

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ เกี่ยวกับประสบการณ์อาการหายใจลำบากในกลุ่มผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ต่อความรู้สึกของอาการหายใจลำบาก ผลกระทบและวิธีการจัดการที่เกิดขึ้นจากการหายใจลำบากของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว โดยเน้นองค์ความรู้ที่ได้ศึกษาค้นคว้าจากตำราเอกสาร บทความทางวิชาการเพื่อให้ผู้วิจัยมีมุมมองในการมองปัญหาด้านวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับให้ปรากฏชัดมากขึ้น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ภาวะหัวใจล้มเหลว
- อาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว
- ผลกระทบจากการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว
- การจัดการกับอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว
- แนวคิดเกี่ยวกับการวิจัยเชิงคุณภาพ

ภาวะหัวใจล้มเหลว

ภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นลักษณะของกลุ่มอาการที่เป็นปัญหาสาธารณสุขทั่วโลกที่มีอัตราการป่วยและอัตราการตายเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ซึ่งในต่างประเทศพบว่าผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไปทั้งในเพศชายและเพศหญิง มีอัตราการเกิดในกลุ่มผู้ป่วยอายุ 65 ปีขึ้นไปในอัตรา 10 คนต่อประชากร 1,000 คน (Lloyd-Jones et al., 2009) ส่วนในประเทศไทยจากข้อมูลสถิติกรรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขพบว่าในปี พ.ศ. 2551-2552 พบรูปติดการณ์ภาวะหัวใจล้มเหลวตั้งแต่แรกเกิดและมีเพิ่มขึ้นตั้งแต่อายุ 25 ปีขึ้นไป โดยการเกิดภาวะหัวใจล้มเหลว (Heart Failure or Cardiac Failure or Pump Failure) เป็นภาวะที่มีความผิดปกติในการทำงานหัวใจของหัวใจที่ไม่สามารถบีบตัวส่งเลือดออกไปเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วนต่างๆ ของร่างกายได้อย่างเพียงพอ (ลิวรณ อุนนากิรักย์ และคณะ, 2550; Kaplow & Hardin, 2007) ซึ่งลักษณะอาการของภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นกลุ่มอาการที่มีลักษณะเฉพาะของอาการแสดง โดยมีลักษณะอาการหายใจลำบากและอ่อนล้า (Dyspnea and Fatigue) ตรวจร่างกายพบว่ามีอาการบวม (Edema) ปอดมีเสียง Rales (Copstead & Banasik, 2010) และจากลักษณะความผิดปกติของพยาธิสภาพการทำงานหัวใจของหัวใจนี้ยังมีส่วนผลให้การดำเนินของโรคเข้าสู่ระยะเรื้อรัง ทำให้เกิดระดับความรุนแรงของโรคมากยิ่งขึ้น (พิกุล บุญช่วง, 2541) ระดับความรุนแรงของโรคได้มีการแบ่งระดับตามความสามารถ การปฏิบัติกรรมโดยสมาคมโรคหัวใจ ของ New York Heart Associational Classification

(NYHA) ໄວ້ເປັນ 4 ຮະບະດັ່ງນີ້ ຄືອ

ຮະດັບທີ 1 ໄນມີຂີດຈຳກັດການທຳກິຈກຽມຕ່າງໆ ມາຍຄື່ງ ການປົງປັດກິຈວັດປະຈຳວັນເຊົ່າ ດັ່ງນີ້ແປງພື້ນ ອານນຳ ແຕ່ງຕົວ ວັດປະທານອາຫານ ການຂັບຄ່າຍ ແລະຮວມຄື່ງການເຄີນ ການຂັ້ນລົງນັ້ນໄດ້ ການອອກກຳລັກກາຍ ຕລອດຈົນການພຸດຄຸຍ ຄືອສາມາດຄົມືກິຈກຽມໄດ້ຕາມປົກຕິໂດຍໄນ້ມີອາກາຮ່ອນເພີ້ບ ໃຈເຕັ້ນ ໄຈສັ່ນ ມາຍໃຈລຳນາກ ອີເຈັບຫຼັກຫຼັກ

ຮະດັບທີ 2 ມີຂີດຈຳກັດໃນການທຳກິຈກຽມເພື່ອເລັກນັ້ນຂອບ ຜູ້ປ້າຍຮູ້ສຶກສູຂສູນຍາມເມື່ອໄດ້ພັກແຕ່ຄຳມືກິຈກຽມຕາມປົກຕິ ຈະທຳໄຫ້ອ່ອນເພີ້ບ ໃຈເຕັ້ນ ມາຍໃຈລຳນາກ ອີເຈັບຫຼັກຫຼັກ

ຮະດັບທີ 3 ມີຂີດຈຳກັດໃນການທຳກິຈກຽມຕ່າງໆ ອຢ່າງໜັດເຈນ ຄືອຄຳມືກິຈກຽມຊື່ນນັ້ນຍົກວ່າ ກິຈກຽມຕາມປົກຕິ ເຊັ່ນ ອານນຳ ແຕ່ງຕົວ ຈະທຳໄຫ້ອ່ອນເພີ້ບ ໃຈເຕັ້ນ ມາຍໃຈລຳນາກ ອີເຈັບຫຼັກຫຼັກ ແຕ່ຈະສູຂສູນຍາມເມື່ອໄດ້ພັກ

ຮະດັບທີ 4 ໄນສາມາດຈະທຳກິຈກຽມຕ່າງໆ ໄດ້ເລັຍເນື່ອຈາກການໄມ້ສູຂສູນຍາມແມ່ນ ຂອບພັກ ຍັງມີອາການຂອງການທຳກຽນຂອງຫຼັກໃຈໄມ້ເພີ່ມພອ ອີເຈັບຫຼັກຫຼັກ ແລະໄນ້ວ່າຈະກະທຳ ກິຈກຽມເລື້ອງ ໏້ນ ນັ້ນ ລາກ ໄກສູ່ ອາກ ໄກສູ່ສູ່ ອອນເໜື່ອຍະເພີ່ມເຂົ້ນ

ດັ່ງນັ້ນຈະເຫັນໄດ້ວ່າມີເອົາເກີດກາວະຫຼວງໃຈລົ້ມເໝວລວທະທຳໄຫ້ຜູ້ປ້າຍນີ້ການປົງປັດກິຈວັດປະຈຳວັນ ຕດລົງຕາມຮະດັບຄວາມຮູນແຮງຂອງ ໂຮກທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນແຕ່ລະບຸກຄຸລ ໂດຍແຕ່ລະບຸກຄຸລຈະມີສາຫະຫຼວງອອກ ເກີດກາວະຫຼວງໃຈລົ້ມເໝວລວທີ່ແຕກຕ່າງກັນ

ສາຫະຫຼວງອອກກາວະຫຼວງໃຈລົ້ມເໝວລວ

ກາວະຫຼວງໃຈລົ້ມເໝວລວປັບປຸງລຸ່ມອາການທາງຄລິນິກທີ່ສັບຊັນແລະເກີດຈາກຄວາມຜົດປົກຕິທາງ ສີຣິວິທາຍາໃນການທຳກຽນຂອງຫຼັກໃຈ ທີ່ສັງສາຫະຫຼວງອອກກາວະຫຼວງໃຈລົ້ມເໝວລວສ່ວນໃຫຍ່ມາຈາກກາວະ ກລັ້າມເນື້ອຫຼວໃຈຂາດເລື້ອດ (Ischemic Coronary Artery Disease) ແລະ ໂຮກຄວາມດັນໂລທິສູງເຮືອຮັງ (Kaplow & Hardin, 2007)

1. ກາວະກລັ້າມເນື້ອຫຼວໃຈຂາດເລື້ອດ (Ischemic Coronary Artery Disease) ພົບວ່າເປັນສາຫະຫຼວງ ຊັ້ນດັບຕົ້ນ ທີ່ທຳໄຫ້ມີກາວະຫຼວງໃຈລົ້ມເໝວລວ ໂດຍທຳໄຫ້ເກີດກາວະກລັ້າມເນື້ອຫຼວໃຈຕາຍ ປະນາມ 2 ໃນ 3 ອີເຈັບຫຼັກຫຼັກ 80 ຂອງຜູ້ປ້າຍທີ່ມີ Ventricle ທຳມະນີ້ທີ່ຜົດປົກຕິ ຈະທຳໄຫ້ເກີດ Pressure Overload ແລະ Volume Overload (ຜ່ອງພຣຣມ ອຽມແສງ, 2551) ທີ່ທຳໄຫ້ເກີດກາວະຫຼວງໃຈລົ້ມເໝວລວ

2. ໂຮກຄວາມດັນໂລທິສູງເຮືອຮັງ ພົບໄດ້ຮູບລະ 4 (ຜ່ອງພຣຣມ ອຽມແສງ, 2551) ທີ່ເປັນສາຫະຫຼວງ ແລະເປັນປັບປຸງສຳຄັງທີ່ກ່ອນໄຫ້ເກີດໃຫ້ເກີດກາວະຫຼວງໃຈລົ້ມເໝວລວໃນຜູ້ປ້າຍຫລາຍຮາຍ ໂດຍເນັພາພນ ໃນເພີ້ບພື້ນ ແລະຜູ້ສູງອາຍຸ ທີ່ສັງບທນາທຂອງໂຮກຄວາມດັນໂລທິສູງຍັງໄມ້ເປັນລັກຄະເຄພາະ ໂດຍຕຽງ ແຕ່ຈະເປັນປັບປຸງທີ່ກ່ອນໄຫ້ເກີດກາວະກລັ້າມເນື້ອຫຼວໃຈຂາດເລື້ອດ ແລະ ມີອ້ອຽຮ້າຮູບລະທີ່ສູງທີ່ພົບວ່າມີ ກວາມດັນໂລທິສູງໃນຜູ້ປ້າຍທີ່ມີກາວະຜົດປົກຕິ (Parker, Patterson, & Johnson, n.d.) ທີ່ທຳໄຫ້ມີກາວະຫຼວງໃຈລົ້ມເໝວລວ

นอกจากสาเหตุดังกล่าวที่ทำให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวพบว่ามีปัจจัยที่ส่งเสริมทำให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวได้แก่ อายุที่เพิ่มขึ้น เพศ วิถีการดำเนินชีวิต ความผิดปกติทางสรีรวิทยาของหัวใจ ยืนส์ที่ผิดปกติ ผู้ที่มีรายได้น้อย และโรคร่วม (Listerman, Huang, Geisberg, & Butler, 2007) ดังต่อไปนี้

1. ปัจจัยด้านอายุและเพศ พบร่วมกับว่าอายุที่สูงขึ้น และเพศหญิงเป็นปัจจัยที่มีความเสี่ยงสูงที่ก่อให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลว ดังที่ได้พบว่าทุกๆ ปีจะมีอุบัติการณ์ภาวะหัวใจล้มเหลวรายใหม่ 66,000 รายในผู้ใหญ่ที่มีอายุ 45 ปีและอายุที่เพิ่มขึ้น (Rosamond, Flegal, Furie, Go, & Greenlund, 2008) และมีการศึกษาของ He et al. (2001) ได้ศึกษาปัจจัยที่เสี่ยงแก่ภาวะหัวใจล้มเหลวในสหรัฐอเมริกาเพศชายและเพศหญิง พบร่วมกับอุบัติการณ์ภาวะหัวใจล้มเหลว มีความสัมพันธ์กับเพศหญิงอย่างมีนัยสำคัญ
2. ปัจจัยด้านวิถีการดำเนินชีวิต พบร่วมกับปัจจัยเสี่ยงที่ส่งเสริมให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลว ซึ่งปัจจัยเสี่ยงที่พบคือ การได้รับโภคเคลื่อนและการสูบบุหรี่จำนวนมากจะมีความสัมพันธ์การเกิดภาวะหัวใจล้มเหลว เช่นเดียวกับกับการค้มแอลกอฮอล์ในปริมาณที่มากได้มีความเกี่ยวข้องที่จะสนับสนุนทำให้มีภาวะหัวใจล้มเหลวเกิดขึ้นร่วมด้วย (ประกอบกับการมีพฤติกรรมการรับประทานอาหารโดยเฉพาะการรับประทานอาหารที่เกลือผสมมากเกินวันละ 100 มิลลิโมลต่อวัน (He et al., 2001) และการรับประทานกาแฟ 5 แก้วหรือมากกว่าต่อวันจะมีความสัมพันธ์ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงก่อให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวเพิ่มขึ้น (Wilhelmsen, Rosengren, Eriksson, & Lappas, 2001 cited in Listerman et al., 2007)
3. ความผิดปกติทางสรีรวิทยาของหัวใจ ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วว่ากล้ามเนื้อหัวใจตายและความดันโลหิตสูงเป็นสาเหตุอันดับต้นๆ ที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลว แต่ยังมีปัจจัยทางสรีรวิทยาของหัวใจที่ผิดปกติที่เป็นปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวซึ่งได้จากการตรวจพบว่ามีความผิดปกติจาก Echocardiographic อันได้แก่ Ventricular Dimension, Ventricular Mass การบีบตัวที่ผิดปกติ ภาวะหัวใจห้องล่างขวาโต โรคลิ้นหัวใจ (Valvular Heart Disease) และการเต้นของหัวใจที่เร็ว จะเป็นปัจจัยที่มีความเสี่ยงสูงที่ก่อให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลว (Listerman et al., 2007)
4. ยืนส์ที่ผิดปกติ พบร่วมกับยืนส์จำนวนมากที่เป็นปัจจัยเสี่ยงก่อให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลว เช่น การขาดครอร์บามิโน 4 ตำแหน่งที่ 322-325 ของยืนส์ตัวรับ a2-C adrenergic ใน Sympathetic Nerve จากการศึกษาพบว่าอาจเป็นไปได้ที่ทำให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวได้ (Small et al., 2002 cited in Listerman et al., 2007)

5. ผู้ที่มีรายได้น้อย พบว่าผู้ที่มีรายได้น้อยจะมีระดับการศึกษาที่น้อยร่วมด้วย จึงมีความสัมพันธ์ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวและยังเกี่ยวข้องไปปัจจัยในการคุ้มครองภาพร่างกายร่วมด้วย (He et al., 2001)

6. โรคร่วมที่เป็นปัจจัยเสี่ยงที่สนับสนุนให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลว อันได้แก่ โรคเบาหวาน ไขมันในเลือดสูง โรคอ้วน การทำงานของไตที่ผิดปกติ การหดหายใจ การทำหน้าที่ของปอด ที่ผิดปกติ ภาวะซึมเศร้า และความเครียด ซึ่งโรคร่วมเหล่านี้เป็นปัจจัยความเสี่ยงสูงที่ก่อให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวได้

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าสาเหตุและปัจจัยที่ก่อให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวมีได้หลายสาเหตุ แต่สาเหตุอันดับต้น ๆ ที่พบคือ ภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด และโรคความดันโลหิตสูงเรื้อรัง ที่ทำให้มีอุบัติการณ์ภาวะหัวใจล้มเหลวเพิ่มขึ้นทุกปี และวิถีการดำเนินชีวิตที่เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ภาวะหัวใจล้มเหลวมีกลไกและการดำเนินของโรคในระดับรุนแรงขึ้น

พยาธิสรีรวิทยาของภาวะหัวใจล้มเหลว

ภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นภาวะที่หัวใจไม่สามารถบีบตัวส่งเลือดไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่ายกายได้อย่างเพียงพอ (ผ่องพรพรรณ อรุณแสง, 2551) ซึ่งเป็นความผิดปกติทางสรีรวิทยาในการทำงานของหัวใจ โดยมีมีการเปลี่ยนแปลงการทำงานของหัวใจที่หัวใจจะต้องใช้พลังงานสำรอง (Cardiac Reserve) เพื่อรักษาระดับอัตราการสั่งเสียของหัวใจใน 1 นาที ให้เพียงพอโดยร่างกายจะปรับตัวทดเชย (Compensatory Mechanism) ทันทีเพื่อรักษาระดับบริมาณเดือดที่หัวใจบีบออกมาก ให้คงที่ กลไกการปรับตัวทดเชย (ลิวรณ อุนนาภิรักษ์ และคณะ, 2550) (ดังภาพที่ 1) ที่สำคัญได้แก่

1. ปฏิกิริยาเพล็กของระบบประสาทเชิงพาหะติก ได้แก่ Baroreceptor Reflex ซึ่งรับรู้ต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับความดันความดันเลือด ซึ่ง Baroreceptor Cell อยู่ที่ Carotid Sinus และ Aortic Arch จะส่งสัญญาณไปยังศูนย์ควบคุมหลอดเลือดที่อยู่ในสมอง (Vasoconstriction Center) ทำให้หลอดเลือดหดตัวมีผลให้ความดันเลือดสูงขึ้นเนื่องจากความด้านท่านปลายทางรวมของหลอดเลือดเพิ่มขึ้น นอกจากนี้หลอดเลือดดำจะตีบตัว ทำให้เลือดคำ่ไหลกลับสู่หัวใจ (Venus Return) มากขึ้น ส่วนหัวใจจะมีการเพิ่มทั้งอัตราและความแรงในการบีบตัว เพื่อช่วยให้ Cardiac Output และความดันสูงขึ้น

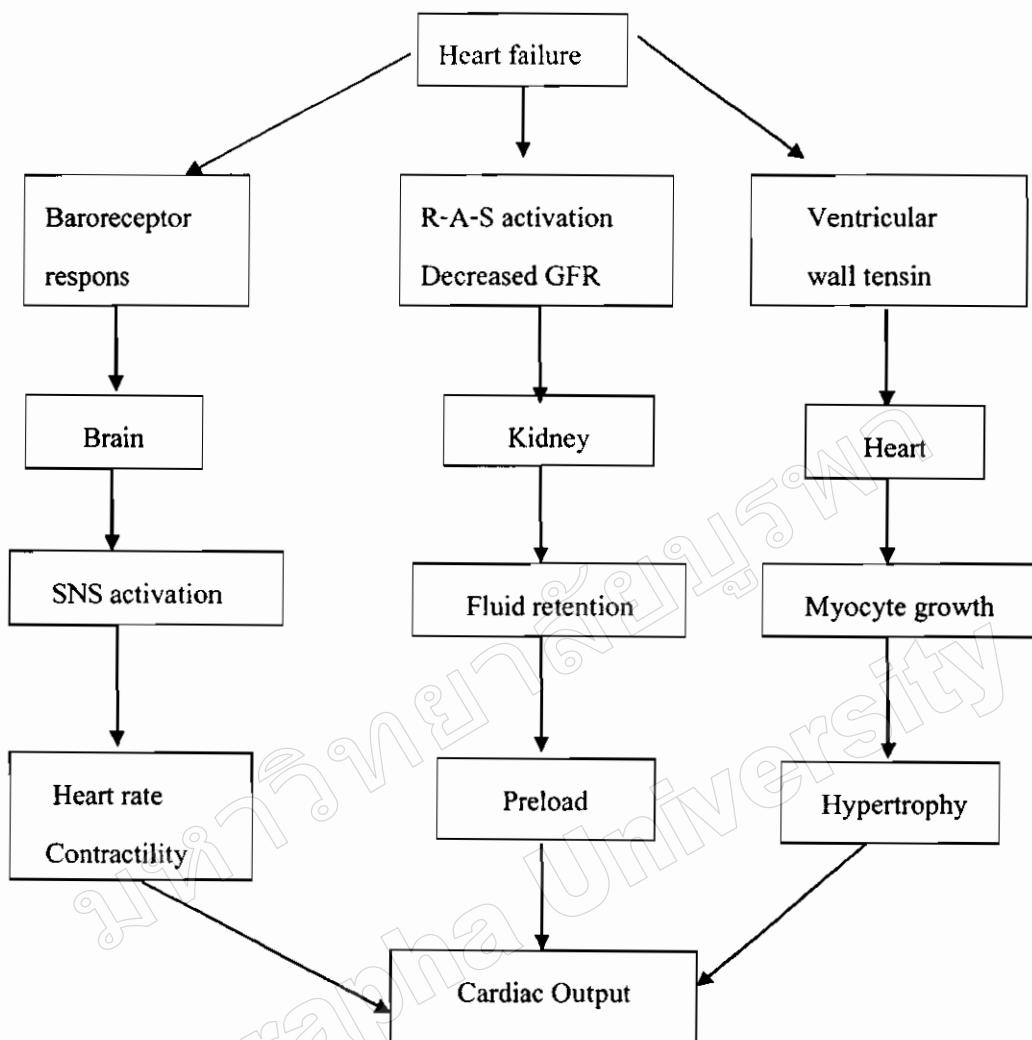
2. กลไกการทำงานของ Renin Angiotensin Aldosterone System เมื่อ Cardiac Output ลดลงทำให้ความดันเลือดและเลือดไปยังไอลดลงด้วย ซึ่งการกระตุ้น Juxtaglomerular Cells ในไตให้หลั่งสาร Renin ออกมาน สารนี้จะทำให้พลาسمาร์โพรตีนชนิดหนึ่งสร้างจากตับ คือ Angiotensinogen มีการเปลี่ยนแปลงไปและผลสุดท้ายจะได้ Angioten II ซึ่งจะทำให้หลอดเลือดหดตัว ทำให้หลอดเลือดส่วนปลายทางสูงขึ้น มีผลให้ความดันเลือดเพิ่มขึ้น กระตุ้นศูนย์ที่ว่ามี

(Thirst Center) ในสมองทำให้ดื่มน้ำมากขึ้น กระตุนให้มีการหลั่ง Aldosterone จาก Adrenal Cortex ทำให้มีการคุกคัดของโซเดียมและน้ำที่ไมามากขึ้น และกระตุนต่อมใต้สมองด้านหน้า ให้หลั่ง Adrenocorticotropic Hormone (ACTH) ซึ่งจะไปกระตุนการหลั่ง Aldosterone จาก Adrenal Cortex ทำให้เพิ่มการคุกคัดของโซเดียมที่ไมามากขึ้น และกระตุนต่อมใต้สมองด้านหลังให้หลั่ง Antidiuretic Hormone (ADH) ทำให้เพิ่มการคุกคัดน้ำที่ໄต กลไกนี้จะทำให้เพิ่มปริมาณของเหลวในระบบไหลเวียนเลือด (preload)

3. การเพิ่มขนาดของกล้ามเนื้อหัวใจ (Myocardial Hypertrophy) หัวใจโตเนื่องจากเซลล์มีขนาดโตขึ้น แต่ไม่มีการเพิ่มจำนวนเซลล์ สาเหตุจากหัวใจต้องทำงานมากกว่าปกติ จึงปรับตัวโดยการเพิ่มขนาดของกล้ามเนื้อ มีผลทำให้หัวใจโตขึ้น และจะทำให้ความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อหัวใจลดลงอีกด้วย

4. ภาวะหัวใจบาน (Cardiac Dilatation) โดยที่ผนังกล้ามเนื้อหัวใจจะยืดขยายออก ทำให้ผนังหัวใจบางลง สาเหตุเนื่องมาจากการเลือดเหลือค้างอยู่ใน Ventricle มากทำให้ความดันภายในสูงขึ้น และค่อยๆ ดันกล้ามเนื้อหัวใจให้บานลง

จากกลไกการปรับตัวจะช่วยคงลักษณะเดิมอยู่เป็นเวลานาน และไม่สามารถช่วยการทำงานของหัวใจที่เพิ่มขึ้นจนเลียบขึ้น การปรับตัวนี้จะมีผลเสียต่อหัวใจมากขึ้น ทำให้หัวใจทำงานເລວลง และถ้าหัวใจไม่สามารถปรับตัวจะเชยไม่ไหวก็จะเกิดภาวะหัวใจล้มเหลวได้



ภาพที่ 1 กลไกการปรับตัวชดเชยในภาวะหัวใจล้มเหลว (Copstead, 1995 อ้างถึงใน ลิวรณ์ อุนนาภิรักษ์ และคณะ, 2550, หน้า 202)

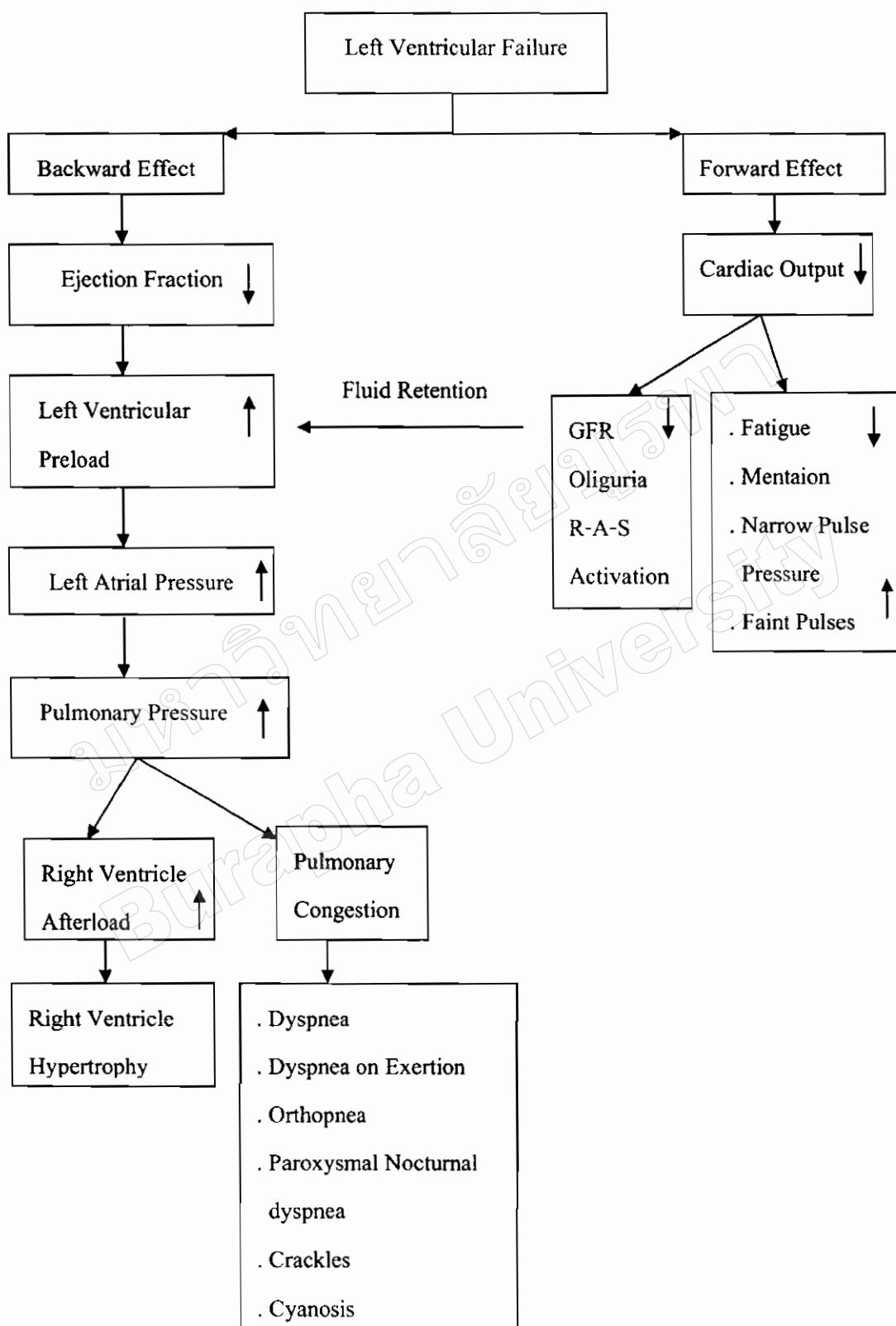
จากกลไกการปรับตัวข้างบนที่ไม่สามารถปรับตัวได้จะทำให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลว แล้ว ยังพบว่าภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นกลุ่มอาการที่แบ่งแยกได้ตามกลไกที่ลด Cardiac Output ซึ่งได้แก่ Systolic Dysfunction มีความหมายว่าหัวใจห้องล่างซ้ายมี Ejection Fraction < 50% และ Diastolic Dysfunction มีความหมายว่าการทำงานที่ห้องล่างซ้ายที่ผิดปกติแต่มี preserved Systolic Function พบรากурсขยะ 40-50 ของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว และพบแพร่หลาย ในเพศหญิง Diastolic Dysfunction เกิดขึ้นได้จากหลักสภาวะและนำไปสู่ Systolic Dysfunction ได้ (Figueroa & Peter, 2006) แต่ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้แบ่งภาวะหัวใจล้มเหลวเป็น 2 ลักษณะ กือ ภาวะหัวใจล้มเหลวข้างซ้าย และหัวใจล้มเหลวข้างขวาซึ่งจะมีกลไกการเกิดต่างกัน

คือถ้าความสามารถในการบีบตัวของหัวใจลดลง ทำให้ปริมาณเลือดที่ออกมานาจากหัวใจไม่พอเพียง กับความต้องการของร่างกายก็จะเกิดผลกระทบได้ 2 ประภากลางๆ ได้แก่ Forward Effect

คือ ผลกระทบที่เกิดไปข้างหน้าจากการที่หัวใจบีบเลือดออกมาลดลง และ Backward Effect คือเป็น ผลกระทบที่เกิดขึ้นหลังไปข้างหลัง เมื่อจากมีการคั่งของเลือดในระบบไหลเวียน ซึ่งถ้าเป็นหัวใจ ห้องซ้ายล้มเหลวจะมีการคั่งของเลือดในหลอดเลือด (Pulmonary Congestion) แต่ถ้าเป็นหัวใจซ้ายขวา ล้มเหลวจะมีการคั่งของเลือดในหลอดเลือด (Systemic Congestion) (ลิวรณ อุนนาภิรักษ์ และคณะ, 2550)

1. ภาวะหัวใจล้มเหลวซ้าย (Left-sided Heart Failure)

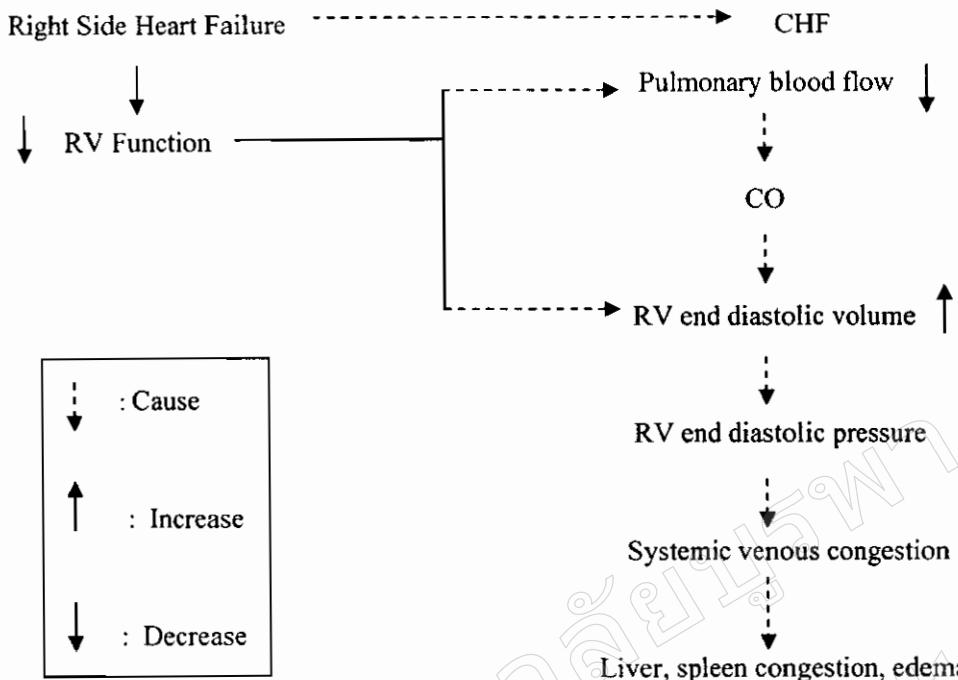
กลไกการเกิดภาวะหัวใจล้มเหลวซ้าย อธิบายตามประภากลางๆ ที่เกิดขึ้นกลับไป ค้านหลัง (Backward Effect) พบว่าเมื่อความสามารถในการบีบตัวของหัวใจลดลงทำให้ปริมาตร เลือดที่ออกมานาจากหัวใจลดลง เป็นผลให้ปริมาตรเลือดที่เหลือค้างในหัวใจห้องด่างซ้ายมากขึ้น (Left Ventricular End Diastolic Pressure, LVEDP) ขณะนี้ ปริมาตรเลือดที่อยู่ในห้องหัวใจห้องบนซ้าย จะมายังหัวใจห้องด่างซ้ายลดลง ทำให้ปริมาตรและความดันในหัวใจห้องบนซ้ายสูงขึ้นเรื่อยๆ และเลือดจากปอดที่ฟอกแล้วจะไหลมายังหัวใจห้องบนซ้ายได้น้อยลง เป็นเหตุให้ความดันในหลอด เลือดฝอยที่ปอดสูงขึ้น ตาม เมื่อไรก็ตาม เมื่อไรก็ตามที่แรงดันของของเหลวในหลอด เลือดฝอยที่ปอดสูงขึ้น จะมีการกรองของเหลวออกจากหลอดเลือดไปล้อมรอบและเข้าสู่ถุงลม ส่วนผลกระทบที่ไปข้างหน้า (Forward effect) พบว่าเมื่อเดือดออกมานาจากหัวใจห้องด่างซ้ายลดลงทำให้ เนื้อเยื่อต่างๆ ของร่างกายได้รับเลือดไปเลี้ยง ไม่พอเพียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ต้องมีผลให้ไปกระตุ้น การทำงานหัวใจของ Rennin Angiotensin Aldosterone System ซึ่งกลไกนี้จะทำให้มีการดูดกลับของ โซเดียมและน้ำที่ໄ逵เพิ่มขึ้น และปัสสาวะออกน้อยลง เป็นการเพิ่มปริมาตรของเลือดภายในร่างกาย ความดันโลหิตจะสูงขึ้นตามมา (ลิวรณ อุนนาภิรักษ์ และคณะ, 2550) ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 พยาธิสรีวิทยาการเกิดหัวใจล้มเหลวข้างซ้าย (Copstead, 1995 อ้างถึงใน ลิวรณ
อุนนากิรักม์ และคณะ, 2550, หน้า 205)

2. ภาวะหัวใจล้มเหลวข้างขวา (Right-sided Heart Failure)

ภาวะหัวใจล้มเหลวข้างขวา มักเกิดขึ้นภายหลังที่มีภาวะหัวใจล้มเหลวข้างซ้ายโดยทั่วไป การเกิดภาวะหัวใจล้มเหลวข้างขวา ก่อนมักพบน้อยมาก ถ้าเกิดก่อนจะพบได้ในโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายซึ่งข่าว หรือเป็นโรคของปอด เช่น ปอดอุดกั้นเรื้อรัง ซึ่งจะมีการหดเกร็งของหลอดเลือดฟองที่ปอด ทำให้แรงดันของหลอดเลือดในปอดสูงขึ้น หัวใจห้องล่างขวาจึงต้องทำงานหนักเพิ่มขึ้น เพื่อบีบเลือดมาบังปอด ทำให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวข้างขวาตามมา เรียกว่าภาวะนี้ว่า *Cor pulmonale* ส่วนกลไกการเกิดภาวะหัวใจล้มเหลวข้างขวาสามารถอธิบายตาม原理ภารผู้ที่เกิดขึ้นข้อนกลับ (Backward Effect) พบว่าเมื่อความสามารถในการบีบตัวของหัวใจห้องล่างขวาลดลงทำให้มีเลือดเหลือค้างในหัวใจห้องล่างมากขึ้น เป็นผลให้ความดันในหัวใจห้องล่างขวาสูงขึ้นตามมา (Right Ventricular End Diastolic Pressure: RVEDP) โดยจะระดับต่อ ๆ มา มีผลทำให้ปริมาตรและความดันในหัวใจห้องบนขวาสูงขึ้น เป็นเหตุให้มีการถังในหลอดเลือดดำทั่วร่างกาย (Systemic Venous Congestion) การถังของเลือดเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอาการบวม โดยในระยะแรกอาการบวมจะเริ่มเกิดขึ้นที่อวัยวะส่วนปลาย หรือส่วนล่างของร่างกาย เช่น แขน ขา ในที่สุดการบวมที่ค่อยๆ สะสมอยู่ทำให้เกิดการบวมทั่วตัวซึ่งแต่渥ขึ้นสีน้ำเงิน แน่นในหน้า และมีท้องนานร่วมด้วยในลักษณะของการบวมกดบุบ (Pitting Edema) ส่วนผลกระบวนการที่เกิดขึ้นต่อมา (Forward Effect) เมื่อหัวใจห้องล่างขวาบีบตัวได้น้อยลงเลือดจะไหลไปยังปอดเพื่อฟอกได้ลดลงเช่นกัน จะนั่นเลือดจากปอดที่จะไปยังหัวใจซึ่งซับได้ลดลงทำให้ปริมาตรเลือดที่หัวใจจะบีบออกไปเลี้ยงร่างกายได้ลดลง ดังนั้นอาการแสดงก็จะเหมือนกับภาวะหัวใจล้มเหลวข้างซ้ายเช่นกัน (Abraham et al., 1993 ยังดึงใน สมາลี พรีนพลาย, 2549) (ดังภาพที่ 3)



ภาพที่ 3 กลไกการเกิดอาการของภาวะหัวใจล้มเหลวข้างขวา (Abraham et al., 1993 อ้างถึงใน สุมาตี พริมพลาข, 2549)

จากกลไกการเกิดภาวะหัวใจล้มเหลวทั้ง 2 ชนิดดังกล่าวข้างต้น จะพบว่าผู้ป่วยจะมีลักษณะอาการและอาการแสดงทางค้านร่างกายที่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ซึ่งลักษณะอาการและอาการแสดงที่เกิดขึ้นทุกวันผู้ป่วยอาจไม่เข้าใจลักษณะอาการของโรค ทำให้ผู้ป่วยกลุ่มนี้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลด้วยอาการที่แย่ลง (Albert, Trochelman, Li, & Lin, 2010)

อาการและอาการแสดงของภาวะหัวใจล้มเหลว

ภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นลักษณะของกลุ่มอาการและอาการแสดงที่ทำให้สภาพร่างกายนั้นแย่ลง ไม่สามารถที่จะทำงานได้ (Jeon, Kraus, Jowsey, & Glasgow, 2010) โดยลักษณะอาการ และอาการแสดงที่พบในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวมีด้วยกันหลายอาการ ในที่นี้จะกล่าวถึงอาการที่พบบ่อยและเป็นอาการที่นำผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลดังนี้คือ

- อาการหายใจลำบาก (Dyspnea on Exertion: DOE) เป็นอาการเริ่มแรกที่พบได้บ่อยของภาวะหัวใจล้มเหลวมากถึงร้อยละ 95 (Jurgens et al., 2009) ซึ่งมีความเกี่ยวกันหลายอาการคืออาการหายใจลำบากในท่านอนราบ (Orthopnea) อาการหายใจลำบากในช่วงกลางคืน (Paroxysmal Nocturnal Dyspnea: PND) และ การหายใจแบบชื้นสโตรค (Chyne-stroke Respiration) โดยอาการหายใจลำบาก เป็นผลจากความดันในหลอดเลือดดำของปอดเพิ่มขึ้นทำให้มีการถังของเลือดและปอดบวมน้ำ ทำให้มีอาการหายใจลำบากที่รุนแรงมีผลทำให้ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล ดังเช่นการศึกษา

Silva et al. (2004) ศึกษาถึงภาวะอาการหายใจลำบากในท่านอนราวน (Orthopnea) ที่เป็นอาการท่านายทางคลินิกของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว พนบวมมีผู้ป่วยจำนวน 153 คนที่คลินิกหัวใจล้มเหลว ตั้งแต่เดือนกันยายน ค.ศ. 2001 ถึงกรกฎาคม ค.ศ. 2002 พนบวมผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวนี้มีอาการหายใจลำบากในท่านอนราวน (Orthopnea) มีความสัมพันธ์กับอัตราการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในระดับสูงอย่างมีนัยสำคัญ

2. อาการไอ (Cough) เป็นอาการที่พบร่วมกับอาการหายใจลำบาก ผู้ป่วยอาจจะบ่นว่า ไอแห้ง ๆ ระคายคอต้องใช้แรงไอ ไอกลางคืนเป็นผลมาจากการร่วงของน้ำ หรือเลือดจากหลอดเลือดฝอยในปอดไปยังถุงลม เมื่อนุ่งชื้นอาจจะขยายและแตกได้ทำให้เกิดการไอเป็นเลือดได้นาก

3. อาการอ่อนล้า (Fatigue) เป็นลักษณะเด่นในกลุ่มผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวที่มีผลกระทบทำให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยกลุ่มนี้ลดลง และเป็นอาการที่ทำนายว่าผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวนี้มีอาการล้าลง (Ekman et al., 2005) เป็นผลจากการพักผ่อนไม่เพียงพออันเนื่องมาจากการที่ผู้ป่วยต้องลุกขึ้นมาหอบ ไอ หรือการถ่ายปัสสาวะบ่อยในเวลากลางคืน

4. อาการบวม เป็นอาการที่มีลักษณะในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว อาการบวมอาจบวมที่อวัยวะส่วนปลาย (Peripheral Swelling) ที่พบได้ถึงร้อยละ 47 และมีหลอดเลือดดำที่คอโป่งพอง (Neck Vein Engorged) พบร่วมด้วยได้ถึงร้อยละ 95 (Davie, Francis, Caruana, Sutherland, & McMurray, 1997) ประกอบกับอาการบวมขึ้นพูนได้ที่ท้องที่เรียกว่าท้องนาน อันเป็นผลจากที่มีการอุดตันหรือเลือดที่ไหลเวียนไม่สะดวกซึ่งเกิดการมีการถagnation ทำให้มีเลือดคั่งที่ตับจนตับขาดออกซิเจน เกิดเนื้อตับตายจนเรียกว่าตับเนื้องจากโรคหัวใจ

5. อาการเจ็บหน้าอก (Angina pain) เป็นลักษณะเฉพาะที่พบถึงร้อยละ 65 (Davie et al., 1997) เป็นอาการที่เกิดขึ้นเนื่องจากการลดลงของเลือดที่ออกจากรหัวใจในหนึ่งนาที (Cardiac Output) และยังเป็นสาเหตุทำให้มีการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติหัวใจเต้นผิดปกติ (Arrhythmia) ซึ่งแสดงถึงว่ามีผลทำให้ภาวะหัวใจล้มเหลวนั้นมีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น (สมจิต หนูเจริญกุล, 2541)

6. ปัสสาวะออกน้อย (Oliguria) เป็นอาการที่เป็นผลจากการลดลงของปริมาณเลือดที่มาเลี้ยงไต

7. ภาวะขาดสารอาหาร (Cachexia) ภาวะหัวใจล้มเหลว เป็นสาเหตุทำให้มีภาวะขาดสารอาหาร กล้ามเนื้อฟ่อเดิน อ่อนแรง ความตึงตัวของกล้ามเนื้อลดลง Cardiac Cachexia เป็นกลุ่มอาการในระยะท้าย ๆ ของภาวะหัวใจล้มเหลว ซึ่งเป็นอาการท่านายพยากรณ์ของโรคที่ล่วง (Gopal & Karnath, 2009) อันเนื่องมาจากการที่มีเมตาบólism สูงในขณะที่เลือดบีบตัวออกจากหัวใจ มีน้ำเหลืองไม่สามารถนำไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้เพียงพอ ทำให้เนื้อเยื่อขาดออกซิเจน และการบนถ่ายของเสียจากการเผาผลาญร่างกายเป็นไปอย่างช้า ๆ ส่งผลให้ผู้ป่วยอ่อนเพลียได้จาง

นอกจากนี้อาการเบื้องต้นของอาการจากการมีเลือดคั่งในลำไส้มาก ภาวะซึมเศร้าจากพิษของยาและเซลล์ขาดออกซิเจน

8. อาการทางระบบประสาทสมอง (Confusion, Delirium, Dizziness, Faintness) อาการดังกล่าว เกิดด้วยการไม่เพียงพอเกิดภาวะสมองพร่องออกซิเจนหรือเกิดจากระบบเผาผลาญ การได้รับผลข้างเคียงจากยา การเผชิญกับสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล เป็นต้น

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าอาการและอาการแสดงในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวเกิดขึ้นได้หลายลักษณะ อาการที่พบได้มากที่สุดคือการศึกษาของ Albert et al. (2010) ที่ศึกษาอาการและอาการแสดงของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว พนวณว่าอาการแสดงที่ผู้ป่วยได้แสดงออกมากที่สุดมี 5 อาการ คือ อาการหายใจเหนื่อย อารมณ์ดี หายใจลำบากในท่านอนราบ (Orthopnea) อาการบวน อาการอ่อนล้า และความสามารถในการทำหน้าที่ของร่างกายลดลง และยังพบอีกว่าอาการหายใจลำบากเป็นอาการที่เกี่ยวข้องกับการแบ่งระดับความสามารถในการทำหน้าที่ของร่างกายและการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล โดยเป็นลักษณะเฉพาะที่นำผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในแผนกฉุกเฉินซึ่งตรงกับการศึกษาของ Jurgens et al. (2009) ที่พนวณว่าอาการแสดงที่พบมากที่สุดและนำผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวคือ อาการหายใจลำบาก

อาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

จากที่ได้กล่าวข้างต้นไว้ว่าอาการหายใจลำบากเป็นอาการที่นำผู้ป่วยเข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาลที่พบมากที่สุดจากภาวะหัวใจล้มเหลว ซึ่งอาการหายใจลำบากได้มีผู้ให้คำนิยามของอาการหายใจลำบาก ไว้หลายท่านดังนี้

ทรงชัย ศิลารักษ์ (2542) กล่าวว่าอาการหายใจลำบากนั้นเป็นอาการที่ผู้ป่วยออกเดินทางรับรู้ต่อการหายใจที่ไม่ปกติ หายใจไม่โล่ง ไม่เต็มปอด และเป็นความรู้สึกที่ต้องพยายามใช้แรงในการหายใจเพิ่มขึ้นซึ่งปกติแล้วร่างกายจะหายใจโดยรับรู้ได้ดีสำนึกระหว่างหายใจ และไม่มีความรู้สึกต้องใช้แรงใด ๆ ซึ่งอาการเช่นนี้อาจจะเกิดขึ้นสัมพันธ์กับการออกแรงหรือขณะอยู่เฉย ๆ ที่ได้

ลินจง โปธินาล และวารุณี ฟองแก้ว (2539) กล่าวถึงอาการหายใจลำบากว่าเป็นภาวะที่บุคคลรู้สึกไม่สามารถหายใจได้อย่างสะดวกตามปกติ มีความยากลำบากในการหายใจและต้องใช้ความพยายามในการหายใจเพิ่มขึ้น นักมีความรู้สึกหายใจไม่พร้อมด้วยการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการหายใจ ต้องออกแรงมากกว่าปกติ ต้องใช้กล้ามเนื้ออื่น ๆ ช่วยในการหายใจ โดยเฉพาะกล้ามเนื้อสเตอโรโน่โกลโภ麻สตอบด์ที่คอ จึงทำให้เห็นการหดตัวและการยกตัวของกระดูกไปมาเร้า ในแต่ละครั้งของการหายใจเข้า ผู้ป่วยจะมีสีหน้าที่แสดงถึงความไม่สุขสนายความวิตกกังวลปากอ้าดีนและริมฝีปากแห้ง ผิวหนังเปียกชื้นและเยิ้มได้

Fishman (1994) กล่าวว่าอาการหายใจลำบากเป็นความรู้สึกของผู้ป่วยที่หายใจได้ไม่เต็มที่ตามความต้องการ ซึ่งการที่จะสามารถบอกได้ว่าผู้ป่วยมีอาการหายใจลำบากเกิดขึ้นนั้น ต้องอาศัยการตรวจสอบอย่างรอบคอบทั้งทางร่างกายและจิตใจ เพราะอาการดังกล่าวสามารถเกิดขึ้นได้โดยมีสาเหตุมาจากพยาธิสภาพของโรคที่เป็นจริง เช่น จากโรคทางเดินหายใจ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดไปเลี้ยง และจากอาการผิดความรู้สึกติดกันกวน หรือเหตุการณ์ที่ผู้ป่วยประสบการณ์นั้น และอาจเกิดจากผลกระทบของการมีกิจกรรมที่ต้องออกแรงมากเกินไป

American Thoracic society (1999) กล่าวว่าอาการหายใจลำบากเป็นประสบการณ์ การรับรู้ของบุคคลที่รู้สึกหายใจไม่พอหรือไม่สามารถหายใจได้อย่างสุขสบาย

สุมาลี พริ้นพลาย (2549) กล่าวถึงอาการหายใจลำบากเป็นการรับรู้ของผู้ป่วยถึงความยากลำบากในการหายใจ และความรู้สึกที่ต้องออกแรงในการหายใจมากขึ้นกว่าปกติร่วมกับการใช้กล้ามเนื้ออื่นช่วยในการหายใจซึ่งเป็นอาการที่บ่งบอกถึงความทุกข์ทรมานจากการหายใจไม่เพียงพอ กับความต้องการ

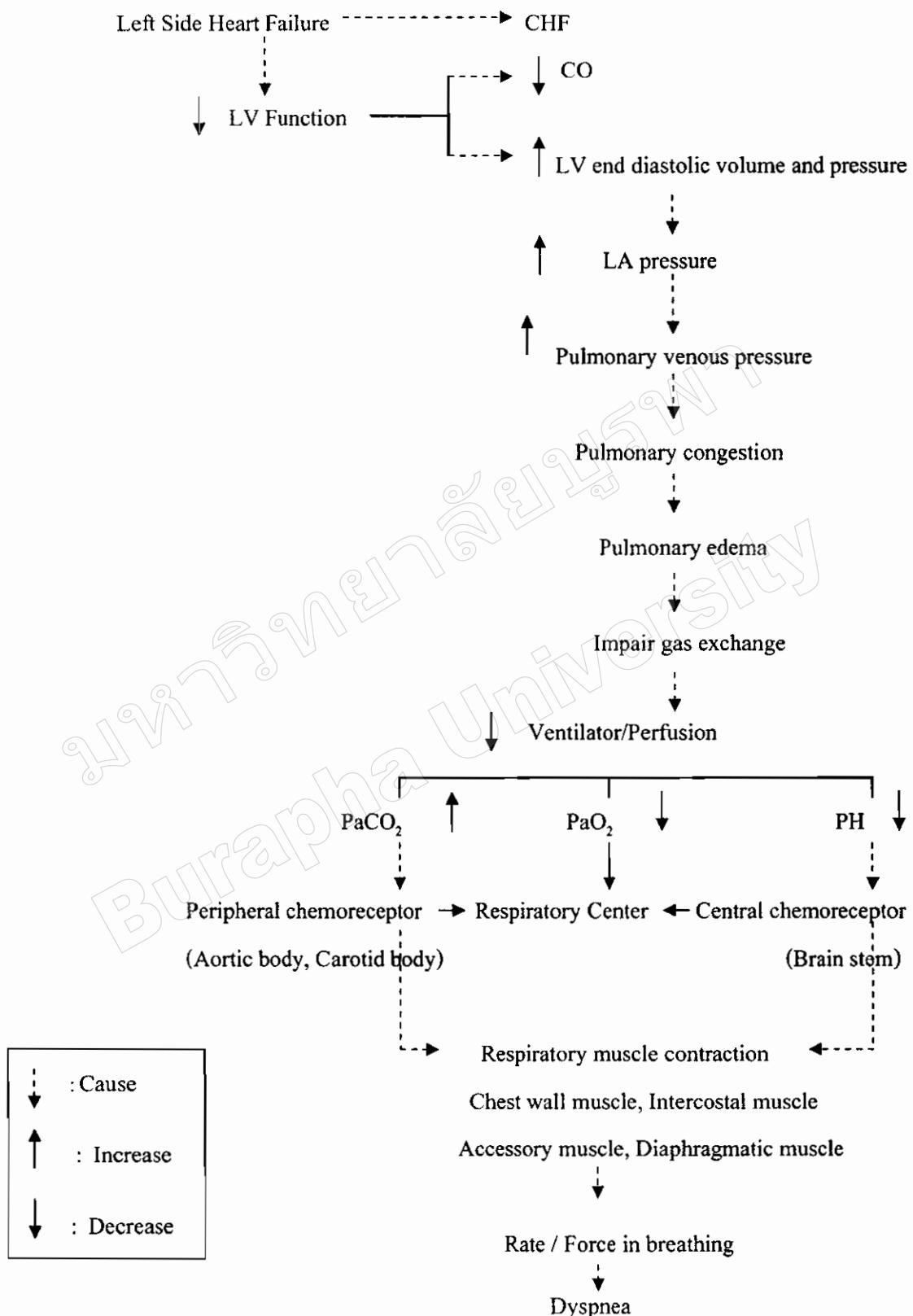
Ozalevli and Ucan (2005) กล่าวว่าอาการหายใจลำบาก (Dyspnea) เป็นความรู้สึกไม่สุขสบายขณะหายใจ แน่น อึดอัดหายใจไม่อิ่ม ซึ่งการรับรู้อาการจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ ประสบการณ์และสาเหตุของอาการหายใจลำบาก

จากที่นักวิชาการได้ให้ความหมายของอาการหายใจลำบากไว้หลายท่านพบว่าความหมายของอาการหายใจลำบากที่ให้ไว้ไม่มีความแตกต่างกัน จึงสรุปได้ว่าอาการหายใจลำบากนั้นเป็นประสบการณ์ต่อการรับรู้ของบุคคลที่มีต่อการหายใจ และการเปลี่ยนแปลงในความรุนแรงของหายใจที่รู้สึกว่าไม่สุขสบายขณะหายใจ ทำให้หายใจไม่โล่ง ไม่เต็มปอดและต้องพยายามออกแรงในการหายใจเพิ่มขึ้นเพื่อให้เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย และจากการทบทวนวรรณกรรมพบว่าผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวได้อธิบายถึงลักษณะอาการหายใจลำบาก ดังการศึกษาของ Edmonds et al. (2005) ที่ศึกษาประสบการณ์ต่ออาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว พบว่าผู้ป่วยมีประสบการณ์อาการหายใจลำบากที่เกิดขึ้นในลักษณะ 3 อาการคือ อาการหายใจลำบากที่เกิดขึ้นทุกวัน อาการหายใจลำบากที่เวลาลงและอาการหายใจลำบากที่ไม่สามารถควบคุมได้แล้วมีผลต่อการทำหน้าที่ของร่างกาย โดยลักษณะอาการหายใจลำบากนั้นไม่มีความแตกต่างกับผู้ป่วยกลุ่มผู้ป่วยถุงลมโป่งพองดังเช่น การศึกษาของ Cauci Lareau, and Linda (2004) ที่ศึกษาในกลุ่มผู้ป่วยถุงลม โป่งพองและผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวได้บรรยายลักษณะอาการหายใจลำบาก พบว่าผู้ป่วยทั้ง 2 กลุ่มนี้บรรยายลักษณะอาการหายใจลำบากไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และทั้ง 2 กลุ่ม มีประสบการณ์ต่ออัตราการเกิดอาการหายใจลำบาก และมีความรุนแรงถึงรุนแรงมากในระยะเวลาต่อเดือน ไม่มีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะเห็นได้ว่าลักษณะการเกิดอาการหายใจลำบากและความรุนแรง

นั้นของการขึ้นอยู่กับประสบการณ์ของเด็กคน และสาเหตุที่ส่งผลทำให้กลไกการเกิดอาการหายใจลำบากเกิดขึ้น

กลไกการเกิดอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

กลไกการเกิดอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว เป็นผลจากที่หัวใจไม่สามารถบีบตัวໄได้เลือดออกไปเต็มตามส่วนต่างๆ ของร่างกายได้อย่างเพียงพอ จึงเป็นสาเหตุทำให้ Left Ventricular End-diastolic Volume (LVEDV) เพิ่มสูงขึ้น ปรากฏการณ์นี้ทำให้มีการคั่งของเลือดและน้ำในปอด จึงเกิดภาวะบวมน้ำและการแลกเปลี่ยนก๊าซลดลง ส่งผลต่อ PaCO_2 ในเลือดเพิ่มสูงขึ้น และการเพิ่มขึ้นของ PaCO_2 ดังกล่าวจะไปกระตุ้นต่อม Chemoreceptor ทำให้ระดับของ pH ของสารเหลวในไส้สันหลังซึ่งอยู่รอบๆ ศูนย์การหายใจลดลง โดยจะส่งผลต่อไปยังศูนย์ควบคุมการหายใจในสมองส่วนเม็ดล้าทำให้กล้ามเนื้อที่ช่วยในการหายใจหดตัว และมีการเพิ่มอัตราการหายใจรวมทั้งต้องออกแรงในการหายใจเพิ่มมากขึ้นเพื่อที่จะขับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกไปในที่สุดหากภาวะการขาดออกซิเจนมีเพิ่มมากขึ้นจะไปส่งผลทางอ้อมต่อ Chemoreceptor Center เมื่อ PaO_2 ลดลงเนื้อเยื่ออ่อนสมองจะเกิดการเผาผลาญแบบไม่ใช้ออกซิเจน จะทำให้เกิดการสะสมของกรดแลคติกในสารเหลวของไส้สันหลังเป็นผลให้ระดับ PH ลดลงและไปกระตุ้นต่อม Chemoreceptor Center โดยเป็นบริเวณที่มีตัวรับสัญญาณเคมี (Chemoreceptor) คือ Aortic Receptors และ Carotid receptors อยู่ในส่วนของ Aortic Body และ Carotid Body ตัวรับสัญญาณเคมีบริเวณ Carotid นั้นจะมีบทบาทสำคัญมากกว่าในการควบคุมการหายใจ และจะถูกกระตุ้นจากการเปลี่ยนแปลงของแรงดันในหลอดเลือดแดง ภาวะออกซิเจนต่ำ ภาวะcarbонไดออกไซด์ และระดับ PH ต่ำ โดยการเปลี่ยนแปลงนี้เป็นสาเหตุทำให้มีการกระตุ้นของกระแสประสาทจาก Carotid Body ผ่านไปยัง Cranial Nerve ที่ X (Vagus Nerve) ไปกระตุ้นที่ศูนย์ควบคุมการหายใจที่สมองส่วนเม็ดล้า กลไกของอาการหายใจลำบากเป็นผลจาก Mechanic Receptors และสัญญาณเคมี (Chemoreceptors) ที่ไปกระตุ้น และส่งผลย้อนกลับ (Feedback) ไปยังศูนย์ควบคุมการหายใจ ดังนั้นสัญญาณจะถูกส่งตรงไปยังกล้ามเนื้อที่ช่วยในการหายใจ ได้แก่ กล้ามเนื้อผนังหน้าอกกล้ามเนื้อกระบังลม กล้ามเนื้อหน้าท้องและกล้ามเนื้อช่องท้อง เป็นต้น นอกจากนี้สัญญาณยังถูกส่งไปยังสมองส่วนคอร์เทกซ์อีกด้วย การส่งสัญญาณไปยังกล้ามเนื้อที่ช่วยในการหายใจนั้นเป็นผลทำให้กล้ามเนื้อมีความตึงตัว และผู้ป่วยจะรู้สึกว่าต้องออกแรงในการหายใจหรือหายใจลำบากมากขึ้น (Ahmedyai, 1993 cited in Birk, 1997, pp. 264-274) (ดังภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 กลไกการเกิดอาการหายใจลำบากในภาวะหัวใจล้มเหลว (Ahmedyai, 1993 cited in Birk, 1997, pp. 264-274)

จากกลไกการเกิดอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว จะเห็นได้ว่าเมื่อเกิดอาการหายใจลำบากเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบตามมาต่อการดำเนินชีวิตของผู้ป่วย โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นจะทำให้การคุณภาพในการใช้ชีวิตประจำวันลดลงตามไปด้วย

ผลกระทบจากการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

เมื่อผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวนี้มีอาการหายใจลำบากจะส่งผลต่อผู้ป่วยในการดำเนินชีวิตในแต่ละวัน รูปแบบการดำเนินชีวิตที่ต้องเปลี่ยนแปลงไป โดยลักษณะผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของผู้ป่วยนั้นเนื่องมาจากภาวะหัวใจไม่สามารถบีบตัวส่งเลือดไปเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้อ่อนแรงเพียงพอจึงมีผลกระทบตามมาซึ่งมีด้วยกันหลายด้านดังนี้คือ

1. ด้านร่างกาย เมื่อมีอาการหายใจลำบากมากขึ้นจะทำให้ผู้ป่วยไอมีเสน翰มาก เป็นฟองสีนมพู มีเลือดปน เหงื่ออออกมาก หัวใจเต้นเร็ว หายใจมีฟองอากาศออกมาก จนถูกบานใช้กล้ามเนื้อช่วยหายใจมากกว่าปกติ หายใจเร็วมากขึ้น ทำให้เกิดการอ่อนเพลีย เวียนศีรษะ ความทันต่อกิจกรรมลดลง (Carelock & Clark, 2001)

2. ด้านจิตใจ ในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวมักจะมีความวิตกกังวล ตื่นตระหนก ซึ่งเครื่องหมายทุกคนเข้าใจว่าหัวใจเป็นอวัยวะสำคัญ เมื่อเกิดความก้าวหน้าของโรค ผู้ป่วยจะสูญเสียหน้าที่อย่างถาวรและกลัวตาย ลักษณะที่แสดงออกมีทั้งฝันร้าย นอนไม่หลับ วิตกกังวล และปฏิเสธไม่รับรู้ความเป็นจริง (ผ่องพรรรณ อรุณแสง, 2551) ทำให้ผู้ป่วยเกิดภาวะซึมเศร้า โดยจากการศึกษาของ Ramasamy et al. (2006) ศึกษาความสัมพันธ์ของการหายใจลำบากกับภาวะด้านจิตใจและปัจจัยด้านสังคมพบว่า ลักษณะอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวมีความสัมพันธ์กับภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญ เกิดผลกระทบต่อผู้อื่นจากการที่ผู้ป่วยไม่สามารถที่ช่วยเหลือตนเองได้ผู้ป่วยซึ่งต้องพึ่งพาและอาศัยความช่วยเหลือจากผู้อื่น (Barnett, 2005)

3. ด้านสังคม ผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลวเมื่อมีอาการหายใจลำบากเกิดขึ้นจะส่งผลต่อการดำเนินชีวิตประจำวันทำให้ผู้ป่วยต้องแยกตัวออกจากสังคมจากการศึกษาของ Jeon et al. (2010) ที่ศึกษาประสบการณ์การดำเนินชีวิตของผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว พบว่าผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว 20 ราย ได้รับข่าวว่าต้องแยกตัวออกจากสังคมเป็นเพื่อนเจ็บ/leftอย่างที่เกิดขึ้นทำให้ต้องแยกตัวออกจากสังคมได้แก่ การเปลี่ยนรูปแบบในการดำเนินชีวิต การใช้ยา กลัว และร่างกายมีข้อจำกัดจากมีอาการหายใจลำบากและอาการอ่อนล้า และยังพบอีกว่าร่างกายมีข้อความสามารถในการมีส่วนร่วมในสังคม และมีข้อจำกัดในโอกาสที่จะเข้าร่วมสังคมกับเพื่อนและในครอบครัว ร่วมด้วย (Betley, De Jong, Moser, & Peden, 2005, cited in Jeon et al., 2010)

4. ค้านเศรษฐกิจ เมื่อผู้ป่วยได้เข้ารับการรักษาช้าๆ ด้วยอาการหายใจลำบาก ส่งผลทำให้เสียเวลาการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น และทำให้เสียค่างบประมาณของประเทศไทยเพิ่มขึ้น ดังเช่น ในสหราชอาณาจักรที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการคุ้มครองผู้ป่วยกลุ่มนี้ ในปี ก.ศ. 2008 ประมาณ 34.8 ล้านเหรียญสหราชอาณาจักร (Aranda et al., 2009) สำหรับในประเทศไทยพบว่าค่ารักษาพยาบาลโรคหัวใจล้มเหลวเฉลี่ย 3,954.68 บาทต่อครั้งต่อราย (จันทร์เพ็ญ ชูประภาวรรณ, 2543 ยังคงใน จรีภรณ์ เจริญพงศ์, 2550) และขั้นคงนี้แนวโน้มเพิ่มขึ้น

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าผลกระทบที่เกิดจากอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวทำให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยกลุ่มเยลลง ดังการศึกษาของ Karapolat et al. (2008) ที่ศึกษาผลกระทบของการหายใจลำบากและการที่ไม่แน่นอนเกี่ยวกับคุณภาพชีวิต และความสามารถของร่างกายในการทำงานในกลุ่มผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง และกลุ่มผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวพบว่า อาการหายใจลำบากในกลุ่มผู้ป่วยหัวใจล้มเหลวมีความสัมพันธ์ต่อกุณภาพชีวิต โดยเฉพาะการทำหน้าที่ของร่างกาย และมีความสัมพันธ์กับการทำหน้าที่ในสังคม และความเจ็บปวดของร่างกาย โดยจะทำให้ผู้ป่วยไม่ต้องการที่จะเข้าสังคม หรือมีความต้องการที่จะอยู่บ้านเมื่อเกิดอาการหายใจลำบาก และเมื่อผู้ป่วยมีอาการหายใจลำบากกำเริบจะทำให้ต้องเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลบ่อยมากขึ้นเพื่อควบคุมอาการหายใจลำบาก

จากการทบทวนวรรณกรรมจะเห็นได้ว่าเมื่อผู้ป่วยเกิดอาการหายใจลำบากจะมีผลกระทบต่อผู้ป่วยทำให้คุณภาพชีวิตที่เยลลง ซึ่งส่งผลให้ผู้ป่วยต้องแสวงหาวิธีการจัดการกับอาการที่เกิดขึ้นให้หมดไปโดยวิธีการจัดการกับอาการหายใจลำบากจะมีความแตกต่างกันตามการรับรู้ถึงระดับความรุนแรงของอาการหายใจลำบากในแต่ละบุคคล

การจัดการกับอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว

อาการหายใจลำบากเป็นอาการอันดับแรกที่สำคัญได้นำผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล โดยผู้ป่วยแต่ละคนจะมีวิธีการจัดการกับอาการหายใจลำบากขึ้นกับระดับความรุนแรงของอาการและระดับความสามารถของตนเอง โดยลักษณะการเกิดอาการหายใจลำบากจากภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นผลจากที่มีพยาธิสรีวิทยาที่หัวใจดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น ดังนั้นในการจัดการกับอาการหายใจลำบากจึงต้องเป็นการจัดการที่ขึ้นกับพยาธิสรีวิทยาของหัวใจและสาเหตุที่ทำให้มีอาการเยลลง เพื่อที่จะต้องการให้ผู้ป่วยมีภาวะสุขภาพดีขึ้นและลดอัตราการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล โดยต้องใช้วิธีการจัดการกับอาการด้วยกันหลายรูปแบบ ทั้งการรักษาในทางการแพทย์ ขั้นสูงและการใช้ยาร่วมด้วย พร้อมกับเปลี่ยนรูปแบบวิธีปฏิบัติในการคุ้มครองสุขภาพ เพื่อให้ผู้ป่วยภาวะ

หัวใจล้มเหลวมีประสิทธิภาพในการเปลี่ยนแปลงการคุณภาพพัฒนา (Jeon et al., 2010) ให้ดีขึ้น ซึ่งในที่นี้จะกล่าวถึงวิธีการจัดการกับอาหารไข่สำนักจากภาวะหัวใจล้มเหลวไว้ 2 วิธีคือ

1. การจัดการ โดยผู้ดูแลทางด้านสุขภาพ จะเป็นการจัดการกับอาการที่เกิดขึ้นโดยแพทย์ และพยาบาลจะมีบทบาทสำคัญในการให้อาหารหายใจสำนักทุเลาลง โดยจะแบ่งได้เป็น 2 ค้านคือ การจัดการกับสภาวะของโรคโดยใช้ยา และการจัดการกับอาการด้วยการไม่ใช้ยา เพื่อให้การทำงานของหัวใจดีขึ้น แล้วมีผลต่ออาหารหายใจสำนักบรรเทาลง

1.1 การจัดการกับอาการด้วยการใช้ยา ซึ่งการรักษาด้วยยาประกอบด้วยยาขับปัสสาวะ ยากระตุ้นการเต้นของหัวใจ เช่น Digitalis ยาในกลุ่มที่บันทึ้งฤทธิ์ของเอนไซโนเทนซิน (Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor: ACEI) ยาเบต้าบล็อกเกอร์ (Beta-blocker) ยาต้านตัวรับอัลโคลสเตอโรน (Aldosterone Receptor Antagonists) และยาต้านตัวรับเอนไซโนเทนซินทู (Angiotensin II Receptor Antagonists: ARBs) ซึ่งการจัดการด้วยการใช้ยานี้ได้มีวัตถุประสงค์หลักคือ ป้องกันความก้าวหน้าของโรคโดยเฉพาะลดอาการที่เกิดจากภาวะหัวใจล้มเหลว ลดอัตราการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และอัตราการตาย การรักษาด้วยยาที่มีวัตถุประสงค์ย่างหนึ่งอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกันก็ได้แต่ต้องติดตามเฝ้าระวังผลข้างเคียงจากการใช้ยาร่วมด้วย เพื่อที่การรักษาด้วยยาจะมีประโยชน์สูงสุดและการเกิดผลข้างเคียงน้อยที่สุด (Scottish Intercollegiate Guidelines Network [SIGN], 2007) โดยหลักการใช้ยาในการรักษาจะขึ้นกับระยะของภาวะหัวใจล้มเหลว และการพิจารณาการใช้ของแพทย์ ร่วมด้วย แต่ก็ขึ้นอยู่ว่าการรักษาด้วยยาซึ่งไม่ได้ส่งผลต่ออาหารหายใจสำนักจากภาวะหัวใจล้มเหลวบรรเทาลงอย่างเดียวต้องมีการจัดการกับอาการอย่างอื่นร่วมด้วย เช่น การจัดการกับอาการที่ไม่ได้ใช้ยา

1.2 การจัดการกับอาการด้วยการไม่ใช้ยา เป็นวิธีการที่ควบคู่ไปกับการรักษาด้วยยา โดยการจัดการดังกล่าวเพื่อที่ต้องการจะควบคุมอาการหายใจสำนักไม่ให้กำเริบมากขึ้นจากภาวะหัวใจล้มเหลว โดยที่มีคุณภาพดี ซึ่งจากที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้วการจัดการอาการหายใจสำนัก ต้องจัดการกับภาวะหัวใจล้มเหลวที่ส่งผลให้มีอาการหายใจสำนักเกิดขึ้น ซึ่งวิธีการจัดการด้วยการไม่ใช้ยา จะใช้รูปแบบการการคุณและประตอนไปด้วย การให้ความรู้เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถจัดการกับอาการได้ การวางแผนการสำหรับและติดตามเยี่ยมหลังสำหรับโดยที่มีพยาบาล โดยการติดตามเยี่ยมทางโทรศัพท์ การมีสหสาขาวิชาชีพเข้ามีบทบาทโดยเฉพาะเภสัชกรมาให้ความรู้เรื่องการใช้ยา การจัดกับอาการของตนเอง และการใช้กลุ่มผู้ป่วยที่มีอาการเดียวกันมาช่วยสนับสนุนในเรื่องการคุณภาพ (SIGN, 2007) เพื่อลดอาการหายใจสำนักจากภาวะหัวใจล้มเหลวได้

ส่วนในประเทศไทยพบว่ามีการศึกษาของ นุชรัตน์ พัตรวิชัย (2546) ที่ศึกษาผลของการใช้โปรแกรมการบรรเทาอาการหายใจสำนักต่อระดับความรุนแรงของการหายใจสำนักและ

ความรู้เพื่อควบคุมอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว พบว่าผู้ป่วยขาดความรู้ในเรื่อง การควบคุมอาหารและจำกัดน้ำดื่ม และคำแนะนำเพิ่มเติมที่ระดับความรุนแรงของอาการหายใจลำบากหลังใช้โปรแกรมการบรรเทาอาการหายใจลำบากมีระดับลดลงอย่างมีนัยสำคัญ และผลคำแนะนำเนลี่ยด้านการประเมินความรู้หลังการใช้โปรแกรมการบรรเทาอาการหายใจลำบากมีค่าคะแนนความรู้เพิ่มขึ้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการจัดการกับอาการหายใจลำบากด้วยการไม่ใช้ยาเป็นการช่วยเหลือให้ผู้ป่วยสามารถควบคุมอาการของตนเองให้ได้ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ป่วยสามารถที่จะจัดการกับอาการของตนเองเบื้องต้นก่อนที่จะเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

2. การจัดการ โดยผู้ป่วยและครอบครัว การจัดการกับอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวอันดับแรก คือผู้ป่วยจะจัดการกับอาการด้วยตนเองตามการรับรู้ถึงสภาวะสุขภาพของตนเอง ดังการศึกษาของ ชุดินธร เว่อนแพง (2548) ที่ศึกษาการจัดการตนเองและความพากูในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวที่มารับบริการรักษาที่โรงพยาบาลนครพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 88 ราย มีการจัดการการตนเองในระดับที่สูง โดยเฉพาะอาการหายใจลำบากในขณะการทำกิจกรรมเนื่องด้วยผู้ป่วยมีประสบการณ์จากการเจ็บป่วยที่เรื้อรังที่มีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของผู้ป่วย ต้องมีชีวิตอยู่กับความเปลี่ยนแปลงไม่แน่นอน ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในชีวิต ผู้ป่วยจึงต้องมีการปรับตัวเพื่อการอยู่รอด ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Edmonds et al. (2005) ที่พบว่าผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ใช้วิธีในการนับเพื่อควบคุมอาการหายใจลำบาก แต่เมื่อรู้สึกว่าอาการแย่ลงจะเข้าไปรับการบริการที่โรงพยาบาล และการศึกษาของ Bennett et al. (2000) ที่พบว่าผู้ป่วยใช้วิธีการจัดการกับอาการหายใจลำบากคือ หยุดทำกิจกรรมหรือทำกิจกรรมอย่างช้าๆ หยุดพักในขณะทำกิจกรรม เคลื่อนไหวอย่างช้าๆ เช่น การขึ้นลงบันได พักผ่อนในห้องที่เงียบสงบ ให้บุตรหลานบีบนวดเพื่อให้กล้ามเนื้อผ่อนคลาย รวมถึงการเปลี่ยนแปลงท่าทาง เปลี่ยนอุณหภูมิ การใช้ชา การใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือ จำกัดการรับประทานอาหารที่มีเกลือผสม การติดตามอาการของตนเอง การสนับสนุนจากครอบครัว ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Schiff et al. (2003) ที่ศึกษาภาวะหัวใจล้มเหลวที่ยั่ง อาการที่เรื้อรัง และปัจจัยสนับสนุน พบว่าการจัดการกับอาการหายใจลำบากขึ้นอยู่กับการป้องกันไม่ให้มีภาวะหัวใจล้มเหลวที่มากขึ้น คือการลดรับประทานอาหารคemic และเพิ่มยาขับปัสสาวะ จำกัดน้ำดื่มหรือหาซื้อยารับประทานที่นอกเหนือจากแพทย์สั่ง และลดการปฏิบัติภาระประจำวัน นอนยกขาสูง

จากวิธีการจัดการดังกล่าวข้างต้นจะพบว่าผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวมีวิธีการจัดการด้วยกันหลายวิธีที่ทำให้อาการหายใจลำบากบรรเทาลง แต่การจัดการนั้นขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของโรค และตามการรับรู้ถึงสภาวะของโรคด้วยกันหลาๆ วิธีแต่ก็ยังพบว่าผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวจำนวนมากซึ่งเผชิญกับความยากลำบากในการจัดการอาการหายใจลำบากที่เกิดขึ้น (Grady et al.,

2000) และบังชี้น้อยกับระดับความสามารถในการจัดการอาการของตนเอง ได้ ดังการศึกษาของ สุวรรณ โน, เวرادิ เพชรศิริสาสมท์, ฤกุ สุวรรณ โน, วงศ์ตัน ไสสุข และ อรุณศรี จันทรประดิษฐ์ (2552) ศึกษาอายุการคูແດคนเองในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง: เปรียบเทียบสมรรถนะการคูແດคนเอง เพื่อคงภาวะสุขภาพของผู้สูงอายุและผู้ไข้ใหญ่ พนว่าผู้ป่วยหัวใจล้มเหลวเรื้อรังทั้งในวัยผู้ไข้และ ผู้สูงอายุมีสมรรถนะในการคูແດคนเองระดับพอใช้ ซึ่งผู้ป่วยอาจมีความยุ่งยากในการคูແດคนเองต้อง ใช้ระยะเวลามากในเรียนรู้การคูແດคนเอง และต้องกระทำอย่างมากเพื่อการคูແດคนเองให้เกิดความ ต่อเนื่องในระยะยาว ถึงแม้ว่าผู้ป่วยจะต้องปฏิบัติตัวในการควบคุมน้ำหนัก งดอาหารเค็ม แต่ก็ไม่ ทราบว่าจะปฏิบัติตัวอย่างไรจึงจะเหมาะสมในการคูແດคนเอง มีผลทำให้ผู้ป่วยกลุ่มนี้การปฏิบัติ ตัวน้อย และขาดความต่อเนื่องในการคูແດคนเอง ส่งผลให้ผู้ป่วยมีอาการของโรคกำเริบมากขึ้น ผู้ป่วยจึงเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลช้าๆ ด้วยอาการหายใจลำบาก ประกอบกันในแต่ละบุคคล นั้นมีรายละเอียดและความแตกต่างกัน ไปซึ่งทำให้เข้าหน้าที่นั้นยากที่จะเข้าใจในความรู้สึกของแต่ละ บุคคลต่ออาการหายใจลำบากจากภาวะหัวใจล้มเหลวดังกล่าวได้

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้สนใจที่จะศึกษากลุ่มผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวที่มีอาการหายใจลำบาก นั้น ได้มีความรู้สึกอย่างไรต่ออาการหายใจลำบากที่เกิดขึ้น และประสบการณ์ที่ผ่านมาต่ออาการ หายใจลำบากนั้นส่งผลกระทบอย่างไรต่อตนเองบ้าง รวมไปถึงวิธีการที่ต้องจัดการกับอาการหายใจ ลำบากนั้นเป็นเช่นไร เพื่อใช้ประกอบเป็นข้อมูลพื้นฐานให้เข้าหน้าที่ได้เข้าใจในความรู้สึกต่ออาการ หายใจลำบากในผู้ป่วยกลุ่มนี้มากยิ่งขึ้น

แนวคิดเกี่ยวกับการวิจัยเชิงคุณภาพ

งานวิจัยเชิงคุณภาพ ได้มีผู้นิยามและความหมายไว้หลายท่านดังนี้

การวิจัยเชิงคุณภาพ เป็นการวิจัยที่ให้ความสำคัญแก่การศึกษาความหมาย นุ่งทำความเข้าใจ กระบวนการสร้าง และสร้างไว้ซึ่งความหมายที่สถาบันชั้นชื่อ และละเอียดอ่อน จุดมุ่งหมายของการ วิจัยแบบนี้อยู่ที่การกรองเอาข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์ หรือการกระทำ โดยคงไว้ซึ่งบริบทของ เหตุการณ์ หรือการกระทำเหล่านั้น และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนาที่ให้รายละเอียดเป็น บูรณาการ (Rice & Ezzy, 1999)

การวิจัยเชิงคุณภาพ เป็นการทำวิจัยในสถานการณ์ที่เป็นธรรมชาติ ใช้วิธีการศึกษาและ เครื่องมือในการเก็บข้อมูลที่หลากหลาย แต่เครื่องมือที่สำคัญในการเก็บข้อมูลคือ ตัวนักวิจัยเอง การวิจัยแบบนี้มีการออกแบบวิจัยที่ขัดขวาง นักวิจัยดำเนินการศึกษาและทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย หลักกระบวนการอุปนัย คือ ไม่ค่วนตั้งสมมติฐานก่อนที่จะได้เริ่มงมือเก็บข้อมูลในภาคสนามแล้ว สมมติฐานที่ตั้งไว้สามารถปรับปรุงได้เมื่อข้อมูลชี้ว่ามีความจำเป็นต้องปรับเพื่อความเหมาะสม

โดยนัยนี้การวิเคราะห์เริ่มจากการพินิจพิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์อย่างละเอียด จนมองในทัศน์ หรือแนวคิดที่มีความหมายจากข้อมูล และเห็นความเชื่อมโยงของโน้ตค้นเหล่านี้ จนสามารถสรุป เป็นคำอธิบาย แนวคิด หรือทฤษฎีเบื้องต้น ได้ การวิจัยเชิงคุณภาพมุ่งการศึกษา เพื่อทำความเข้าใจ ความหมายของพฤติกรรม และปรากฏการณ์ในทัศนะของผู้ที่ถูกศึกษา โดยมีจุดยืนบนปรัชญา ปรากฏการณ์ หรือของคนผู้ที่ถูกศึกษา (ชาญ โพธิสิตา, 2552)

การวิจัยเชิงคุณภาพ คือการศึกษาปรากฏการณ์สังคมจากสภาพแวดล้อมตามความเป็นจริง ในทุกมิติ เพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ของปรากฏการณ์กับสภาพแวดล้อมนั้น เป็นการแสวงหาความรู้ โดยเน้น ความสำคัญของข้อมูลด้านความรู้สึกนึกคิด การให้ความหมายหรือการให้หมายถานการณ์ ต่างๆ ตลอดจนการกำหนดค่านิยมและอุคุณการณ์ของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์นั้นๆ การวิจัยชนิดนี้มักเป็นการศึกษาด้วยตนเองและใช้วิธีวิเคราะห์ข้อมูลแบบตีความสร้างข้อสรุป แบบอุปนัยเป็นหลัก (สุภังค์ จันทวนิช, 2552)

ดังนั้นการวิจัยเชิงคุณภาพ เป็นการศึกษาปรากฏการณ์สังคมจากสภาพแวดล้อมในทุกมิติ และในสถานการณ์ที่เป็นธรรมชาติตามความเป็นจริง โดยใช้วิธีการศึกษาและเครื่องมือในการเก็บ ข้อมูลที่หลากหลาย แต่เครื่องมือที่สำคัญในการเก็บข้อมูลคือ ผู้วิจัยเอง ซึ่งนักวิจัยจะใช้วิธีการสังเกต การสัมภาษณ์ การสังเคราะห์ และการบันทึก แล้วนำเสนอแบบต่างๆ ที่เป็นธรรมชาติ เพื่อที่จะได้ ข้อมูลที่เป็นความรู้สึก นึกคิด และการให้ความหมายของแต่ละบุคคล

การวิจัยเชิงคุณภาพนั้นมีความเชื่อปรัชญาเป็นพื้นฐานของการวิจัย มีแนวคิดเกี่ยวกับ กระบวนการทัศน์ (Paradigm) ใน การวิจัยหรือกระบวนการแสวงหาความจริงแบบปรากฏการณ์นิยม (Phenomenology) ที่มีมุ่งมองแตกต่างจากแนวปฏิฐานนิยม (Positivism) โดยเน้นความสำคัญของ การมีมุมมองรอบด้านเป็นการมองภาพรวม (Holistic) และมีความรู้สึกร่วม (Empathy) เพื่อเข้าถึง รากเหง้า และเข้าใจพฤติกรรมมนุษย์เดลับุคคล รวมทั้งเข้าใจบริบทของบุคคล โดยไม่แยก แบ่งวิธีการศึกษาออกเป็นส่วนๆ และตัวแปรย่อยๆ ความแตกต่างของมุมมองหลักการเกี่ยวกับความ จริงของสองกระบวนการทัศน์ มีดังนี้คือ (นิศา ชูโต, 2540)

1. ธรรมชาติที่เกี่ยวกับความจริง การวิจัยแนวปฏิฐานนิยมเชื่อว่าความจริงเป็นหนึ่งเดียว ตัวตนจับต้องได้ สามารถศึกษาแยกเป็นตัวเปรียบเทียบและผล วิธีวิจัยเชิงสาเหตุและการทดลอง ใช้ หมายความว่า ความรู้สึกนึกคิดของมนุษย์เป็นสิ่งจับต้องไม่ได้ วิธีการศึกษาจึงต้องมอง ภาพรวมทั้งหมด และต้องใช้หลักวิธีการซึ่งจะได้ความจริงทั้งหมด ซึ่งมนุษย์เป็นผู้เลือกความเป็น จริง โดยกำหนดการให้ความหมายด้วยตนเอง (Talbot, 1995) จึงหมายความว่าการศึกษาเกี่ยวกับ พฤติกรรมและการศึกษาความพฤติกรรมมนุษย์ในวิชาสังคมศาสตร์

2. ความสัมพันธ์ระหว่างผู้วิจัยกับสิ่งที่ศึกษา แนวปฏิฐานานิยมพหุยามแยกผู้ศึกษาออกจากสิ่งที่ศึกษา เพื่อขัดอิทธิพลซึ่งกันและกันส่วนแนวปракृการณ์นิยมแนะนำให้ใช้ความสัมพันธ์ดังกล่าวเพิ่มพูนความเข้าใจ และการตีความของผู้ศึกษาให้เกิดความเข้าใจสิ่งที่ศึกษาอย่างกระจ่างชัด

3. การอธิบายเกี่ยวกับความจริงแนวปฏิฐานานิยมจับสภาพความจริง โดยไม่เกี่ยวข้องกับบริบท ส่วนแนวปракृการณ์นิยมจะค่อย ๆ พัฒนาสภาพความจริงในระดับต่าง ๆ จากหน่วยย่อยๆ โดยสร้างสมมติฐานชั่วคราว เชื่อมโยงจากบริบทจนสภาพความจริงปรากฏ จึงไม่สามารถนำไปสรุปอ้างอิงในบริบทที่แตกต่างกันได้

4. เกี่ยวกับสาเหตุ แนวปฏิฐานานิยม นุ่งอธิบายความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล สามารถออกผลที่เกิดขึ้นมาจากการศึกษา ล้วนแนวปракृการณ์นิยมเชื่อว่าความสัมพันธ์ของมนุษย์มีความซับซ้อน โยงไปซึ่งกันและกัน มักใช้การอธิบายซักจุ่งให้เกิดความเข้าใจมากกว่าจะแสดงเป็นเหตุเป็นผล

5. เกี่ยวกับค่านิยมแนวปฏิฐานานิยม เชื่อว่าวิธีการวิจัยเชิงสาเหตุมีความเป็นปรนัยสูง ปราศจากอคติและค่านิยมส่วนแนวปракृการณ์นิยมยังเชื่อว่าทุกวิธีล้วนมีอคติ และมีความเป็นอัตโนมัติทั้งสิ้น โดยเฉพาะการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์และสังคม

จากแนวคิดที่มีความแตกต่างกัน ลักษณะของการวิจัยคุณภาพจึงมีความหลากหลายทำให้รูปแบบไม่มีตายตัว แต่โดยทั่วไปแล้วมีขอบเขตดังนี้ (Munhall, 2001)

1. เป็นการศึกษาที่ใช้ความเป็นองค์รวมเข้าถึงปัญหาวิจัย โดยมีความตระหนักว่ามนุษย์มีความเป็นจริงสถาบันซับซ้อน

2. เป็นการศึกษาที่เน้นศึกษาเกี่ยวกับประสบการณ์มนุษย์ โดยมองความรู้สึกภายในของบุคคลหรือความเป็นจริงที่มีความหลากหลายของบุคคล

3. กลวิธีที่ใช้ในการสืบหากลักขณาณพะคือ การเข้าไปสัมผัสสถานที่หรือแหล่งความเป็นอยู่ปกติของบุคคลที่จะศึกษา โดยให้ความสนใจพฤติกรรมของบุคคลภายใต้บริบทนั้นๆ

4. ผู้วิจัยต้องมีวิธีการเก็บข้อมูลที่มาจากการรับรู้สึกภายในตัวบุคคลระดับสูงที่สุด โดยวิธีที่นำมาใช้กันมากคือ การสังเกตแบบมีส่วนร่วม การสัมภาษณ์แบบเจาะลึกโดยใช้แนวคำถามแบบไม่มีโครงสร้าง

5. การนำเสนอข้อมูลต้องเป็นไปในรูปของการบรรยาย ข้อมูลต้องเป็นธรรมชาติตามความเป็นจริง และเป็นประสบการณ์ชีวิตของบุคคลตามแต่ละสถานการณ์นั้นๆ

วิธีการการเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพที่ใช้กันมากในงานวิจัยเชิงคุณภาพมี 3 วิธี คือการสัมภาษณ์ การสังเกตและการบันทึกภาคสนาม การสนทนากลุ่ม และมีรายละเอียดเกี่ยวกับการตรวจสอบข้อมูลด้วย (ศิริพร จิรวัฒน์กุล, 2552)

1. การสัมภาษณ์ (Interview) เป็นวิธีการสัมภาษณ์ที่ใช้เก็บข้อมูลที่ใช้อ่ายกว้างขวาง ซึ่งแบ่งได้ 2 ประเภทคือ การสัมภาษณ์แบบเป็นทางการหรือกึ่งทางการ (Formal or Semi-formal Interview) ซึ่งใช้การสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structure Interview) ดำเนินการสัมภาษณ์ และการสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ (Informal Interview) ซึ่งกล้ายกับการพูดคุยสนทนาก่อนที่ไม่มี พิธีรีตอง เป็นไปตามธรรมชาติในบริบทที่ศึกษาไม่เคร่งครัดในขั้นตอนและลำดับของข้อความ การดำเนินการสัมภาษณ์มักมีเพียงแนวทางการสัมภาษณ์กว้าง ๆ ที่เป็นสาระสำคัญที่ต้องการในการ วิจัยเชิงคุณภาพนั้นนิยมใช้การสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการมากกว่าแบบเป็นทางการ และแยกการ สัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการเป็น 2 ชนิด คือ การสนทนารามธรรมชาติและการสัมภาษณ์เชิงลึก

1.1 การสนทนารามธรรมชาติ (Natural Conversation) เป็นการสัมภาษณ์ในรูปแบบ ของการสนทนาระหว่างนักวิจัยกับผู้ให้ข้อมูล การสัมภาษณ์เข่นนี้มักเกิดขึ้นเมื่อนักวิจัยดำเนินการ สังเกตและเห็นสถานที่ บุคคล หรือการกระทำต่าง ๆ แล้วนักวิจัยต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือ ขอคำอธิบายเหตุผลต่าง ๆ ในเหตุการณ์ที่สังเกต การสัมภาษณ์เข่นนี้นอกจากจะได้ข้อมูลแล้วยังเป็น การพัฒนาสัมพันธภาพที่ดี สร้างความเชื่อถือไว้วางใจในตัวนักวิจัยอีกด้วย

1.2 การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) เป็นการสนทนารายคดีผู้ให้ข้อมูลหลัก บางคนในสานานหรือชุมชนที่นักวิจัยเลือกมา เนื่องจากบุคคลนั้นมีคุณสมบัติพิเศษที่จะให้ข้อมูล เกี่ยวกับเรื่องที่นักวิจัยต้องการได้ หรือมีประสบการณ์พิเศษที่แตกต่างไปจากคนอื่นๆ

2. การสังเกตและการบันทึกภาคสนาม (Observation and Field Note) เป็นวิธีการพื้นฐาน ที่นักวิจัยเชิงคุณภาพจะต้องฝึกหัดจนเป็นเมืองต้น เนื่องจากการวิจัยเชิงคุณภาพเน้นที่การศึกษา พฤติกรรมอย่างละเอียดและระมัดระวังการฝ่าสังเกตจึงเป็นวิธีที่ทำให้นักวิจัยได้มองเห็นเหตุการณ์ และพฤติกรรมที่เกิดขึ้นอย่างแท้จริง โดยที่การสังเกตคือการฝ่าดูสิ่งที่เกิดขึ้นอย่างเอาไว้ และ ละเอียดถี่ถ้วนโดยใช้ประสาทสัมผัสหลายอย่างพร้อมกัน เช่น ตาดู หูฟัง เป็นต้น ถ้าสังนั้นสัมผัสได้ ในการวิจัยเชิงคุณภาพนั้นการสังเกตจะกระทำการควบคู่กับการจดบันทึกหรือบันทึกภาคสนาม การสนทนากับผู้ให้ข้อมูลที่ร่วมค้าน สามารถนำมารวบรวมเป็นรายงานที่มีความหมายและ อธิบายเชื่อมโยงความสัมพันธ์กับสิ่งต่าง ๆ ในปรากฏการณ์ที่ศึกษาได้ โดยประเภทของการสังเกต การสังเกตในงานวิจัยเชิงคุณภาพมี 2 ประเภทดังนี้คือ

2.1 การสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participant Observation) เป็นวิธีการสังเกตที่ผู้วิจัยได้ เข้าไปใช้ชีวิตร่วมกับบุคคล ชุมชนที่ศึกษา มีกิจกรรมร่วมกับผู้คนในชุมชนจนเกิดการยอมรับว่า นักวิจัยเป็นสมาชิกคนหนึ่งในชุมชนนั้น ๆ นักวิจัยฝ่าสังเกตการณ์ใช้ชีวิตประจำวันและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชนหรือสังคมนั้น ๆ โดยที่ผู้ถูกสังเกตไม่รู้สึกว่าตนสองถูกฝ่าดู จึงมีพฤติกรรมที่เป็น ธรรมชาติ ซึ่งการสังเกตแบบมีส่วนร่วมมีลักษณะสำคัญ 6 ประดังต่อไปนี้

2.1.1 มีเป้าหมายเพื่อการเข้าร่วมกิจกรรมและสังเกตกิจกรรมอย่างละเอียด

2.1.2 มีความตระหนักรถึงสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในกิจกรรมนั้น ๆ ให้ครอบคลุมมากที่สุดและชัดเจนมากที่สุด

2.1.3 เอาใจใส่ต่อทุกอย่างที่เกิดขึ้น สังเกตให้กว้างขวางที่สุด

2.1.4 ใช้ประสบการณ์ทั้งในฐานะคนในและคนนอกในเวลาเดียวกัน

2.1.5 ทบทวนย้อนหลังภาคหลังจากการสังเกตในแต่ละวัน

2.1.6 จดบันทึกอย่างละเอียด

2.2 การสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม (Non-participant Observation) หรือการสังเกตโดยตรง (Direct Observation) เป็นการสังเกต บันทึกลักษณะทางกายภาพ โครงสร้าง และความสัมพันธ์ของสมาชิกในสังคมนั้น ๆ โดยนักวิจัยทำตัวเป็นคนนอกที่ไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่สังเกต และผู้ที่อยู่ในกิจกรรมนั้น ๆ ที่ไม่รู้ตัวว่าตนของถูกสังเกต วิธีการนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิธีการที่มีชื่อเรียกในภาษาอังกฤษว่า Unobtrusive Method

นอกจากการสังเกตทั้ง 2 แบบนี้แล้วจะต้องมีการบันทึกสถานะในขณะที่ได้สังเกตเห็นซึ่งเมื่อนักวิจัยจะสังเกตพฤติกรรมใด ๆ นั้นจะต้องมีจุดนุ่งหมายที่ชัดเจนและมีการบันทึกสถานะทุกครั้ง การจะทำให้ได้ข้อมูลครอบคลุมและละเอียดที่สุดควรทำตามกรอบดังนี้ (สุภารัตน์ จันทร์วนิช, 2540; Sanjek, 1990 อ้างถึงใน ศิริพร จิรวัฒน์กุล, 2552) ดังนี้

1. ฉากและบุคคล (Setting) โดยที่ฉากหมายถึงสถานที่และลักษณะทางการกายภาพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม และเหตุการณ์ที่นักวิจัยกำลังสังเกต ส่วนบุคคลก็คือผู้คนที่ปรากฏอยู่ในกิจกรรมนั้น ๆ การสังเกตต้องสังเกตทั้งจำนวน ลักษณะทั่วไป และลักษณะเฉพาะ ตลอดจนข้อมูลทางสังคมของบุคคลเหล่านั้น ข้อมูลจากและบุคคลคือการคำานว ไกร และที่ไหน

2. การกระทำ (Acts) นักวิจัยต้องสังเกตการณ์กระทำในลักษณะของพฤติกรรมสังคมที่เกิดขึ้น หรือการกระทำระหว่างกันของบุคคลขณะสังเกต ข้อมูลจากการสังเกตการณ์กระทำคือการตอบคำานว่าทำอะไร

3. แบบแผนกิจกรรม (Pattern of Activities) เป็นการนำข้อมูลการกระทำมาเรียงให้เห็นความเกี่ยวเนื่องกันอย่างมีหลักการและเหตุผล ตามข้อเท็จจริงที่ได้จากการสังเกตและการสนทนาระสังเกต เป็นการตอบคำานว่าอย่างไร

4. ความสัมพันธ์ (Relationship) เป็นส่วนที่นักวิจัยต้องสังเกตว่าการกระทำที่เกิดขึ้นนั้น ไกรทำกับไกร ในบทบาทและสถานภาพอย่างไร ซึ่งเป็นการตอบคำานว่า ไกรกับไกร

5. การมีส่วนร่วม (Participation) เป็นการมองขยายความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลซึ่งเป็นผู้กระทำการไปสู่ภาพรวมของปรากฏการณ์ทั้งหมด เป็นการคำานวเพิ่มเติมจากไกรกับไกร เป็นไกรบ้าง

6. ความหมาย (Meaning) เป็นการรับรู้เหตุการณ์หนึ่งๆ ของบุคคลที่เป็นสมาชิกในกลุ่มนี้ๆ เป็นการตอบคำถามอย่างไร และ ทำไว้ ซึ่งมีพฤติกรรมหรือการกระทำนั้น ๆ เกิดขึ้น การสังเกตความหมายอาจจะไม่ครบถ้วนทันทีหลังการสังเกตและจะไม่ได้สรุปจากการสังเกตเพียงครั้งเดียว แต่จะได้จากการสังเกตหลาย ๆ ครั้ง และการหาข้อมูลเพิ่มเติมจากวิธีการเก็บข้อมูลวิธีอื่น ร่วมด้วย

ดังนั้นข้อมูลจากการสังเกตจะต้องถูกบันทึกไว้ตามกรอบทั้ง 6 ประการ และเพิ่มเติมประเด็นอื่น ๆ ได้อีกด้านต้องการ รูปแบบการบันทึกนั้นไม่ตายตัว ขึ้นอยู่กับนักวิจัยว่าจะออกแบบอย่างให้ตนเองได้ใช้ประโยชน์จากบันทึกได้อย่างเต็มที่ สะท烁ต่อการจัดการวิเคราะห์ และการเขียนรายงานที่ต้องอ้างอิงข้อมูลจากบันทึกสนับสนุนด้วย

3. การสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) ในงานวิจัยเชิงคุณภาพหมายถึง วิธีการเก็บข้อมูลที่เน้นการพูดคุยกแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ของผู้ร่วมสนทนากันเองในประเด็นที่ผู้วิจัยนำเสนอเข้าในกลุ่ม การสนทนากลุ่มนี้จะมีลักษณะของการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกันอย่างกว้างขวาง และเป็นอิสระทางความคิดเห็นของผู้ร่วมสนทนา ซึ่งถือเป็นผู้ให้ข้อมูลหลักในงานวิจัย โดยมีนักวิจัยเป็นผู้ตั้งประเด็น กระตุ้นให้เกิดการแสดงความคิดเห็น และเปลี่ยนประสบการณ์กันให้มากที่สุด นักวิจัยต้องคงด้วยสังเกตปฏิกริยาของคนในกลุ่มต่อประเด็นต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รับฟัง และซักถามเพื่อความกระจ่างและบันทึกการสนทนาไว้เพื่อการวิเคราะห์ต่อไป

4. การตรวจสอบข้อมูล ในการดำเนินการวิจัยเชิงคุณภาพ การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลจะดำเนินไปพร้อมกัน ดังนั้นจะที่ดำเนินการเก็บข้อมูล สิ่งที่ต้องกระทำการบูรณาการ ไปเสนอคือ การตรวจสอบข้อมูลและตรวจสอบการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อคุ้ว่าข้อมูลที่แท้จริงเป็นอย่างไร มีมากเพียงพอหรือไม่ และตอบปัญหาของ การวิจัยหรือยัง วิธีการตรวจสอบข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ที่นิยมทำกันในงานวิจัยเชิงคุณภาพคือ การตรวจสอบสามเหลี่ยม (Triangulation) ดังนี้

4.1 ตรวจสอบข้อมูลโดยการศึกษาประเด็นเดียวกัน แต่ใช้ข้อมูลที่มากหลายแหล่ง เพื่อให้ได้ข้อมูลของที่หลากหลาย แหล่งข้อมูลในที่นี้หมายถึงช่วงเวลาที่ต่างกัน สถานที่ต่างกัน ผู้ให้ข้อมูลและผู้ร่วมรวมข้อมูลต่างกัน

4.2 เป็นการใช้วิธีการเก็บข้อมูลตั้งแต่ 2 วิธีขึ้นไปในการเก็บข้อมูลที่ศึกษาในประเด็นเดียวกัน

4.3 ใช้นักวิจัยและ/หรือผู้เชี่ยวชาญตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปที่มีความเชี่ยวชาญต่างสาขากัน มาพิจารณาข้อมูล ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในประเด็นเดียวกัน เพื่อให้ได้คำอธิบายปรากฏการณ์ที่มีหลากหลายมุมมอง

4.4 ใช้ทฤษฎีหรือแนวคิดหลาย ๆ อย่างมาพิจารณา วิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ในประเด็นเดียวกัน เพื่อให้การอธิบายปรากฏการณ์ที่ศึกษากระจ่าง ชัดเจน ครบถ้วนทุกมิติ

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพเป็นลักษณะที่มีความเหมาะสม สามารถเข้าถึงความรู้สึกในรายละเอียดของแต่ละบุคคลตามบริบทที่จะศึกษาโดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลการสัมภาษณ์เชิงลึก การสังเกต การบันทึกภาคสนาม รวมไปถึงการตรวจสอบข้อมูล เข้ามามีส่วนร่วมในการหาข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่จะเข้าใจในความรู้สึกของบุคคลที่จะศึกษาได้อย่างละเอียด ประกอบกับจากการทบทวนวรรณกรรมยังพบว่ามีการศึกษาถึงวิธีการจัดการกับอาการ ในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว ในหลาย ๆ กรณีศึกษา แต่ยังพบว่าผลของการศึกษาที่ได้นั้นจะเป็นผลในการรวมซึ่งแต่ละบุคคลมีบริบทที่แตกต่างกันทำให้ผลการศึกษาที่ไม่ได้สะท้อนการทำให้เข้าใจถึงลักษณะอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้โดยเฉพาะอย่างลึกซึ้ง และการศึกษาเกี่ยวกับอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยกลุ่มนี้ในประเทศไทยพบค่อนข้างน้อย ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพเข้ามาเป็นแนวทางในการศึกษาประสบการณ์อาการหายใจลำบากจำภาวะหัวใจล้มเหลว เพื่อที่จะได้เข้าใจถึงความรู้สึกของอาการหายใจลำบากในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวอย่างละเอียด ลึกซึ้ง ได้อย่างชัดเจน และทำให้เข้าหน้าทางการพยาบาลนำข้อมูลที่ได้มาเป็นพื้นฐานมาใช้ในการวางแผนการคุ้มครองให้สอดคล้องกับปัญหาความต้องการของผู้ป่วยเพิ่มขึ้น