพรังสีปอด พบรหัสโซ (Cardiomegaly)
5. ภาวะปอดบวมน้ำเฉียบพลัน (Acute Pulmonary Edema)
6. พังเสียงหัวใจตรวจพบ S₃ Gallop
7. วัดความดันเลือดดำส่วนกลาง (Central Venous Pressure) ได้มากกว่า

16 เซนติเมตรน้ำ

8. Circulation Time นานกว่า 25 วินาที
9. มีภาวะห้องمان (Ascites)

เกณฑ์รอง (Minor Criteria) ได้แก่

1. ข้อเท้า 2 ข้างบวม (Bilateral Ankle Edema)
2. ไอ (Nocturnal Cough)
3. อาการหายใจเหนื่อยเมื่อออกแรง (Dyspnea on Exertion)
4. ตับโต (Hepatomegaly)
5. น้ำคั่งค้างในเยื่อหุ้มปอด (Pleural Effusion)
6. อัตราการเต้นของหัวใจมากกว่าหรือเท่ากับ 120 ครั้ง/นาที
7. ค่าปริมาตรอากาศที่หายใจเข้าเต็มที่และหายใจออกแรงและเร็ว (Forced Vital Capacity) ลดลงร้อยละ 33 จากค่าที่บันทึกได้สูงสุด

หรือผู้ป่วยมีอาการไม่เกณฑ์หลัก (Major Criteria) หรือไม่เกณฑ์รอง (Minor Criteria) เมื่อผู้ป่วยได้รับการรักษาในระยะเวลา 5 วัน มีน้ำหนักตัวลดลงหรือเพิ่มขึ้นมากกว่า 4.5 กิโลกรัม

2. การวินิจฉัยจากการผลการตรวจพิเศษ

- 2.1. วินิจฉัยจากการผลการทำงานของหัวใจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง (Echocardiogram) ด้วยหลักการสะท้อนกลับของคลื่นเสียงความถี่สูง ซึ่งจะส่งผ่านผังห่วงออกไปยังหัวใจ เมื่อคลื่นเสียงความถี่สูง ผ่านอวัยวะต่าง ๆ จะเกิดสัญญาณสะท้อนกลับเป็นภาพที่เห็นก็คือหัวใจของผู้ป่วย เพทย์สามารถวินิจฉัยโรค พยากรณ์โรค ตรวจหาความรุนแรง ติดตามผลการรักษา ในโรคหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการตรวจที่สำคัญที่สุดในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว คือ Left Ventricular Ejection Fraction (EF) บอกถึงความสามารถในการบีบตัวของหัวใจห้องล่างซ้าย โดยเอาค่าปริมาตรเลือดที่หัวใจบีบหนึ่งครั้ง (Stroke Volume) หารด้วยปริมาตรเลือดก่อนที่หัวใจจะบีบ (Left Ventricular End-diastolic Volume) ค่าปกติ Ejection Fraction ประมาณ 0.55-0.78 แต่ในภาวะที่มีปริมาณเลือดที่สูบซัดจากหัวใจใน 1 นาทีลดลง จะน้อยกว่า 0.40 (สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์, 2550)

- 2.2. วินิจฉัยจากการผลการตรวจภาพรังสีปอด (Chest X-ray) การตรวจภาพรังสีปอดพบเห็นขนาดและตำแหน่งของหัวใจและหลอดเลือดใหญ่ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงการไหลเวียนของเลือดในปอดและความทึบของปอด เช่น หัวใจห้องล่างซ้ายล้มเหลวขยายภาพรังสีปอด หัวใจโต (Cardiomegaly) หลอดเลือดดำที่ไปปอดมีเลือดคั่ง ขยายภาพรังสีปอดเนื้อเยื่อที่ปอดบวมน้ำ (Pulmonary Congestion) หรือการไหลเวียนของเลือดในปอดมีน้ำคั่งค้าง ขยายภาพรังสีปอดน้ำคั่งค้างในเยื่อหุ้มปอด (Pleural Effusion)

3. การวินิจฉัยจากการผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

3.1 การตรวจเม็ดเลือดขาวและฮีมอตโคตริท (Complete Blood Count) เพื่อประเมินภาวะโลหิตจาง

3.2 การตรวจปัสสาวะ อาจพบโปรตีนในปัสสาวะและความถ่วงจำเพาะที่สูงขึ้น แสดงถึงการทำหน้าที่ของไตที่เป็นผลจากภาวะหัวใจล้มเหลว

3.3 การตรวจการทำงานของไต อาจพบค่าสัดสวนระหว่าง BUN (Blood Urea Nitrogen) และค่า Cr (Creatinine) สูงขึ้น เพื่อประเมินการทำงานของหัวใจล้มเหลว

3.4 การตรวจระดับ B-type Natriuretic Peptide Level (BNP) ในเลือด เป็น Biochemical Marker ที่มีความสัมพันธ์กับการทำงานของหัวใจห้องล่างซ้าย จึงมีการใช้ระดับของ BNP ในกระแสเลือดเพื่อใช้ประโยชน์ในการวินิจฉัยการพยากรณ์ภาวะหัวใจล้มเหลวและการติดตามผลการรักษา (Maisel, 2002)

การดูแลรักษาภาวะหัวใจล้มเหลว

เนื้อหาสำคัญในการดูแลรักษาภาวะหัวใจล้มเหลว มุ่งเน้นไปที่การลดอาการจากภาวะหัวใจล้มเหลว เพิ่มประสิทธิภาพในการออกกำลังกาย และลดอัตราการตาย (Swedberg et al., 2005) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การดูแลรักษาโดยหัวใจ (Non-pharmacological Management) เน้นการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตให้เหมาะสมกับภาวะหัวใจล้มเหลว (รัฐสุษฐ์ กาญจนวนิชย์, 2547; Moser & Mann, 2002) ในเรื่อง การควบคุมน้ำหนักตัว จำกัดการบริโภคเกลือและน้ำ การสูบบุหรี่ หรือดื่มแอลกอฮอล์ ออกกำลังกาย การรับประทานยาตามแผนการรักษา หลีกเลี่ยงยาที่ทำให้อาการภาวะหัวใจล้มเหลวย่าง ที่พบบ่อย เช่น ยาลดอาการปวด (NSAIDs) (McCormick, 1999)

2. การดูแลรักษาโดยการใช้ยา (Pharmacological Therapy) ที่สำคัญมีดังนี้ (Heart Failure Guideline, 1999)

2.1 กลุ่มยาที่เพิ่มความสามารถในการบีบตัวของหัวใจ

กลุ่มยา Cardiac Glycoside เช่น Digoxin (Digitalis) เป็นยาที่มีผลยับยั้งการทำงานของกลไกโซเดียมปั๊ม ทำให้มีแคลเซียมเข้าสู่เซลล์มากขึ้น ช่วยให้กล้ามเนื้อของหัวใจบีบตัวแรงขึ้น ปริมาณยาเลือดที่หัวใจบีบออกต่อนาทีเพิ่มขึ้น พฤติกรรมข้างเคียงของ Digitalis Toxicity เมื่อระดับยาที่ให้ในกระเพาะเลือดมากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ เชื่องซึม ลับสน กล้ามเนื้ออ่อนแรง การมองเห็นแปรปรวน

2.2 กลุ่มยาที่ช่วยลดภาระงานของหัวใจ

1. กลุ่มยาัยบยังเอนไซม์แองจิโตেนซิน (Angiotensin-converting Enzyme Inhibitor: ACE-I) เช่น Enalapril (Vasotec), Captopril (Capoten) เป็นยาที่ยับยั้งการเปลี่ยนแปลงของระดับ Rennin-angiotensin-aldosterone ซึ่งจะยับยั้งการดูดกลับของน้ำและโซเดียมเข้าสู่ร่างกาย รวมกับออกฤทธิ์ขยายได้ทั้งหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ ช่วยให้ผู้ป่วยทนต่อการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันได้ขึ้นใน 12 สัปดาห์ (House-Fletcher & Foci, 2004) ลดความต้องการออกซิเจนของกล้ามเนื้อหัวใจ เนื่องจากความดันเลือดแดงลดลง โดยไม่ทำให้หัวใจเต้นเร็ว ผิดปกติ ถูกทิ้งข้างเคียงและพิษของยา อาจมีอาการปวดศีรษะ ความดันโลหิตต่ำ และที่พบบ่อยมากถึงร้อยละ 10 คือ อาการไอเรื้อรัง (พุทธชาติ สมญา, 2548)
2. กลุ่มยาไนเตรท (Organic Nitrates) เป็นยาที่ออกฤทธิ์ต่อการเปิดตัวของหลอดเลือดดำทำให้ลดการคั่งของเลือดในหัวใจ เช่น Isordil (Nitroglycerin), Monoket หรือ Ismo, Imdur และ Peritrate ถูกทิ้งข้างเคียงและพิษของยา อาจมีอาการ ปวดศีรษะ หน้าแดง
3. กลุ่มยาขยายหลอดเลือดแดงโดยตรง (Direct Vasodilators) เป็นยาที่ลดปริมาตรเลือดในหัวใจก่อนการบีบตัว ออกฤทธิ์ในการขับปัสสาวะและเมื่อใช้ในระยะต่อเนื่องไม่ทำให้มีภาวะขาดน้ำ เช่น Hydralazine (Apresoline) ถูกทิ้งข้างเคียงและพิษของยา อาจมีความดันโลหิตต่ำ
4. กลุ่มยาขับปัสสาวะ (Diuretic) เป็นยาที่ลดปริมาตรเลือดที่โหลดลับสู่หัวใจ (Preload) ออกฤทธิ์ในขั้นต้นของการทำงานของหัวใจ เช่น Lasix (Furosemide), Bumax (Bumetanide) ถูกทิ้งข้างเคียงและพิษของยา อาจมีอาการอ่อนเพลียมาก ปวดศีรษะ กล้ามเนื้อเป็นตะคริว หรือการตรวจพบโพแทสเซียมในเลือดต่ำ
5. กลุ่มยาสไปโรโนแลคตอน (Aldosterone Antagonist หรือ Potassium Sparing Diuretic) เช่น Aldactone (Spironolactone) เป็นยาที่ยับยั้งการดูดซึมกลับของโซเดียมที่ท่อไต ช่วยลดการสูญเสียโพแทสเซียมทางปัสสาวะ ลดอาการบวมและภาวะห้อง曼ที่ไม่ตอบสนองด้วยกลุ่มยา Diuretic และในผู้ป่วยอาการรุนแรง NYHA class 4 สามารถลดอัตราการเสียชีวิตทั้งจากหัวใจเต้นผิดปกติและจากภาวะหัวใจล้มเหลวได้ (สมเกียรติ แสงวัฒนาไชย, 2550) ถูกทิ้งข้างเคียงและพิษของยา อาจมีอาการ สับสน ปวดศีรษะ แน่นอีดอัดท้อง หรือการตรวจพบโพแทสเซียมในเลือดสูง

2.3 กลุ่มยาที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการบีบตัวของหัวใจ (Inotrope)

2.3.1 กลุ่มยาโดพามีน (Dopamine) โดพามีนเป็นอนุพันธ์ของอิพิโนฟริน

การออกฤทธิ์ขึ้นอยู่กับขนาดที่ใช้ (2.5-10 ไมโครกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อนาที) แบ่งขนาดยา เป็น 3 ขนาด ถ้าหัวใจแข็งและพิษของยา อาจมีอาการเจ็บหน้าอก คลื่นไส้ อาเจียน

ยาโดพามีนขนาดต่ำ น้อยกว่า 4 ไมโครกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อนาที จะออกฤทธิ์ผ่านตัวรับโดพามีน (Dopamine Receptor) ทำให้หลอดเลือดขยายตัว หลอดเลือด โครโนารีซ้ายตัว ดังนั้นจึงมีปัสสาวะออกตื้นขึ้น

ยาโดพามีนขนาดปานกลาง 4-8 ไมโครกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อนาที จะออกฤทธิ์ผ่านตัวรับเบตา 1 อะดรีโนริดิกทำให้กล้ามเนื้อหัวใจหดตัวได้แรงขึ้น หัวใจเต้นแรงขึ้น ปริมาตรเลือดที่หัวใจส่งออกจึงเพิ่มขึ้น ทำให้หลอดเลือดขยายตัว ทำให้หัวใจได้รับออกซิเจน เพิ่มขึ้น

ยาโดพามีนขนาดสูง 10 ไมโครกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อนาที จะออกฤทธิ์ผ่านตัวรับคอร์ติโนริดิก ทำให้หลอดเลือดอาร์เทอเรียล (Atrioventricular) และหลอดเลือดดำหดตัว ความต้านทานของหลอดเลือดหัวร่างกายจึงเพิ่มขึ้น ความดันโลหิตสูงขึ้น

2.3.2 กลุ่มยาโดบูทามีน (Dobutamine) โดบูทามีนเป็น Synthetic Catecholamine

ที่ออกฤทธิ์ต่อตัวรับเบตา 1 อะดรีโนริดิก หลอดเลือดอาร์เทอเรียล (Atrioventricular) บีบตัวเร็วขึ้น จึงทำให้เพิ่มการบีบตัวของหัวใจ โดยไม่มีผลต่ออัตราการเต้นของหัวใจและความดันโลหิต ดังนั้นจึงไม่เพิ่มความต้องการเชื้อออกซิเจนของหัวใจ และไม่ลดการไหลเวียนเลือดของหลอดเลือด โครโนารี ใช้ในผู้ที่มีตอบสนองต่อยาขับปัสสาวะ ยาขยายหลอดเลือด ถ้าหัวใจแข็งและพิษของยา อาจมีอาการเจ็บหน้าอก ปวดศีรษะ คลื่นไส้

2.3.3 กลุ่มยาแอมรินอน (Amrinone) ออกฤทธิ์ช่วยเพิ่มการบีบตัวของหัวใจ ทำให้กล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือดคลายตัว ดังนั้นจึงลดทั้งภาระการทำงานของหัวใจ เพิ่มปริมาตรเลือดที่หัวใจส่งออกต่อนาที เพิ่มเลือดไปเลี้ยงที่ตัว ถ้าหัวใจแข็งและพิษของยา อาจมีหัวใจเต้นผิดจังหวะ ความดันโลหิตต่ำ และห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะการหน้าที่ของตับบกพร่อง เพราะยามีพิษต่อตับ

3. การรักษาด้วยการผ่าตัดและอุปกรณ์ทางการแพทย์ (สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์, 2547) ได้แก่ การเปิดทางเดินของหลอดเลือดหัวใจ (Revascularization) การผ่าตัดแก้ไขลิ้นหัวใจ ไมทรัลตีบ (Mitral Valve Surgery) การใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจ (Pacemaker) การใส่เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ (Cardiac Resynchronization) การขยายเส้นเลือดหัวใจ (Percutaneous

Transluminal Coronary Angioplasty [PTCA]) ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ลิ้นหัวใจ และในผู้ป่วยที่มีระบบไหลเวียนเลือดไม่ดีที่เกิดเนื่องจากหัวใจห้องล่างซ้ายเดินเร็วกว่าปกติ ให้เครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดที่ฟังได้ผิวนังแบบอัตโนมัติ (Autonomic Implantable Cardioverter Defibrillator [AICD]) และในผู้ป่วยระยะสุดท้าย การผ่าตัดเปลี่ยนหัวใจ (Heart Transplantation) ผลกระทบของภาวะหัวใจล้มเหลว

ภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นภาวะเจ็บป่วยที่เรื้อรังซึ่งมีผลกระทบต่อผู้ป่วยทั้งทางร่างกาย จิตใจ สังคมและเศรษฐกิจ ดังนี้

1. ด้านร่างกาย พบร่วมกับประสาทอพาร์ททำงานของหัวใจลดลง ทำให้ความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันลดลง เกิดอาการอ่อนเพลีย รวมถึงการไหลเวียนเลือดสูบน้อยเสื่อม ปัลส์ลดลง ส่งผลให้อ้วน世俗ในระบบทางเดินอาหารได้รับเลือดไปเลี้ยงไม่พอ ทำให้การย่อย กัดซีด และการเผาผลาญสารอาหารผิดปกติ (พิกุล บุญช่วง, 2539) ผู้ป่วยมักมีอาการ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องอืดแน่น ต้องรับกันน้ำกวนจนหลับพักผ่อนของผู้ป่วย (สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์, 2550)

2. ด้านจิตใจ ด้วยภาวะเจ็บป่วยเรื้อรัง มีการปรับเปลี่ยนแนวในการดำเนินชีวิตให้สอดคล้องกับการรักษา ทำให้การสื่อสารของผู้ป่วยกับผู้คนรอบข้างลดลง ยิ่งส่งเสริมให้ผู้ป่วย มีปัญหาทางด้านจิตใจตามมา (ปราณี กาญจนวรรณศ์, 2550) พบร่วมกับภาวะร้อຍละ 50% ของผู้ป่วยโรคหัวใจมีปัญหาด้านจิตใจ เครียด กลัว และซึมเศร้า (อรุณประไพ บัวพันธุ์, 2551)

3. ด้านสังคม พบร่วมกับการหอบเหนื่อยและอ่อนล้า ทำให้เกิดข้อจำกัดในการทำกิจวัตรประจำวันเกิดการเปลี่ยนแปลงบทบาทในสังคมและต้องการการพึ่งพาผู้อื่น ทำให้ผู้ป่วยขาดการติดต่อกับสังคม (Riedinger, Dracup, & Brecht, 2002)

4. ด้านเศรษฐกิจ พบร่วมกับข้อจำกัดของการทำกิจกรรมทำให้ผู้ป่วยบางรายต้องเปลี่ยนงานหรือออกจากงาน ทำให้เป็นภาระของบุคคลในครอบครัว ผู้ดูแลผู้ป่วยต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา (จากรัฐมนตรีสุธารา, 2544) รวมทั้งมีบุคคลในครอบครัวที่ต้องหยุดงานเพื่อมาดูแลผู้ป่วยขณะพักฟื้นอยู่บ้าน (Saunders, 2003) ทำให้ครอบครัวขาดรายได้ส่วนหนึ่งด้วย

พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

จากแนวคิดของทฤษฎีความพร่องในการดูแลตนเอง (Self-care Deficit Nursing Theory) การดูแลตนเอง หมายถึง การปฏิบัติในกิจกรรมที่บุคคลริเริ่มและกระทำด้วยตนเอง เพื่อที่จะรักษาไว้ซึ่งชีวิต สุขภาพ สวัสดิภาพของตน และความผาสุก (Well-being) การดูแลตนเอง

เป็นการกระทำที่ใจและมีเป้าหมาย (Deliberate Action) มีระบบ ระบุเป็นขั้นตอนและมีองค์กรทำอย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้โครงสร้าง หน้าที่ และพัฒนาการของบุคคลดำเนินไปได้ถึงขีดสูงสุด (Orem et al., 2001)

ความต้องการการดูแลตนเองของบุคคลจะประกอบด้วย การดูแลตนเองที่จำเป็น 3 ด้าน ได้แก่ การดูแลตนเองที่จำเป็นโดยทั่วไป (Universal Self-care Requisites) การดูแลตนเองที่จำเป็นตามระดับพัฒนาการ (Developmental Self-care Requisites) และการดูแลตนเองที่จำเป็นตามภาวะเบี่ยงเบนสุขภาพ (Health Deviation Self-care Requisites) ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว มีการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างและการทำงานหัวใจของหัวใจ ทำให้ประสิทธิภาพในการบีบตัวส่งเลือดออกจากหัวใจและคลายตัวรับเลือดเข้าหัวใจลดลง ไม่เพียงพอต่อความต้องการของเนื้อเยื่อ และอวัยวะต่าง ๆ ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่เพื่อดำรงไว้ซึ่งชีวิต สุขภาพ สวัสดิภาพและความผาสุกของตนเอง จึงต้องการการดูแลตนเองที่จำเป็นตามภาวะเบี่ยงเบนสุขภาพ ซึ่งได้แก่การปฏิบัติตามแผนการดูแลรักษา ปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตให้เหมาะสมกับภาวะสุขภาพ เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นและควบคุมระดับความรุนแรงของโรค

อย่างไรก็ตามการดูแลตนเอง เป็นความสามารถของบุคคลที่แสดงออกมาในลักษณะของพฤติกรรมต่าง ๆ จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า พฤติกรรมการดูแลตนเองสำหรับผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวที่เหมาะสม ประกอบด้วยกิจกรรมการดูแลตนเองเพื่อรักษาสุขภาพ และกิจกรรมการดูแลตนเองเพื่อจัดการอาการ (จอม สุวรรณโนน, 2551; Riegel, Carlson, Moser, Sebern, Hicks, & Roland, 2004) ดังนี้

1. พฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อการรักษาสุขภาพ ประกอบด้วย

- 1.1 ควบคุมอาหารที่มีรสเค็ม อาหารที่มีรสเค็มคืออาหารที่มีเกลือผสม เฟรนเกลี่ยมีส่วนผสมของโซเดียม ซึ่งโซเดียมมีคุณสมบัติในการอุ้มน้ำซึ่งจะเพิ่มปริมาตรของเหลวในร่างกาย อาหารที่มีส่วนผสมของเกลือโซเดียม ได้แก่ ขนมปัง เค้ก อาหารที่ใส่สารกันบูด ผงชูรสอาหารหมัก ดอง รวมทั้งผักบางชนิด เช่น ผักปวยเล้ง แครอท รวมทั้งเครื่องปูรูรู ได้แก่ น้ำปลา ซีอิ๊ว เต้าหู้ซี๊กกะปี (เสาวนีย์ จักรพิทักษ์, 2539) ซึ่งเกลือ 1 กรัม มีปริมาณโซเดียม 0.4 กรัม ตั้งนั้นปริมาณเกลือที่สำหรับผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว NYHA-FC I- III ควบคุมไม่ควรเกินไม่เกิน 2 กรัมต่อวัน หรือเทียบเท่า 2/5 ข้อนชา หรือ 2.5 ซีซีต่อวัน) (อภิชาต สุคนธสรพ์ และรังสรรค์ กาญจนวนิชย์, 2547; Heart Failure Society of America, Comprehensive Heart Failure Practice Guideline, 2006)

1.2. การประเมินการคั่งของน้ำและเกลือโซเดียม ผู้ป่วยควรซึ่งน้ำหนักตัว เพื่อเป็นดัชนีบ่งชี้การคั่งของน้ำในร่างกาย และบันทึกไว้เพื่อรายงานแพทย์ตอนมาตรวจตามนัด ปกติน้ำหนักจะมีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากน้ำหนักเดิมไม่เกิน 0.45-0.9 กิโลกรัมต่อวัน ถ้าเพิ่มขึ้นหรือลดลงมากกว่า 2 กิโลกรัมใน 1 วัน และน้ำหนักดังกล่าวไม่ลดลงสูน้ำหนักปกติใน 3-4 วัน ผู้ป่วยควรรับมาพบแพทย์ (รังสฤษฎิ์ กาญจนวนิชย์, 2547) สำหรับเวลาที่ดีที่สุดในการซึ่งน้ำหนัก คือตื่นนอนตอนเช้า หลังจากปัสสาวะแล้ว (จันทร์จิรา เกียรติสุสกุล, 2551)

นอกจากนี้ผู้ป่วยต้องสังเกตอาการที่บ่งบอกถึงภาวะน้ำเกินในร่างกาย ซึ่งอาการเริ่มแรก คือการบวมบริเวณข้อเท้า หลังเท้า (ผ่องพรวน อรุณแสง, 2548)

1.3. ออกกำลังกายอย่างเหมาะสม การออกกำลังกายจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลว ได้แก่ สมรรถภาพของร่างกายที่เพิ่มขึ้น มีผลต่อระบบประสาทขัดโน้มติ การปรับตัวของระบบหายใจดีขึ้น ระบบหัวใจมีการบีบตัวดีขึ้น เซลล์ผังหลอดเลือด และหลอดเลือดส่วนปลายมีการแลกเปลี่ยนออกซิเจนและมีความทนทานมากขึ้น ทำให้อาหารเนื้ออย่างเนื้อมีกิจกรรมของผู้ป่วยดีขึ้น (รังสฤษฎิ์ กาญจนวนิชย์, 2547)

การออกกำลังกายที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ควรปฏิบัติครั้งละ 5-15 นาที สัปดาห์ละ 3 ครั้ง เช่น การรำมวยจีน การฝึกโยคะ ซึ่งจะช่วยทำให้เพิ่มประสิทธิภาพของระบบการเคลื่อนไหว ได้แก่ กล้ามเนื้อ เอ็นกล้ามเนื้อ ข้อต่อ ปลายกระดูก เยื่องหุ้นข้อและเอ็นยีดข้อ (พิมพ์ใจ ฉุนจะไป, 2547)

1.4. ป้องกันการติดเชื้อในทางเดินหายใจ เพราะผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวที่มีการคั่งของเลือดในปอดจะໄว่ต่อการติดเชื้อในปอด จะส่งผลให้ภาวะหัวใจล้มเหลวกำเริบและดำเนินไปได้อย่างรวดเร็ว (จอม สุวรรณโน, 2551) ผู้ป่วยควรดูแลรักษาเพื่อป้องกันโรคจากเชื้อแบคทีเรียนโนไมค์คัลล์และเชื้อไวรัสในฟลูเอนซ่า และผู้ป่วยควรดูแลร่างกายให้อบอุ่น หลีกเลี่ยงการใกล้ชิดผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อทางเดินหายใจ (Nichol & Wuorenma, 1998)

2. พฤติกรรมการดูแลตนเองเพื่อจัดการอาการ ประกอบด้วย

2.1. ลดปริมาณเกลือและเครื่องปรุงในอาหาร เมื่อผู้ป่วยสังเกตว่าตนเองมีอาการเหนื่อยง่าย หรือมีการบวมตามข้อเท้ามากกว่าอาการที่เคยเป็นปกติ ควรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหาร งดเครื่องปรุงรสอาหารทุกชนิด ได้แก่ น้ำปลา ผงชูรส พริกไทย เนื่องจากเครื่องปรุงรส มีปริมาณเกลือเป็นส่วนประกอบทำให้ร่างกายอุ้มน้ำไว้ในร่างกายทำให้มีอาการบวมตามร่างกาย เพื่อลดอาการคั่งของเกลือและน้ำในร่างกาย (สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์, 2550)

2. 2. ลดปริมาณน้ำดีม ผู้ป่วยที่สังเกตพบ ตามหนังตา อุ้งมือหรือข้อเท้า ว่ามีอาการบวมแสดงถึงอาการคั่งของน้ำและเกลือตามร่างกาย ผู้ป่วยควรปรับลดปริมาณน้ำดีมไม่ควรเกิน 1,500 ซีซีต่อวัน เพื่อลดปริมาณคั่งของน้ำในร่างกาย

2. 3. ปรับขนาดยาขับปัสสาวะตามคำแนะนำของแพทย์โดยผู้ป่วยเอง ซึ่งผู้ป่วยจะปรับขนาดยาขับปัสสาวะตาม Fluid Status ของตนเอง เช่นเมื่อมีอาการของน้ำและเกลือคั่งอย่างรุนแรง มีการปรับเพิ่มยาหรือถ้ามีภาวะ Hypovolemia ซึ่งจะทำให้การทำงานของไตแย่ลง จะปรับลดขนาดยาได้ (อภิชาต สุคนธสรพ์ และรังสฤษฎ์ กาญจนวนิชย์, 2547)

สำหรับวิธีการปรับยาขับปัสสาวะมีดังนี้ (Heart Failure Society of America, 2006) ให้ผู้ป่วยชั่วและบันทึกน้ำหนักตัวทุกวัน ในตอนเช้าหลังขับปัสสาวะแล้ว และก่อนรับประทานอาหารเช้า การเพิ่มขึ้นของน้ำหนักตัวมากกว่า 1 กิโลกรัมจากเดิมภายใน 2 วันหรือ 2 กิโลกรัมใน 3 วัน แสดงว่าผู้ป่วยมีภาวะน้ำคั่ง ให้เพิ่มยาขับปัสสาวะจากเดิมเป็น 1.5-2 เท่า (เช่นหากเคยรับประทาน 1 เม็ดเช้า ให้เพิ่มเป็น 1 เม็ดเช้า และ $\frac{1}{2}$ เม็ดเที่ยง) ทำเช่นนี้จนกว่าน้ำหนักตัวเช้าสูงกว่าปกติ แต่ถ้าภายใน 3 วันปรับยาเพิ่มแล้วน้ำหนักยังไม่ลด ผู้ป่วยควรมาปรึกษาแพทย์

2. 4. การติดต่อขอคำแนะนำจากแพทย์เมื่อมีปัญหาสุขภาพ เมื่อมีอาการผิดปกติ ผู้ป่วยติดต่อสอบถามจากทีมบุคลากรทางแพทย์ เพื่อสอบถามวิธีการดูแลตนเองเบื้องต้น เพื่อบรรเทาอาการและอาการแสดงต่างๆ ขณะความรุนแรงของภาวะหัวใจล้มเหลวไม่ให้มีภาวะแทรกซ้อนเพิ่มมากขึ้น

เมื่อว่าพูดติดรวมการดูแลตนเองสำหรับผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวที่เหมาะสมดังกล่าว ข้างต้น จะทำให้ควบคุมระดับความรุนแรงของโรค และลดค่าใช้จ่ายในการดูแลผู้ป่วย (Moser & Mann, 2002) ทำให้การกลับเข้าพักรักษาตัวในโรงพยาบาลลดลง (ขาว เพียสุพรรณ์, 2545; Stewart & Horowitz, 2002) แต่ก็ยังพบว่าผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว มีพุทธิกรรมการดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสมอย่างมาก เช่น มีการรับประทานอาหารสตีมทุกวันร้อยละ 60 (Bennett, Cordes, Westmoreland, Castro, & Donnelly, 2000) มีการซื้อยาจากร้านขายยา自รับประทานเอง เมื่อยาที่ได้รับจากโรงพยาบาลหมด (พุทธชาติ สมนา, 2548) เติมน้ำปลาเพิ่มเมื่อรับประทานอาหาร ร้อยละ 50 (ชุดินทร์ เรียนแพง, 2548) ร้อยละ 40 ไม่มาตรวจตามนัด (เยาวภา บุญเที่ยง, 2545) พุทธิกรรมการดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสมดังกล่าวส่งเสริมให้อาการของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวกำเริบ ผู้ป่วยต้องกลับเข้าพักรักษาตัว ในโรงพยาบาลถึงร้อยละ 50 ภายใน 1 ถึง 3 เดือน

หลังจากการจ้างน่าอย (ขอ เพียสุพราวน์, 2545) และมีผู้ป่วยถึงร้อยละ 5 ที่เสียชีวิตภายใน 5 ปี (McMurray & Stewart, 2000)

ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

ตามการอภิแណฑ์คิดการดูแลตนเอง (Orem et al., 2001) ความต้องการการดูแลตนเอง จะเกิดขึ้นเมื่อบุคคลมีการเจ็บป่วย หรือมีความผิดปกติของโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย และรวมถึงภาวะที่ได้รับการวินิจฉัยและการปฏิบัติตามแผนการดูแลรักษา เพื่อบริءอกันภาวะแทรกซ้อน ที่อาจเกิดขึ้น บุคคลจะมีการดูแลตนเองได้จะต้องมีความสามารถที่จะปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการการดูแลตนเอง (Productive Operation) โดยที่บุคคลจะปฏิบัติการดูแลตนเองที่จำเป็นหรือไม่นั้นเป็นผลมาจากการปัจจัยพื้นฐาน (Basic Conditioning Factors) บางประการได้แก่ อายุ เพศ ระยะพัฒนาการ สังคมขั้นบรรณเนี่ยมประเพณี สภาพที่อยู่อาศัย ระบบครอบครัว แบบแผนการดำเนินชีวิตและกิจกรรมที่ทำอยู่ ภาวะสุขภาพ ระบบสุขภาพ แหล่งประโภช และประสบการณ์ที่สำคัญในชีวิต และปัจจัยเงื่อนไขภายในตัวบุคคล ซึ่งเป็นข้อจำกัด เรื่องการรู้ ได้แก่ ความรู้ซึ่งมีอยู่ในตัวบุคคล สำหรับในการศึกษาครั้งนี้ ปัจจัยพื้นฐานที่ผู้วิจัยศึกษาคือ ภาวะสุขภาพ และการได้รับแหล่งประโภชอย่างเพียงพอ ซึ่งคือ การสนับสนุนทางสังคม และปัจจัยเงื่อนไขภายในตัวบุคคล คือ ความรู้เกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลว มีรายละเอียด ดังนี้

ภาวะสุขภาพของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

ภาวะสุขภาพ หมายถึง การรับรู้สถานะสุขภาพของตนเองทั้งในอดีตและปัจจุบัน คนที่มีสุขภาพดี คือ ภาวะสุขภาพที่มีความสมบูรณ์ ไม่บกพร่อง และมีโครงสร้าง ในการทำงานที่อย่างเหมาะสม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในชีวิต (Orem et al., 2001)

สำหรับในภาครีสิกษาในครั้งนี้ ภาวะสุขภาพ หมายถึง การรับรู้ความสามารถในการทำงานที่ข้องร่วงกับ ที่เกี่ยวข้องกับการทำกิจวัตรประจำวัน ซึ่งภาวะสุขภาพของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ลักษณะของโรคมีการดำเนินของโรคแบบเรื้อรัง อาการจะคงที่ในระดับหนึ่งที่ผู้ป่วยสามารถปรับตัวได้ แต่เมื่อมีภาวะแทรกซ้อน หรือมีอาการและอาการแสดงที่เปลี่ยนแปลง เช่น อาการเหนื่อยหอบ การบวมตามร่างกาย ที่รุนแรงมากขึ้นทำให้ผู้ป่วยมีข้อจำกัดในการเคลื่อนไหวร่างกาย ไม่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายเพื่อกำหนดรากิจกรรมการดูแลตนเองได้เต็มที่ ข้อจำกัดดังกล่าวข้างต้น จึงกระทบต่อกิจกรรมการดูแลตนเองในการทำกิจวัตรประจำวันของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ใน การประเมินภาวะสุขภาพในการศึกษาในครั้งนี้ เป็นการวัดการรับรู้ภาวะสุขภาพทั้งนี้บุคคลจะประเมินภาวะสุขภาพตามความรู้สึกของตนเอง โดยผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว พิจารณาถึงข้อจำกัดในการทำกิจวัตรประจำวันต่าง ๆ

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะสุขภาพกับพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

จากการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวจำนวน 209 ราย พบว่า ผู้ป่วยที่ไม่มีข้อจำกัดในการปฏิบัติภาระประจำวัน มีความสัมพันธ์ทางบวกต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .42, p < .05$) และสามารถทำนายพฤติกรรมการดูแลตนเองในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวได้ร้อยละ $40 (\beta = .40, p < .05)$ (Rockwell & Riegel, 2001) สอดคล้องกับการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรับรู้ภาวะสุขภาพต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว จำนวน 321 ราย พบว่า ภาวะสุขภาพที่ไม่มีข้อจำกัดในการเดินได้มากกว่า 100 เมตร มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการดูแลตนเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเป็นตัวแปรเพียงตัวเดียวที่สามารถอธิบายความผันแปรของพฤติกรรมการดูแลตนเองได้ร้อยละ 41 (Juenger & Schellberg, 2002) สำหรับการศึกษาในประเทศไทย พบว่า ใน การศึกษาของจอม สุวรรณโน (2551) มีการประเมินการรับรู้ภาวะสุขภาพในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ซึ่งประเมินจากความสามารถในการทำภาระประจำวัน ผลการศึกษา พบว่า การรับรู้ภาวะสุขภาพมีความสัมพันธ์ทางลบกับความสามารถในการจัดการสุขภาพตนเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = -.38, p < .01$) และจากการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองของอุณหภูมิ พบว่า ระดับสมรรถภาพของหัวใจที่มีความรุนแรงของอาการในระดับ 1 มีความสัมพันธ์ทางบวกต่อการดูแลตนเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .68, p < .01$)

ความรู้เกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลว

ความรู้ หมายถึงข้อมูล หรือรายละเอียดของเรื่องราว ความเข้าใจ และการกระทำที่มนุษย์ได้สะสมและถ่ายทอดกันมา ซึ่งความสามารถรับทราบสิ่งเหล่านี้ได้ (สุรินทร์ ทองยิ่ม, 2544) สำหรับในการศึกษาในครั้งนี้ ความรู้เกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลว หมายถึง ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับข้อมูลในเรื่องภาวะหัวใจล้มเหลว ซึ่งจากการบททวนแนวทางความรู้ที่จำเป็นสำหรับผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวของสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย (2550) และสมาคมโรคหัวใจแห่งอเมริกา (Heart Failure Society of America, Comprehensive Heart Failure Practice Guideline, 2006) ประกอบด้วยเรื่อง

1. ความรู้เรื่องโรค ความหมายของโรค และการดำเนินโรค เมื่อผู้ป่วยมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการของโรค จะช่วยนำไปสู่ความร่วมมือในการรักษาอย่างต่อเนื่อง

2. อาการและอาการแสดงต่าง ๆ ของภาวะน้ำคั่งที่ผู้ป่วยต้องเฝ้าระวังและรับมารักษาที่โรงพยาบาล เช่น อาการอืดอัดหายใจไม่สะดวกเวลานอน อาการหายใจเหนื่อยหอบ อาการเหนื่อยง่าย อาการบวมที่ข้อเท้า และอาการไอบอยครั้ง

3. วิธีชี้งและบันทึกน้ำหนักตัว ซึ่งควรชี้งน้ำหนักตัวในตอนเข้านอนเข้าห้องน้ำขับถ่ายแล้ว และก่อนรับประทานอาหารเข้า สังเกตความผิดปกติของน้ำหนักตัว ถ้าน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นมากกว่า 1.5 กิโลกรัมจากเดิมต่อวัน แสดงว่าเริ่มมีภาวะน้ำเกินในร่างกาย

4. ปริมาณเกลือที่ควรบริโภค รับประทานเกลือน้อยกว่า 2 กรัมต่อวัน รวมทั้งรู้ชนิดอาหารที่มีรสเค็มที่ไม่ควรรับประทาน เช่น ของดอง อาหารกระป่อง

5. ปริมาณน้ำดื่ม ต้องจำกัดน้ำดื่มน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,500 มิลลิลิตรต่อวัน (Colonna & Sorino 2003) ถ้ามีอาการกระหายน้ำสูงให้ผู้ป่วยไม่ให้ความร่วมมือในการจำกัดน้ำ แนะนำให้ผู้ป่วยอมลูกอมรสเปปอร์มนต์ที่ปราศจากน้ำตาล ซึ่งจะช่วยให้ช่องปากชุ่มชื้น ลดการกระหายน้ำได้ (มะลิวรรณ อังคณิตย์, 2548)

6. การงดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เนื่องจากมีผลทำให้การทำงานของกล้ามเนื้อหัวใจลดลง ซึ่งจะส่งผลให้อาการและอาการแสดงของภาวะหัวใจล้มเหลวกำเริบได้

7. การพักผ่อน การพักผ่อนช่วงกลางคืน ผู้ป่วยควรนอนหลับคืนละ 6-8 ชั่วโมง พบร่วาท่านอนที่เหมาะสม คือ การนอนตะแคงกึ่งคว่ำ (กอดหมอนข้าง) เพื่อช่วยลดแรงดันของหลอดเลือดที่ปอด และลดปริมาตรรเลือดในหลอดเลือดสู่หัวใจ เพื่อป้องกันอาการหายใจเหนื่อยหอบ ในช่วงกลางคืน และถ้าในช่วงกลางคืน ผู้ป่วยมีอาการอืดอัดหายใจไม่สะดวกเวลานอน ท่านอนที่เหมาะสม คือ การนอนหันหน้าหอนสูง (มะลิวรรณ อังคณิตย์, 2548) เพื่อช่วยลดอาการอืดหายใจไม่สะดวก ในส่วนปลายเท้า ควรวางขาบนเตียงนอนไม่มีห้อยขา เพื่อป้องกันอาการบวมที่ข้อเท้า และการพักผ่อนช่วงเวลากลางวัน ผู้ป่วยควรมีเวลาพักผ่อนอย่างน้อย 1-2 ชั่วโมง เพื่อลดอาการจ่วงนอนตอนกลางวัน ซึ่งจะส่งผลต่อการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน สำหรับกิจกรรมพักผ่อน เช่น พังวิทยุ ดูโทรทัศน์ หรืออ่านหนังสือ หลีกเลี่ยงความมันตึงเครียด เพื่อป้องกันการหลั่งของสารสื่อประสาท จะทำให้หัวใจห้องล่างทำงานมากขึ้น มีการคั่งของเกลือโซเดียม ส่งผลทำให้ผู้ป่วยมีอาการหัวใจล้มเหลวกำเริบได้ (อุดุนประไพ บัวพันธุ์, 2551)

8. การออกกำลังกายที่เหมาะสม จะช่วยป้องกันกล้ามเนื้อลีบและช่วยให้การไหลเวียนเลือดให้ดีขึ้น ทำให้ผู้ป่วยทำงานต่าง ๆ ได้ไม่ล้าพลัง กิจกรรมการออกกำลังกายที่เหมาะสม เช่น การเดินในระยะ 100-150 เมตร หรือการรำมยจีน โดยเริ่มครั้งละ 2-5 นาทีต่อวัน เป็นเวลา

1 สัปดาห์แล้วเพิ่มเป็น 5-10 นาทีต่อวัน ผู้ป่วยควรทราบอาการผิดปกติที่ต้องดูออกกำลังกายได้แก่ อาการเหนื่อย ใจสั่น แน่นหน้าอก

9. การรับประทานยา ผู้ป่วยต้องทราบ ในเรื่อง ชนิดของยา วิธีใช้ และฤทธิ์ข้างเคียงของยา ให้ความสำคัญกับการรับประทานยาอย่างต่อเนื่องโดยไม่ปรับยาหรือหยุดยาเอง หลีกเลี่ยงการซื้อยาโคลหัวใจ หรือซื้อยาสมุนไพร หรือยาแผนโบราณ หรือยาแก้ปวด มารับประทานเอง นอกจากานี้ถ้าผู้ป่วยได้รับยาขับปัสสาวะผู้ป่วยควรรับประทานผลไม้ที่มีแร่ธาตุโพแทสเซียม เพื่อลดอาการขาดโพแทสเซียม เช่น กล้วย ส้ม เป็นต้น

10. การป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ เนื่อง ให้หัวด ผู้ป่วยที่มีการคั่งของเลือด ในปอดจะໄວต่อการติดเชื้อในปอด จะทำให้ภาวะหัวใจล้มเหลวรุนแรงขึ้น

11. ความสำคัญของการพับแพทช์ตามนัด เพื่อรักษาอย่างต่อเนื่องและลดภาวะแทรกซ้อน

ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลว กับพฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

จากการทบทวนวรรณกรรม พบร ความรู้เรื่องชนิดอาหารมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการดูแลตนของอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .61, p < .001$) และความรู้เรื่องชนิดอาหารสามารถทำนายพฤติกรรมการดูแลตนเอง เรื่องการจำกัดอาหารที่มีเกลือโซเดียมของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ได้ร้อยละ 40 ($\beta = .40, p < .001$) (Ni et al., 1991) ในขณะที่การศึกษาของสุรินทร์ ทองยิ่ม (2544) และจันทร์จิรา เกียรติสีสกุล (2551) ที่ศึกษาพฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวในกลุ่มทดลองที่ได้รับความรู้เรื่องการป้องกันการคั่งของน้ำและเกลือโซเดียม กับกลุ่มควบคุมที่ได้รับการดูแลตามปกติ ผลการศึกษาเป็นไปในแนวทางเดียวกันคือผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวในกลุ่มทดลอง มีคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนของสูงกว่าผู้ป่วยกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .01, p < .05$ และ $p < .001$) นอกจากนี้ยังพบการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว จำนวน 110 ราย พบร ความรู้เรื่องการสังเกตอาการผิดปกติที่ต้องมาโรงพยาบาล มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการดูแลตนเองในการมาตรวจตามนัดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .21, p < .001$) (Artinian, Magnan, Sloan, & Lange, 2002) เช่นเดียวกับการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการดูแลตนของ พบร ความรู้เกี่ยวกับโรคภาวะหัวใจล้มเหลวสามารถทำนายพฤติกรรมการดูแลตนเองได้ร้อยละ 59 ($\beta = .59, p < .001$) (Lennie et al., 2008) นอกจากนี้พบว่าผู้ป่วยที่มีความรู้เรื่องการสังเกตอาการบวม จะมีพฤติกรรมการดูแลตนของในเรื่องการซั่งน้ำหนักอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .51, p < .001$) (Scotto, 2005)

การสนับสนุนทางสังคมของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

การสนับสนุนทางสังคม เป็นสิ่งที่ประคับประคองจิตใจของบุคคล เพื่อให้จัดการความเครียด และเป็นส่วนหนึ่งของความพึงพอใจ (Cobb, 1976 อ้างอิงใน ทัศนีย์ เกริกกุลธรา, 2536)

สำหรับการศึกษาในครั้นนี้ ผู้วิจัยศึกษาการสนับสนุนทางสังคมตามแนวคิดของคอ็บบ์ (Cobb, 1976) ที่กล่าวว่าการสนับสนุนทางสังคม คือการที่บุคคลรับรู้ข้อมูลที่ทำให้บุคคลเชื่อว่ามีคนสนใจดูแลเอาใจใส่ ให้ความรัก มองเห็นคุณค่า และเชื่อว่าตนเป็นส่วนหนึ่งของสังคม ร่วมกับแนวคิดของ เชฟเฟอร์ และลาซารัส (Schaefer & Lazarus, 1982 cited in Lazarus & Folkman, 1984) ที่สรุปว่าการสนับสนุนทางสังคม เป็นสิ่งที่ประคับประคองจิตใจของบุคคล เพื่อจัดการความเครียด และเป็นสิ่งที่บุคคลเกิดความพึงพอใจ ในด้านการได้รับความไว้วางใจ ทำให้บุคคลได้รับความรักและเอาใจใส่ ด้านการได้รับข้อมูลข่าวสาร และการได้รับความช่วยเหลือด้านวัตถุ สิ่งของ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การสนับสนุนด้านอารมณ์ (Emotional Support) ได้แก่ ความใกล้ชิดสนิทสนม ความยุกพัน ความอบอุ่นใจ ความเชื่อถือและไว้วางใจซึ้งกันและกัน สิ่งเหล่านี้จะส่งเสริมให้บุคคลรู้สึกว่าตนเองได้รับความรักและการดูแลเอาใจใส่

ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ต้องเผชิญกับภาวะคุกคามของโรค ต้องพึ่งพาผู้อื่น รู้สึกวิตกกังวล ดังนั้นผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวต้องได้รับการตอบสนองด้านอารมณ์ การได้รับความอบอุ่น เห็นอกเห็นใจ การดูแลเอาใจใส่ จากบุคคลในครอบครัวและบุคลากรทางการแพทย์ จากการศึกษาของ ปราณี กาญจนวงศ์ (2550) พบว่า ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว เมื่อมีความวิตก กังวล หากไม่ได้รับการตอบสนองในด้านนี้ ทำให้เกิดภาวะซึมเศร้า ซึ่งภาวะซึมเศร้ามีผลต่อความสนใจในการดูแลตนของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว (เยาวภา บุญเที่ยง, 2545; อรุณประไพ บัวพันธุ์, 2551)

2. การสนับสนุนด้านการยอมรับ ยกย่องและเห็นคุณค่า (Esteem Support) เป็นการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการยอมรับหรือการยกย่อง ชมเชย จากบุคคลใกล้ชิด

ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว จะรู้สึกว่าตนเองไม่มีค่า ไร้ประโยชน์ เป็นภาระของบุคคลในครอบครัว จากความสูญเสียความสามารถในการทำงานที่ขึ้นต้นเอง จากอาการและอาการแสดงของภาวะหัวใจล้มเหลว (ปราณี กาญจนวงศ์, 2550) ดังนั้น ถ้าขาดการสนับสนุนในด้านนี้ จะส่งผลต่อทัศนคติและพฤติกรรมการแสดงออก เช่น การแยกตัว ไม่สนใจบุคคลในครอบครัว

(Dunbar et al., 2008) ในทางกลับกันการยอมรับเคารพนับถือ เชื่อฟัง และยอมรับความคิดเห็น ทำให้ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว เกิดความภาคภูมิใจ มีกำลังในการดำเนินชีวิตต่อไปได้

3. การสนับสนุนด้านการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม (Appraisal Support) ได้แก่ การให้ข้อมูลย้อนกลับ และการเปรียบเทียบตนเองกับผู้อื่นในสังคมซึ่งจะทำให้เกิดความมั่นใจ ภาระสนับสนุนด้านนี้จึงเปรียบเสมือนการเสริมแรงทางสังคม

ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวมีข้อจำกัดในการทำกิจกรรมจากการและอาการแสดง ของภาวะหัวใจล้มเหลว ทำให้ผู้ป่วยแยกตัว รู้สึกตนเองไร้ค่า สรงผลให้การมีกิจกรรมในสังคมลดลง ผู้ป่วยที่ไม่มีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น จะไม่เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หรือการได้รับข้อมูล คำแนะนำ ซึ่ง การแยกตัวออกจากสังคมของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นปัจจัยที่สนับสนุนต่อการกลับเข้ามา รักษาซ้ำในโรงพยาบาล (ขาว เพียสุพรรณี, 2545)

4. การสนับสนุนด้านข้อมูลข่าวสาร (Informational Support) เป็นการให้ข้อมูลหรือ คำแนะนำในการแก้ปัญหาและการให้ข้อมูลป้อนกลับเกี่ยวกับพฤติกรรมหรือการกระทำการบุคคล ภาวะหัวใจล้มเหลวมีการดำเนินของโรคที่เรื้อรัง ต้องใช้เวลาในการรักษาอย่างนาน จำเป็นต้องได้รับข้อมูลข่าวสาร เรื่องโรค การใช้ยา และการปฏิบัติตัวที่ถูกต้อง รวมทั้งแหล่งบริการ ด้านสุขภาพ หรือการขอความช่วยเหลือเมื่อมีอาการเจ็บป่วยจากบุคลากรทางการแพทย์ การขาด ความรู้ในการดูแลตนเองที่ถูกต้อง ทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงได้ (พุทธชาติ สมนา, 2548)

5. การสนับสนุนสิ่งของ (Tangible Support) เป็นการช่วยเหลือโดยตรงด้วยการให้ สิ่งของ เงินทอง และบริการที่จำเป็น

การคุ้มครองจากการเจ็บป่วยที่เกิดจากภาวะหัวใจล้มเหลว ทำให้ความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวลดลง สูญเสียรายได้ ไม่มีเงินในการเดินทางมา รักษาพยาบาล ทำให้การรักษาไม่ต่อเนื่อง ก่อให้เกิดอาการแทรกซ้อน (Sayers & Riegel, 2008) ผู้ป่วยที่ได้รับการสนับสนุน การช่วยเหลือไปพบแพทย์ หรือให้เงินในการดูแลสุขภาพ ก็จะมีอัตรา การกลับเข้าพักรักษาในโรงพยาบาลน้อยกว่าผู้ไม่ได้รับการสนับสนุนสิ่งของดังกล่าว (เยาวภา บุญเที่ยง, 2545)

ความสัมพันธ์ระหว่างการสนับสนุนทางสังคมกับพฤติกรรมการดูแลตนเอง ของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

จากแนวคิดของโอลิเวิร์ กล่าวว่า การที่บุคคลจะมีความสามารถที่จะปฏิบัติกิจกรรม ต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการดูแลตนเองที่จำเป็นตามภาวะเบียงแบบสุขภาพนั้น ต้อง คำนึงถึงปัจจัยพื้นฐาน (Basic Conditioning Factors) ได้แก่ การได้รับแหล่งประโยชน์อย่าง เพียงพอ ซึ่งแหล่งประโยชน์ของเดลัลบุคคลเด็กต่างกัน บุคคลที่ได้รับความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

ระหว่างสมาชิกในครอบครัวที่มีการดูแลตนเองที่เป็นปัจจัยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งแหล่งประโยชน์ในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว คือการได้รับการสนับสนุนทางสังคม ซึ่งจากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า มีการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการสนับสนุนทางสังคมกับพฤติกรรมการดูแลตนเองอย่างกว้างขวาง ผลการศึกษา พบว่า การได้รับการยกย่อง ยอมรับฟังความคิดเห็นจากครอบครัว จะช่วยส่งเสริมให้ผู้ป่วยภาคภูมิใจ มีกำลังใจที่จะดำเนินชีวิต มีพฤติกรรมการดูแลตนเองที่เหมาะสมมากขึ้น (Riegel & Carlson, 2002) นอกจากนี้ จากการศึกษาของเยาวภา บุญเที่ยง (2545)

การสนับสนุนทางสังคมต่อพุทธิกรรมสุขภาพ ในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว จำนวน 90 ราย พบว่า ผู้ป่วยที่ได้รับการสนับสนุนทางสังคมในระดับสูง จะมีความสัมพันธ์กับพุทธิกรรมการดูแลตนเอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (รวมทั้งพุทธิกรรมการดูแลตนเองเรื่องการควบคุมอาหารที่มีเกลือและน้ำ กรรมมาตรฐานนัด) ($r = .63, p < .001$) และผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวที่ได้รับการสนับสนุนด้านอารมณ์ จะมีกำลังใจที่จะปฏิบัติพุทธิกรรมการดูแลตนเองในทางที่ดี ($r = .71, p < .05$) (Krumholz & Butler, 1999) และจากการศึกษาปัจจัยที่มีนัยสำคัญพุทธิกรรมการดูแลตนเอง พบว่า การสนับสนุนทางสังคมเป็นตัวทำนายพุทธิกรรมการดูแลตนเอง ได้ร้อยละ 58 ($\beta = .58, p < .001$) (Sayers, et al. 2008) และการสนับสนุนด้านข้อมูลข่าวสารเป็นตัวทำนายพุทธิกรรมการดูแลตนเองในเรื่องการมาตรฐานนัดได้ร้อยละ 50 ($\beta = .50, p < .001$) (Dunbar, Clark, Quinn, Gary, & Kaslow, 2008) นอกจากนี้จากการศึกษาสนับสนุนด้านสิ่งของ ของบียะรัตโน นิ่มพิทักษ์ พงศ์ (2548) พบว่า การสนับสนุนทางด้านสิ่งของ การจัดยาให้ และการไปรับยาให้มีความสัมพันธ์ กับพุทธิกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .41, p < .05$) และจากการศึกษาการสนับสนุนด้านข้อมูลข่าวสารกับการประเมินการดูแลตนเองในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวที่รักษาตัวในโรงพยาบาลจำนวน 106 ราย และมีการติดตาม 12 เดือน พบว่าการสนับสนุนด้านการให้ข้อมูลทำให้ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวมีพุทธิกรรมการดูแลตนเองในเรื่องการจำกัดอาหารสีเดียวได้อย่างถูกต้อง (Stromberg et al., 2003)

จากการทบทวนวรรณกรรมที่กล่าวมาข้างต้น พบว่าผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวยังมี พุทธิกรรมการดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนและโรคดำเนินไปสู่ระดับที่รุนแรงยิ่งขึ้น ภาวะดังกล่าวสามารถป้องกันได้ด้วยการมีพุทธิกรรมการดูแลตนเองที่เหมาะสม ดังนั้นการส่งเสริมการดูแลตนเองในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวจึงมีความสำคัญ จากการทบทวน วรรณกรรม พบร่วมภาวะสุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลว และการสนับสนุนทางสังคม มี ความสัมพันธ์ต่อพุทธิกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว แต่จากการทบทวน วรรณกรรมที่ผ่านมา การศึกษาอิทธิพลร่วมของภาวะสุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลว

และการสนับสนุนทางสังคมต่อพฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ยังมีจำกัด ดังนั้นการวิจัยในครั้งนี้ จึงต้องการศึกษาพฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว และอิทธิพลร่วมของภาวะสุขภาพ ความรู้เกี่ยวกับภาวะหัวใจล้มเหลวและการสนับสนุนทางสังคม ที่มีต่อพฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ซึ่งผลการวิจัยที่ได้รับจะทำให้ทราบถึงพฤติกรรมการดูแลตนเอง และสามารถนำไปวางแผนการพยาบาลเพื่อพัฒนาการพยาบาล ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวให้มีประสิทธิภาพต่อไป