

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสาร ตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยนำเสนอผลการทบทวนวรรณกรรม มีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ ตามลำดับ ดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับการใช้ผลการวิจัย
2. รูปแบบการใช้ผลการวิจัย
3. การวิจัยและการใช้ผลการวิจัยในประเทศไทย
4. การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ

แนวคิดเกี่ยวกับการใช้ผลการวิจัย

ปัจจุบันสถานบริการสุขภาพกำหนดคิวสัญญาณ พั้นธกิจ นโยบาย เป้าหมาย แนวทางปฏิบัติขององค์กร โดยมุ่งเน้นในการให้บริการที่มีคุณภาพ ซึ่งคุณภาพมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการให้บริการด้านสุขภาพและการพยาบาล คุณภาพ หมายถึงระดับของความเป็นเลิศ เป็นผลลัพธ์ ซึ่งบรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ตามมาตรฐาน ดังนั้นคุณภาพด้านการให้บริการสุขภาพ จึงหมายถึงการที่ผู้รับบริการ ได้รับการบริการจากผู้ที่มีความเชี่ยวชาญที่มีความสามารถ ซึ่งการจัดการคุณภาพ (Quality management) การปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง (Continuous quality improvement) หรือ การจัดการคุณภาพทั้งองค์กร (Total quality management) เป็นกระบวนการดำเนินการคุณภาพ โดยมีการตรวจสอบและประเมินผล ทั้งด้านโครงสร้าง กระบวนการและผลลัพธ์ เพื่อหาส่วนที่บกพร่องหรือโอกาสในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในการจัดการด้านคุณภาพ จะต้องครอบคลุม ปัญหาทั้งในด้านคลินิก ด้านผู้ให้บริการ และด้านการบริหารจัดการเพื่อให้มีการติดตามประเมินผล การปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง และเป็นการเตรียมตัวเพื่อการขอรับรองคุณภาพจากองค์กรภายนอก ต่อไป(Katz & Green, 1992)

การวางแผนในการให้บริการและการควบคุมการดำเนินการให้บริการให้มีคุณภาพนั้น ผู้ปฏิบัติจะต้องจัดกิจกรรมหรือโปรแกรม ที่ผู้รับบริการเขื่อมั่นในคุณภาพ มีการประเมินผล การปฏิบัติงาน โดยการเปรียบเทียบกับเป้าหมาย มีการจัดทำมาตรฐานการคุณภาพ และ การทบทวน มาตรฐานการคุณภาพแล้วผู้รับบริการ โดยการใช้ผลการวิจัยมาใช้เป็นแนวทางในการให้การคุณภาพแบบสห

สาขาวิชาชีพ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ดีกับผู้รับบริการ ในปี ค.ศ. 1980 – 1990 พนวจเริ่มมีการเคลื่อนไหวในการใช้ความรู้ที่มาจากการประสบการณ์มาพัฒนาการปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก และในปี ค.ศ. 1985 จำนวนวิจัยทางการพยาบาลเพิ่มจำนวนมากขึ้น มีการส่งเสริมให้มีการนำมาใช้ในการปฏิบัติเพิ่มขึ้น โดยการเผยแพร่รายงานวิจัย ทั้งในลักษณะการประชุมวิชาการเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย การตีพิมพ์ผ่านวารสารทางการพยาบาล การเผยแพร่โดยใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์มีรายงานการนำความรู้ที่ได้มาจากการประสบการณ์มาพัฒนางานมากขึ้น แต่เป้าหมายสูงสุดของการพยาบาล ก็คือ ใช้ความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาล เพื่อให้การปฏิบัติการพยาบาลเป็นการปฏิบัติที่มีพื้นฐานจากหลักฐานข้อมูลเชิงประจักษ์ (evidence – based practice) (Mateo & Kirchoff, 1999; Omery & Williams, 1999) เนื่องจากสังคมมีการเปลี่ยนแปลงมาก ความต้องการการบริการที่มีคุณภาพของผู้รับบริการเพิ่มมากขึ้น พยาบาลจึงต้องปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติของตน โดยการทำการวิจัยและนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนด รวมทั้งพัฒนาแนวทางปฏิบัติการพยาบาลจากหลักฐานข้อมูลเชิงประจักษ์ (evidence – based practice guideline) เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาลที่มีคุณภาพและมีมาตรฐานเดียวกัน (Polit & Hungler, 2001) และทิลเลอร์ให้ความหมายของการใช้ผลการวิจัยว่าเป็นแนวทางในการตัดสินใจในการปฏิบัติงานทำให้มีการประเมินและพัฒนาการปฏิบัติการพยาบาลเป็นไปอย่างต่อเนื่องและทำให้เกิดคุณภาพในการให้บริการ (Titler, 1998)

ความหมายของการใช้ผลการวิจัย

การใช้ผลการวิจัย (research utilization) มีผู้ความหมายมากมายดังนี้

การใช้ผลการวิจัย หมายถึง การนำความรู้ที่ผ่านการตรวจสอบตามกระบวนการวิจัย แล้วมาประยุกต์ในการปฏิบัติงาน (Polit & Hungler, 1995) และได้มีการขยายความหมายของการใช้ผลการวิจัย หมายถึง กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความรู้ที่มีหลักฐานจากการวิจัยไปเป็นการปฏิบัติ โดยมีการใช้อย่างเป็นระบบ โดยให้ปฏิบัติตามชุดกิจกรรมที่ทำขึ้นจากความรู้ที่มีหลักฐานยืนยัน (Polit & Hungler, 1999)

การใช้ผลการวิจัย หมายถึง การใช้ความรู้ที่ได้จากการรวบรวมผลการวิจัย มาจัดทำชุดกิจกรรมเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงการปฏิบัติงาน (Omery & Williams, 1999)

การใช้ผลการวิจัย หมายถึง กระบวนการสื่อสารความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปสู่สาธารณะ ในสังคม ซึ่งผลสรุปความรู้ดังกล่าวจะเป็นการชี้นำการเปลี่ยนแปลงหรือเป็นนวัตกรรม หรือแนวคิดใหม่ที่จะต้องนำมาใช้ในการปฏิบัติเพื่อก่อให้เกิดผลลัพธ์ที่พึงประสงค์ในผู้ป่วย และองค์กรที่รับผิดชอบด้านการดูแลสุขภาพ (Burns & Grove, 1999)

การใช้ผลการวิจัย หมายถึง กระบวนการที่เป็นระบบที่ใช้ผลการวิจัย คือวิธีการทางวิทยาศาสตร์ โดยนำไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาล ซึ่งอาจเป็นการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติในปัจจุบัน โดยพัฒนาจากหลักฐานการวิจัย เช่น แนวทางปฏิบัติทางคลินิก วิชีปฏิบัติ หรือนโยบาย (Dempsey & Dempsey , 2000)

การใช้ผลการวิจัย หมายถึง การรวบรวมความรู้ที่ได้จากการวิจัยนำมาจัดทำเป็นมาตรฐาน วิชีปฏิบัติ และมีการสื่อสารความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปสู่บุคลากร และมีการพิจารณา ก่อนนำไปใช้ เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติงาน ทำให้เกิดคุณภาพในการให้บริการและมีการพัฒนาการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง

ลักษณะการนำผลการวิจัยไปใช้

การนำผลการวิจัยไปใช้ เบอร์น และโกรฟ (Burns & Grove, 1997) กล่าวว่าผลการวิจัย เป็นนวัตกรรมอย่างหนึ่ง ซึ่งนวัตกรรม หมายถึง แนวคิด การปฏิบัติ หรือวัตถุ สิ่งของ และแบ่ง การนำผลการวิจัยไปใช้เป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

1. การนำไปใช้โดยทางอ้อม (indirect application) เป็นผลที่เกิดทางอ้อม โดยมีการนำนวัตกรรมนั้น ระหว่างผู้ปฏิบัติและผู้วิจัยมาอภิปรายร่วมกัน ทำให้เห็นคุณค่าของนวัตกรรมนั้น ทำให้ผู้ปฏิบัติระหบกและเกิดการนำไปใช้มากขึ้น
2. การนำไปใช้โดยตรง (direct application) เป็นการนำนวัตกรรมนั้นไปใช้โดยตรง ไม่มีการตัดแปลงปฏิบัติตามขั้นตอนที่นวัตกรรมนั้นกำหนดเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ตามนั้น
3. การนำไปใช้โดยการตัดแปลงขึ้นใหม่ (reinvention application) เป็นการตัดแปลงนวัตกรรมนั้น ให้เหมาะสมสมความจำเป็น

การใช้ผลการวิจัยมีลักษณะการนำไปใช้แตกต่างกัน ซึ่งการใช้อาจเป็นการนำมาใช้โดยตรงหรือตัดแปลงให้เหมาะสมกับสถานการณ์ของหน่วยงานนั้น หรืออาจใช้ผลการวิจัยทางอ้อมจะทำให้เกิดความตระหนักในการใช้ผลการวิจัย

รูปแบบการใช้ผลการวิจัย (Models of Research Utilization)

รูปแบบการใช้ผลการวิจัยเกิดขึ้น ตั้งแต่ ค.ศ. 1970 (Polit & Hungler, 1999) โดยในแต่ละรูปแบบมีกระบวนการนำผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาลและมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการใช้ผลงานวิจัยในการปฏิบัติการพยาบาล รูปแบบ (Models) บางแห่งใช้คำว่าแบบจำลอง หมายถึง การนำเสนอบาบทุกประการ หรือโครงสร้างระบบใดระบบหนึ่ง หรือเป็นวิธีการอธิบายหรือบรรยายแนวคิด (Hardy, cited in Nicoll, 1997) ดังนี้รูปแบบการใช้ผลการวิจัย หมายถึง การแสดงหรือการนำเสนอขั้นตอนการกระทำการที่ต้องดำเนินการ ตามลำดับเกี่ยวกับการใช้ผลการวิจัย ที่เสนอโดยนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญและมีชื่อเรียกเฉพาะ การแสดงหรือการนำเสนออาจใช้วิธีการบรรยายและหรือการแสดงผังภาพ จากการทบทวนเอกสาร รายงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่า มีผู้นำเสนอรูปแบบการใช้ผลการวิจัยหลายรูปแบบดังนี้

1. รูปแบบของคณะกรรมการอุดมศึกษาระหว่างรัฐในภูมิภาคตะวันตก (Western Interstate Commission for Higher Education [WICHE])

โครงการของคณะกรรมการอุดมศึกษาระหว่างรัฐในภูมิภาคตะวันตก (Western Interstate Commission for Higher Education [WICHE]) เป็นโครงการที่เกิดขึ้น กลางปี ค.ศ. 1970 มีระยะเวลาดำเนินการโครงการ 6 ปี ดำเนินการโดย พยาบาลทางคลินิกและนักวิจัยทางการพยาบาลจากด้านการศึกษา มีวัตถุประสงค์ เพื่อเรียนรู้วิธีการวางแผนที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและใช้ผลการวิจัยมากขึ้น ส่งเสริมการใช้ผลการวิจัยทางการพยาบาล รวมทั้งเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การปฏิบัติการอยู่แล้วป่วย ให้เป็นการปฏิบัติที่มีพื้นฐานที่เป็นหลักฐานที่ได้จากการวิจัย รูปแบบการใช้ผลการวิจัยที่คณะกรรมการอุดมศึกษาระหว่างรัฐนี้นำเสนอ มีการดำเนินการแบ่งเป็น 5 ระยะ (Burns & Grove, 2001; Polit & Hungler, 1999) ดังนี้

- 1) ระยะเตรียมการ ระยะนี้เป็นการกำหนดปัญหาทางการพยาบาล เพื่อให้เป็นพื้นฐานในการกำหนดเรื่องที่จะทำการศึกษาขึ้น กำหนดผู้ร่วมโครงการและกำหนดทรัพยากร
- 2) ผู้ดำเนินการประกอบด้วยนักการศึกษาทางการพยาบาลและพยาบาลทางคลินิก ร่วมกับประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 เพื่อร่วมกันกำหนดปัญหาให้ชัดเจน ดำเนินการเดือกงานวิจัย ที่จะศึกษาและวางแผนการดำเนินการร่วมกัน การประชุมเชิงปฏิบัติการ ที่จัดขึ้นนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้สามารถผู้ร่วมโครงการพัฒนาทักษะการวิเคราะห์งานวิจัย

3) ระยะดำเนินการ ระยะนี้เป็นการดำเนินการใช้ผลการวิจัย โดยสมาชิกกลุ่มผู้ดำเนินการแต่ละคนนำผลการวิจัยที่ได้ออกແลือไว้ไปใช้ในคลินิกของตน โดยสมาชิกกลุ่มนี้เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง

4) ระยะประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 2 ในการประชุมครั้งนี้เป็นการรายงานผลความก้าวหน้าและผลกระทบของการดำเนินการ มีการวิเคราะห์และประเมินผลของการดำเนินการพร้อมทั้งการให้ข้อเสนอแนะ

5) ระยะติดตามความต่อเนื่องของกิจกรรมการใช้ผลการวิจัย ในหน่วยงานซึ่งผลพบว่ามีผู้รายงานสัมฤทธิ์ผลของการใช้ผลการวิจัย เช่น การเผยแพร่องานในเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมการสอนผู้ป่วยก่อนผ่าตัด การวางแผนการดูแลผู้ป่วยสืบหวัง การพัฒนาโปรแกรมการดูแลและป้องกันอาการท้องผูกโดยการใช้อาหาร (Burns & Grove, 1995)

2. รูปแบบของโครงการดำเนินการและใช้ผลวิจัยทางการพยาบาล (Conduct and Utilization in Nursing Project [CURN]) (Horsley, Crane, Crabtree & Wood, 1983)

โครงการดำเนินการและใช้ผลการวิจัยทางการพยาบาลดำเนินการในช่วงปี ค.ศ. 1975 ถึง ค.ศ. 1980 โดยสมาคมพยาบาลมิชิแกน (Michigan Nurses Association) ใช้ระยะเวลา 5 ปี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีการใช้ผลการวิจัยมากขึ้นในกลุ่มพยาบาล โครงการที่ดำเนินการส่งเสริมการเผยแพร่งานวิจัยทางการพยาบาลและจัดทำชุดกิจกรรมทางคลินิกางานวิจัย เพื่อให้พยาบาลสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และได้กำหนดการดำเนินการใช้ผลการวิจัยใน 10 เรื่อง ดังนี้

- 1) โครงการสร้างการสอนผู้ป่วยก่อนผ่าตัด
- 2) การลดการท้อแท้ร่วงในผู้ป่วยที่ให้อาหารทางสายยาง
- 3) การเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัดเพื่อส่งเสริมให้ผู้ป่วยกลับสู่ภาวะปกติ
- 4) การป้องกันแพลงคุณภาพดูด
- 5) การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์การให้สารน้ำทางหลอดเดือด
- 6) การระบายน้ำสภาวะแบบบีด
- 7) การลดภาวะเครียดโดยการเตรียมความรู้สึก
- 8) การกำหนดเป้าหมายร่วมกันในการดูแลผู้ป่วย
- 9) การทำความสะอาดสายยาง ท่อระบายเพื่อนำกลับมาใช้อีก
- 10) การดูแลอย่างรอบคอบในการพยาบาลเพื่อลดความเจ็บปวด

กระบวนการใช้ผลการวิจัยที่เสนอแนะโดย โครงการนี้ มี 7 ขั้นตอน ดังนี้ (Beaudry, VandenBosch, & Anderson, 1996; Horsley, Crane, Crabtree & Wood, 1983; White, Leske, & Pearcy, 1995)

- 1) การระบุอย่างเป็นระบบเกี่ยวกับปัญหาการดูแลผู้ป่วย (systematic identification of patient care problems) เป็นขั้นตอนที่รวมกระบวนการวิจัยกับกระบวนการวางแผนการเปลี่ยนแปลงเข้าด้วยกัน โดยมีการกำหนดปัญหาในการดูแลผู้ป่วย จากการพิจารณาหลักฐานของข้อมูลที่มีอยู่กำหนดวิธีการในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยคำนึงถึงหลักการทางจริยธรรม การจัดการข้อมูล และวิเคราะห์ การสรุปผลและการวางแผนการเผยแพร่
- 2) การระบุและประเมินหลักฐานการวิจัย (identification and assessment of research base) ขั้นตอนนี้เป็นการประเมินเอกสารที่ได้มา โดยประเมินความเหมือนหรือความแตกต่างของปัญหาของงานวิจัยของแต่ละโครงการ ความถูกต้องของระเบียบวิธีวิจัย
- 3) การจัดทำโครงการ แก้ปัญหารือการใช้ในคลินิก โดยประยุกต์ความรู้ที่รวบรวมได้จากการศึกษารายงานวิจัย (transformation of the knowledge into a solution or clinical protocol)
- 4) การทดลองใช้ทางคลินิกและประเมินผล (clinical trial and evaluation) โดยการนำผลการวิจัยที่จัดเป็นชุดกิจกรรม นำมาทดลองใช้ในหน่วยงานสาธิตก่อน
- 5) การตัดสินใจ เป็นขั้นตอนที่รวบรวมผลการนำไปทดลองใช้ในหน่วยสาธิตและวางแผนการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติการพยาบาล ทั้งนี้ผลการประเมินผลอาจต้องปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมยิ่งขึ้น หรือมีการพิจารณาเกิดแผนการเปลี่ยนแปลงการใช้ผลการวิจัยนั้น ๆ
- 6) การพัฒนาวิธีการเพื่อขยายหรือเผยแพร่วิธีการปฏิบัติใหม่ (develop means to extend or diffuse the new practice) หากโครงการใช้ผลการวิจัยประสบความสำเร็จให้มีการดำเนินการเผยแพร่ใช้ผลการวิจัยในหน่วยงานอื่น ๆ หรืออาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม
- 7) การพัฒนากลไกเพื่อรักษาใช้นวัตกรรม (develop mechanisms to maintain the innovation over time) เป็นการดำเนินการจัดทำระเบียบวิธีปฏิบัติในหน่วยงาน มีการประกาศเป็นนโยบายให้เป็นวิธีปฏิบัติและมีการประเมินผลลัพธ์ ติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดคุณภาพในการปฏิบัติงานอันเป็นกระบวนการของการประกันคุณภาพ

จากการทบทวนเอกสารและรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่ามีการใช้รูปแบบการใช้ผลการวิจัยของ บิวคราฟ แวนเดนบอช และแอนเดอร์สัน (Beaudry, VandenBosch, & Anderson, 1996) ได้เสนอตัวอย่างการนำรูปแบบการใช้ผลการวิจัยของโครงการนี้ในการพัฒนาบุคลากร โดยผลการวิจัยที่เลือกนำไปใช้ในการปฏิบัติเป็นเรื่องเกี่ยวกับการวัดอุณหภูมิผู้ป่วยไม่มีไข้ พนว่า การ

วัดอุณหภูมิผู้ป่วยสูงต้องແນ່ນອນมากขึ้น และทำให้พยาบาลที่เกี่ยวกับโครงการนี้สามารถปรับเปลี่ยนการทำงานของตน โดยขั้นตอนที่ไม่จำเป็นและใช้เวลามากออกไป ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ป่วยคือ ผู้ป่วยพักผ่อนได้นานขึ้น เนื่องจากไม่ถูกครอบครองเวลานอนของผู้ป่วย และปลดภัยไม่มีภาวะแทรกซ้อนรวมทั้งลดต้นทุนจากการใช้อุปกรณ์ในการวัดอุณหภูมิร่างกายของผู้ป่วยบิวรายและคณะ (Beaudry, et al., 1996) ได้อธิบายว่า ได้ดำเนินการตามวิธีของรูปแบบของโครงการดำเนินการและใช้ผลการวิจัยเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) การระบุปัญหาในการดูแลผู้ป่วย (identifying a patient care problem)
- 2) การเปรียบเทียบการศึกษาหลาย ๆ เรื่องในเรื่องที่เหมือนกัน (comparing multiple studies on a common topic)
- 3) การปรับเปลี่ยนหลักฐานการวิจัยไปสู่การปฏิบัติการพยาบาล (transferring the research base into nursing actions)
- 4) การนำปฏิบัติและประเมินผลการปฏิบัติที่มีหลักฐานจากการวิจัยในองค์กร (implement and evaluating the research-based intervention in the organization)
- 5) การเผยแพร่และทำให้เกิดการปฏิบัติการพยาบาลในการปฏิบัติงานทั้งองค์กร (disseminating and integrating the new nursing action into the work of the organization)

3. รูปแบบของโครงการฝึกอบรมการประเมินสภาพในการพยาบาลเด็ก (Nursing Child Assessment Satellite Training [NCAST])

โครงการฝึกอบรมการประเมินสภาพในการพยาบาลเด็กดำเนินการในปี พ.ศ. 1976 และ พ.ศ. 1985 มีระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ผลการวิจัยใหม่ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติการพยาบาลตระหนักรู้และเห็นคุณค่าในการใช้ผลการวิจัยในการปฏิบัติ การนำผลการวิจัยไปใช้ของรูปแบบนี้มี 3 ระยะ คือ ระยะที่ 1 เป็นระยะประเมินความสนใจต่อผลการวิจัยใหม่ โดยการเผยแพร่ผลการวิจัยกับบุคลากรทางการแพทย์และนักศึกษา พบว่า พยาบาลมีความสนใจเกี่ยวกับผลการวิจัยใหม่ ระยะที่ 2 เป็นระยะเผยแพร่การวิจัยโดยการให้วิเคราะห์และเอกสารเกี่ยวกับ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างนารดา กับพยาบาล และระยะที่ 3 การดำเนินการอบรมพยาบาลเพื่อให้เกิดการใช้ชุดกิจกรรมการพยาบาลกับการติดตามการดูแลทารกตลอดจนกำหนดและครอบครัว การประเมินผลโครงการให้พยาบาลแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับการใช้ผลการวิจัยที่จัดทำเป็นชุด กิจกรรม

จากการทบทวนเอกสารรายงานที่เกี่ยวข้อง ไม่พบว่ามีการรายงานการนำรูปแบบที่ไม่ใช่แต่อย่างใด ความมีตัวอย่างที่ทางโครงการอบรมรายงานเอาไว้เท่านี้

4. รูปแบบของสเตทเลอร์ (Stetler Model)

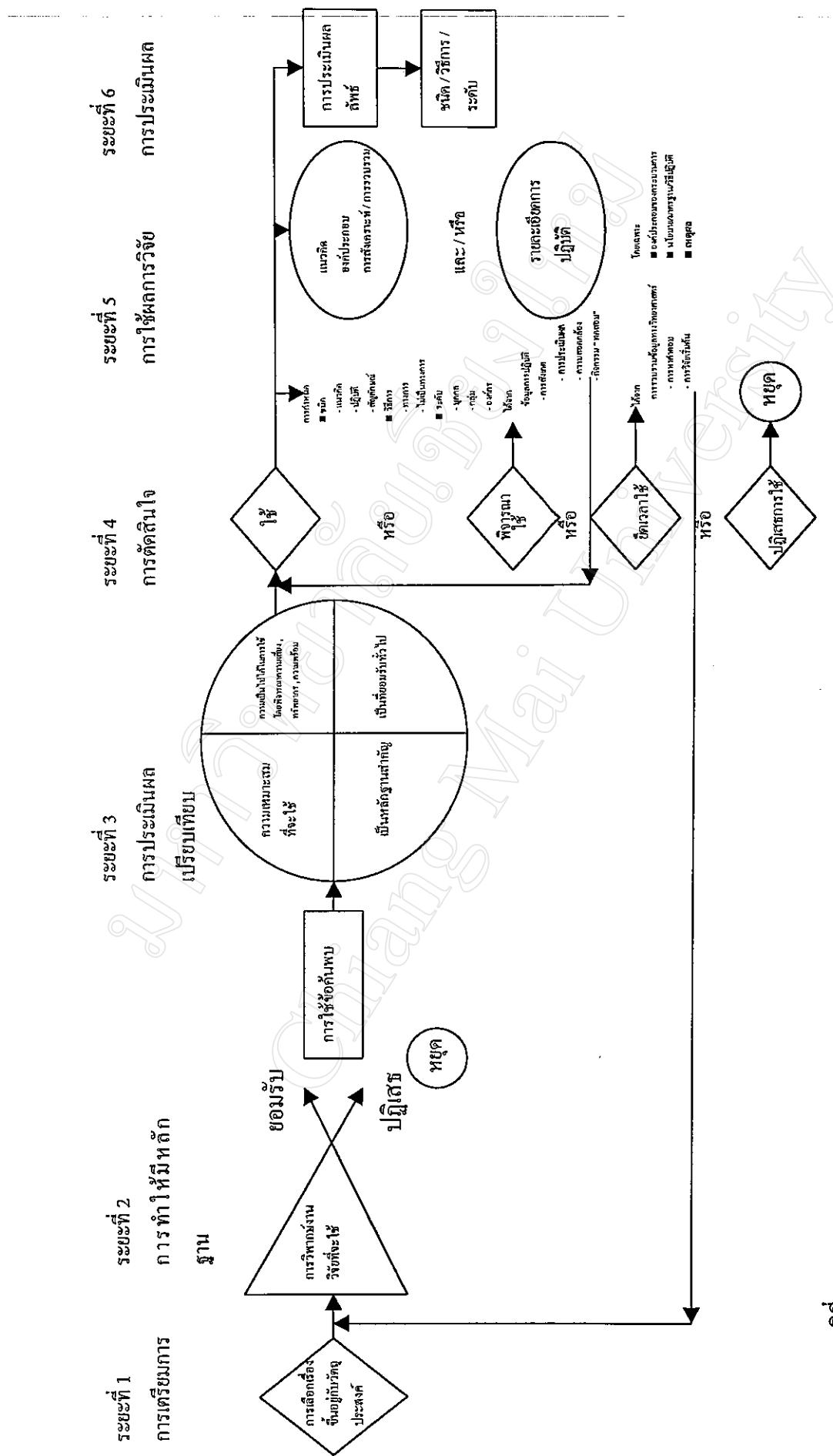
รูปแบบของสเตทเลอร์เป็นรูปแบบในการใช้ผลการวิจัยแบบหนึ่ง ที่พัฒนาขึ้นในปีค.ศ. 1976 มีวัตถุประสงค์ เพื่อเกิดการใช้ผลการวิจัยในการปฏิบัติในกลุ่มพยาบาล โดยการกระตุ้นผู้ปฏิบัติให้เกิดกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และสามารถนำผลการวิจัยมาใช้ในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติของตน และเชื่อว่าถ้าผู้ปฏิบัติสามารถนำผลการวิจัยมาใช้แล้ว จะก่อให้เกิดการนำผลการวิจัยมาใช้ทั้งองค์กรในเวลาต่อมา (Stetler, 1994; White, Leske, & Pearcy, 1995) การใช้ผลการวิจัยในระดับสถาบันหรือองค์กร มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาหรือปรับเปลี่ยนนโยบาย วิธีปฏิบัติ ชุดกิจกรรม หรือจัดทำโครงการอื่นๆ ในสถาบัน มีขั้นตอนดังแสดงในแผนภูมิที่ 1 และมีรายละเอียดดังนี้

รูปแบบการใช้ผลการวิจัยของสเตทเลอร์ มีขั้นตอนการดำเนินการ 6 ระยะ ดังแสดงในแผนภูมิที่ 1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (Burns & Grove, 1997 ; Radjenovic & Chally, 1998 ; Stetler, 1994 ; Tibbles, & Sanford, 1994 ; White, Leske, & Pearcy, 1995)

1) ระยะที่ 1 การเตรียมการ (preparation)

เป็นระยะที่ทำให้ผู้ปฏิบัติเกิดกระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการใช้ผลการวิจัย ซึ่งการพิจารณาการใช้ผลการวิจัยในการปฏิบัติการพยาบาล การศึกษา การบริหารจัดการ ต้องมีการพิจารณาปัจจัยต่อไปนี้

- 1.1) ความต้องการแก้ปัญหาที่ยากด้านคลินิก การบริหารจัดการ การศึกษาและปัญหาอื่น ๆ
- 1.2) ความสนใจในการปรับปรุงการปฏิบัติในสาขาวิชาของตนให้ทันสมัย
- 1.3) ความถูกต้องหรือการเปลี่ยนวิสัยทัศน์ที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย วิธีปฏิบัติ มาตรฐานหรือเอกสารการสอน
- 1.4) การเตรียมการให้ความรู้ หรือจัดประชุมวิชาการภายในหน่วยงาน



1 Steller model for research utilization

การต่อที่มา 1. งาน “Refinement of the Stetler/Marram model for application of research findings to practice” โดย Steiner, 1994. Nursing

2) ระยะที่ 2 การตรวจสอบความถูกต้อง (validation)

การหาหลักฐานเป็นองค์ประกอบของการดำเนินการใช้วิจารณญาณในการใช้การวิจัยและเป็นผลในการตัดสินใจยอมรับหรือปฏิเสธผลการศึกษา โดยการสำรวจรายงานวิจัยในเรื่องที่เป็นปัญหา ถ้ารายงานวิจัยมีไม่เพียงพอที่จะทำการศึกษาหรือหาคำตอบได้ในเรื่องนั้น ให้หยุดกระบวนการใช้ผลการวิจัยเนื่องจากหลักฐานไม่เพียงพอที่จะให้คำตอบในเรื่องนั้น ถ้าหลักฐานความรู้จากการวิจัยมากพอที่จะให้คำตอบ และผลการวิจัยนำไปใช้ได้หรือมีประโยชน์ต่อสถานบันหรือบุคคล ให้ดำเนินการโครงการการใช้ผลการวิจัย

3) ระยะที่ 3 การประเมินผลเปรียบเทียบ (comparative evaluation)

การเปรียบเทียบการดำเนินการ ประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้

3.1) หลักฐานสำคัญ (substantiating evidence) ที่ให้คำตอบสอดคล้องกัน ความสอดคล้องของข้อค้นพบที่ได้จากการวิจัยที่ทำในสถานที่คล้ายกัน

3.2) เหมาะสมที่จะใช้ในสถานที่นั้น (fit with setting) โดยสำรวจลักษณะของสถานที่หรือองค์กร เพื่อกำหนดนโยบาย ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้เกิดการใช้ผลการวิจัย

3.3) ความเป็นไปได้ในการใช้ผลการวิจัย (feasibility) รวมทั้งพิจารณาถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ผลการวิจัย (potential risks) ทรัพยากรที่จำเป็นในการใช้ผลการวิจัย (resource needed) และความพร้อมในการใช้ผลการวิจัย (readinessss)

3.4) เป็นการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติในปัจจุบัน (current practice) และความรู้ที่ได้จากการวิจัย ต้องส่งเสริมให้เกิดคุณภาพในการปฏิบัติ โดยการแก้ปัญหา ที่พบในการปฏิบัติ และพัฒนาผลลัพธ์ที่เกิดกับผู้ป่วย

การดำเนินการทั้งหมด ในระยะที่ 3 เป็นการประเมินประโยชน์และความเสี่ยงจากการใช้ผลการวิจัยในการปฏิบัติ ถ้าประโยชน์มากกว่าความเสี่ยง การใช้ผลการวิจัยเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติเป็นไปได้

4) ระยะที่ 4 การตัดสินใจ (decision making)

เป็นระยะตัดสินใจที่จะดำเนินการใช้ผลการวิจัย แบ่งการตัดสินใจเป็น 4 ชนิด ดังนี้

4.1 ใช้ผลการวิจัย (to use) ซึ่งการใช้อาจเป็นการใช้ในระดับบุคคล ใช้เป็นกลุ่ม หรือใช้ทั้งองค์กร วิธีการใช้อาจเป็นทางการหรือไม่เป็นทางการ การใช้ผลการวิจัยแบ่งเป็น 3 ลักษณะ คือ

4.1.1) การใช้ผลการวิจัยในการปฏิบัติ (instrumental application) หมายถึง การใช้ความรู้ และงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งเป็นการนำมาใช้ในการปฏิบัติอย่างชัดเจน หรือนำมาใช้ในการตัดสินใจในการปฏิบัติดนั้นและเป็นการใช้ผลการวิจัยในการพัฒนานโยบาย วิธีการปฏิบัติหรือมาตรฐานต่างๆ รวมทั้งการใช้นวัตกรรมที่ได้จากการรวบรวมหลักฐานจากการวิจัย ที่นำไปปฏิบัติกับผู้ป่วยซึ่งถือได้ว่าเป็นการใช้โดยตรง โดยการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสม (adaptation) มากกว่าการนำมาใช้ (adoption)

4.1.2) การใช้เชิงแนวคิด (cognitive application) หมายถึง การใช้ในระดับแนวคิด ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเรื่องนั้น หรือทำให้เกิดแนวทางในการคิดเกี่ยวกับสถานการณ์นั้น เช่น การอ่านรายงานวิจัย การพูดคุยกันกับการใช้ผลงานวิจัย ทำให้เห็นตระหนักและเห็นคุณค่าของงานวิจัยนั้น การใช้รูปนี้จะเกิด ได้มากกว่าการใช้ที่เป็นรูปธรรม ซึ่งขึ้นอยู่ กับการสะสมความรู้ความเข้าใจในเรื่องนั้นและเกิดการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติในเวลาต่อมา

4.1.3) การใช้ในเชิงสัญลักษณ์หรือการเมือง (symbolic or political application) เป็นการใช้ความรู้ที่ได้จากการวิจัย โดยการใช้เกิดจากการทำตามคนส่วนใหญ่ ซึ่งเห็นแบบอย่างจากคนหมุ่นมากทำแล้วทำตาม

4.2 พิจารณาที่จะใช้ผลการวิจัย (consider use) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติเป็นเรื่องซับซ้อน และการทำงานร่วมกันหลายวิชาชีพ อาจจะใช้เวลามากขึ้นในการพิจารณา นำผลการวิจัยไปใช้

4.3 การใช้ผลการวิจัยอาจช้า (delay) จนกว่าจะมีการวิจัยเพิ่มขึ้น หรือ หน่วยงานพร้อมที่จะนำไปปฏิบัติ

4.4 การไม่ใช้ผลการวิจัยในการปฏิบัติ (reject or not use) เนื่องจาก ผลการวิจัยไม่เพียงพอ หรือมีความเสี่ยงในการใช้ผลการวิจัย หรือถ้าเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติแล้วทำให้ค่าใช้จ่ายสูงขึ้น

5) ระยะที่ 5 การแปลความการประยุกต์ (translation/application)

ระยะแปลความเป็นการกำหนดว่าอะไรเป็นความรู้ที่จะใช้ในการปฏิบัติ และจะใช้ความรู้นี้อย่างไร ระยะการใช้ผลการวิจัย มีวางแผนเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยประเมินสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง พัฒนาแผนเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง และดำเนินการใช้ผลการวิจัย ที่ได้พัฒนาเป็นชุดกิจกรรม นโยบาย หรือวิธีปฏิบัติ ตามแผนที่วางไว้

6) ระยะที่ 6 การประเมินผล (evaluation)

ประเมินผลการใช้ผลการวิจัย โดยประเมินผลกระทบที่เกิดกับ องค์กร บุคลากร และผู้ป่วย

กระบวนการประเมินผล โดยผู้บริหาร พยาบาลปฏิบัติการ บุคลากรอื่นๆ ในทีมสุขภาพ ประเมินผลการใช้ผลการวิจัยทั้งเป็นทางการและไม่เป็นทางการ การประเมินแบบเป็นทางการ ได้แก่ การจัดทำกรณฑ์ศึกษา การตรวจสอบหรือโครงการประกันคุณภาพ การประเมินผลแบบไม่เป็นทางการ ได้แก่ การทดสอบด้วยตนเองหรือพูดคุยแสดงความคิดเห็นกับผู้ป่วย ครอบครัว ผู้ร่วมงานในวิชาชีพเดียวกัน และผู้ร่วมงาน ในทีมสุขภาพ

แรดเจโนวิกและ查利 (Radjenovic & Chally, 1998) ใช้รูปแบบของสเตทเลอร์ในการจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาพยาบาลระดับปริญญาตรี ดำเนินการโดย อาจารย์มหาวิทยาลัย ที่สอนวิชาในคลินิก มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาเห็นความสำคัญเกี่ยวกับการใช้ผลการวิจัยในการปฏิบัติการพยาบาลในคลินิกและมีความสามารถในการวิเคราะห์รายงานวิจัย โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- 1) สอนวิธีเดือกดหัวข้อวิจัย โดยมีการทำหนดเกณฑ์ในการเดือกดหัวข้อ
- 2) มอบหมายงานให้นักศึกษา โดยให้นักศึกษาวิพากษ์ในหัวข้อที่ใกล้เคียง กับหัวข้อที่เดือกในข้อ 1
- 3) ตั้งมนาตามแนวทางที่กำหนด โดยวิเคราะห์ความเห็นใจกวิจัยที่นักศึกษาวิพากษ์ และวิเคราะห์จุดอ่อนจุดแข็งของงานวิจัย
- 4) วิเคราะห์เบริยบเทียบกับสถานการณ์คลินิก เมื่อเสร็จสิ้นการวิเคราะห์ให้มีการอนหมายให้นักศึกษาเสนอผลโดยการใช้โปสเตรอร์

แฮนสันและแอชเล่ย์ (Hanson & Ashley, 1994) รายงานการใช้รูปแบบของสเตทเลอร์ เพื่อพัฒนาบุคลากรกลุ่มงานการพยาบาลในศูนย์มะเร็งจอห์น ฮอปกิน (Johns Hopkins Oncology Center) โดยการเชิญสเตทเลอร์ไปให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ผลการวิจัยจากนั้นได้มีการดำเนินการตามขั้นตอนที่สเตทเลอร์แนะนำ และได้เสนอตัวอย่างผลสัมฤทธิ์ในการนำผลการวิจัยไปใช้ในการดูแลผู้ที่มี疾患

สเปชท์ เบอร์กครีสท์และฟรานซ์ (Specht, Bergquist & Frantz, 1995) รายงาน การใช้รูปแบบของสเตทเลอร์ที่สถานพักพื้นทารผ่านศึกษา ไอโววา (Iowa Veteran's Home) แต่ไม่มีข้อมูลแสดงการดำเนินการตามขั้นตอนของสเตทเลอร์ มีระยะเวลาดำเนินการมากกว่า 5 ปี มีการพัฒนาโครงการ พัฒนาวิธีการดูแลรักษาผู้ป่วยแพลกอดทับ ซึ่งทำให้มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการดูแล แพลกอดและวัสดุที่ใช้ผลที่เกิดขึ้นคือ อัตราการติดเชื้อที่แพลกอดลง ค่าใช้จ่ายในการทำแพลกอดลง

5. รูปแบบของไอโววา (Iowa Model)

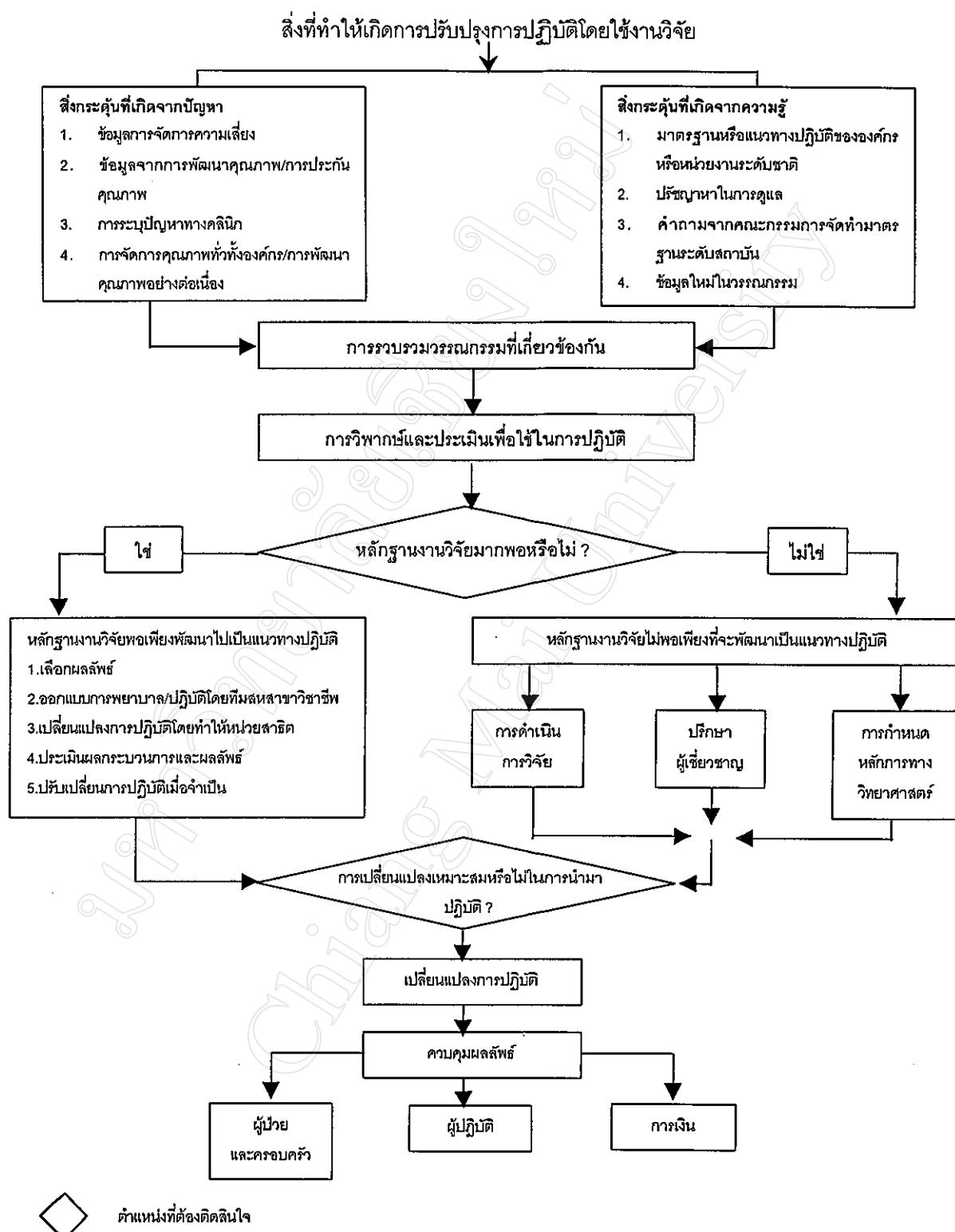
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยไอโววา เสนอรูปแบบการใช้ผลการวิจัย เพื่อส่งเสริมคุณภาพ การดูแล ในกระบวนการมีทั้งการทำวิจัยและการใช้ผลการวิจัย รูปแบบของไอโว瓦เป็นรูปแบบที่ใช้ในระดับองค์กร โดยอาศัยความร่วมมือกันระหว่าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยไอโววา คลินิกและ วิทยาลัยพยาบาลที่เป็นส่วนหนึ่งของมหาวิทยาลัยไอโววา (Linda, Sargent, & Burke, 1998; Titler, et al., 1994; White, et al., 1995) มีขั้นตอนดังแผนภูมิที่ 2 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) การระบุสิ่งกระตุ้นที่เกิดจากปัญหาหรือจากองค์ความรู้ (Identification of problem or knowledge-focused triggers)

ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่เป็นจุดเริ่มต้นของการคิดครีเริ่มน้ำผลการวิจัยมาใช้ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานอาจเกิดความคิดเมื่อพบปัญหาจากการพัฒนาคุณภาพของหน่วยงาน จากข้อมูลที่เกี่ยวกับ การจัดการกับความเสี่ยง ปัญหาทางคลินิกที่เกิดขึ้นบ่อยๆ หรือผู้ปฏิบัติงานเกิดความคิดเมื่ออ่าน งานวิจัยหรือได้ฟังเรื่องนี้จากการประชุมวิชาการวิจัย หรือพบแนวทางปฏิบัติทางคลินิกที่มีการตีพิมพ์เผยแพร่

เกณฑ์ในการพิจารณาเลือกเรื่องที่จะใช้ผลการวิจัย มีดังนี้

- 1.1) ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องนี้สำหรับการพยาบาลและสำหรับองค์กร
- 1.2) ความสำคัญและนาคของปัญหา
- 1.3) สามารถใช้ได้มากหรือน้อยในสาขาวิชาทางคลินิก
- 1.4) ความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนแปลง เพื่อลดระยะเวลาการนอนโรงพยาบาล ควบคุมหรือจำกัดค่าใช้จ่าย และความพึงพอใจของผู้ป่วย
- 1.5) ความเป็นไปได้ในการสรุปรีองนี้ และสามารถเผยแพร่เรื่องนี้
- 1.6) ประโยชน์ในการนำมาใช้เป็นพื้นฐานในการพัฒนาคุณภาพ
- 1.7) ความสามารถในการสร้างความร่วมมือ ในสหสาขาวิชาชีพเกี่ยวข้องในเรื่องนี้ เมื่อมีความจำเป็นที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลง
- 1.8) ความสนใจและการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานเรื่องนี้ ที่จะทำให้เรื่องนี้ เป็นไปได้



แผนภูมิที่ 2 Iowa model of research based practice to promote quality care
 แหล่งที่มา. จาก “Infusing research into practice to promote quality care” โดย Titler et al., 1994. Nursing Research, 43(5). 307-313.

2) การรวบรวมรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (assemble relevant research literature)

ขั้นตอนนี้เป็นการรวบรวมรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการศึกษาทางคลินิก การวิเคราะห์เมตา เมื่อได้รวบรวมวรรณกรรมในเรื่องที่เลือกแล้ว ให้ดำเนินการวิเคราะห์รายงานวิจัยนั้นโดยพิจารณาความถูกต้องเหมาะสมของรายละเอียดของรายงานวิจัย ดังนี้

- 2.1) วัดคุณประสิทธิภาพวิจัยแต่ละเรื่อง
- 2.2) คำนวณการวิจัยหรือสมมติฐานงานวิจัย
- 2.3) ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา
- 2.4) ประชากรและตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา
- 2.5) ชนิดของการออกแบบการวิจัย
- 2.6) วิธีการที่ใช้ในการวัดตัวแปรแต่ละตัวหรือเครื่องมือ
- 2.7) การอธิบายรายละเอียดของตัวแปรหรือการทดสอบการทดลอง
- 2.8) ข้อค้นพบจากการวิจัย

3) การพิจารณาความพอเพียงของรายงาน

การพิจารณาว่ามีผลของการวิจัยนั้นมีความพอเพียงที่จะใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติหรือไม่ แบ่งเป็น 2 กรณี

3.1 ถ้าการวิจัยนั้นไม่พอเพียงที่จะพัฒนาเป็นแนวทางปฏิบัติ ให้ดำเนินการทำการวิจัยเรื่องนี้อีกหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเรื่องนั้น ๆ

3.2 ถ้าการวิจัยนั้นพอเพียง ที่ให้ข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติให้ระบุผลของการวิจัยนั้น และวางแผนการนำไปใช้ในหน่วยสาธิตและประเมินผลก่อนการนำไปใช้กำหนดเป็นแนวทางปฏิบัติทั่วองค์กร ซึ่งผู้ดำเนินการอาจปรับเปลี่ยนผลในการวิจัยนั้นให้เหมาะสมกับองค์กร ให้มีความจำเป็น

การตัดสินใจเพื่อเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ (decision to change practice) ในการพิจารณาจากเกณฑ์ต่อไปนี้

- 3.2.1) ความสอดคล้องของข้อค้นพบกับการปฏิบัติ
- 3.2.2) ความสอดคล้องของข้อค้นพบของรายงานวิจัยแต่ละเรื่อง
- 3.3.3) รายงานวิจัยมีก่อคุมตัวอย่างที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- 3.3.4) ความเหมาะสมสำหรับใช้ในการปฏิบัติ

4) การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ เป็นการดำเนินการใช้ผลการวิจัยนั้น ในทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้น

5) การติดตามผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น (monitor outcomes) เมื่อเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ

นี้ ทำการติดตามประเมินผลกระบวนการที่เกิดกับผู้ป่วย บุคลากร และงบประมาณ โดยให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการประเมิน เพื่อให้เกิดการปฏิบัติที่ต่อเนื่อง

รูปแบบการใช้ผลการวิจัยของ ไอโววา มีผู้นำไปใช้หลายรายเช่น

ลินดา ชาเร็กเก้นท์ และบาร์ค (Linda, Sargent, and Burke, 1998) ใช้รูปแบบการใช้ผลการวิจัยของ ไอโววา ปรับปรุงการดูแลหลังการรินิกัลล์โรคหัวใจด้วยสายยาง ทำให้เกิดแนวทางในการกำหนดระยะเวลาการนอนพักบนเตียงหลังการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยโรคหัวใจโดยการใส่สายผ่าตัดทางเส้นเลือดฟีโนรอด (femoral artery) และเปลี่ยนแปลงวิธีการดูแลผู้ป่วยเหล่านี้ได้เหมาะสมขึ้น ผลของการนำผลวิจัยไปใช้ครั้งนี้ ทำให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการแทรกซ้อนและพึงพอใจมากขึ้น ผู้ป่วยให้ข้อคิดเห็นว่า สะดวกสบาย สามารถทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้เพิ่มขึ้นและลดความวิตกกังวล รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายอีกด้วย ผู้เขียนบทความนี้ได้แสดงให้เห็นว่ามีการดำเนินการทุกขั้นตอนของรูปแบบ ไอโววา และมีการสอนถามกับหน่วยงานอื่น เพื่อยืนยันผลลัพธ์ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัตินั้น

โอเตส (Oates, 1997) ได้เสนอการใช้รูปแบบรูปแบบ ไอโววา ดำเนินการโดยทีมสาขาแพทย์ ประจำบดี พยาบาลผู้เชี่ยวชาญทางคลินิก (clinical nurse specialist) พยาบาลด้านการศึกษา (staff education) พยาบาลประจำการ (staff nurse) กลุ่มผู้ดูแลเกี่ยวกับการให้เลือดในผู้ป่วยที่เป็นเนื้องอก (hematology oncology group) โดยมุ่งพัฒนาการดูแลรักษาอุปกรณ์ในการให้สารน้ำในผู้ป่วยเด็กและเปลี่ยนแปลงการใช้อุปกรณ์ในการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ผลการประเมินผลการดำเนินการครั้งนี้ พบว่า บุคลากรใช้อุปกรณ์ได้ง่ายและสะดวกในการใช้ ลดต้นทุน และทำให้ผู้ป่วยปลอดภัยไม่เกิดการติดเชื้อจากการใช้อุปกรณ์นี้ และได้รับการดูแลที่มีประสิทธิภาพ

6. รูปแบบตามแนวคิดทฤษฎีการเผยแพร่นวัตกรรมของโรเจอร์ (Rogers' theory diffusion of innovation based model)

รูปแบบใช้ผลการวิจัยครั้งนี้ เป็นรูปแบบที่มาจากการทฤษฎีเผยแพร่นวัตกรรม (diffusion of innovation) ของโรเจอร์ส (Rogers, 1983) โดยโรเจอร์ กล่าวถึง การเผยแพร่นวัตกรรมว่าเป็นกระบวนการสื่อสารผ่านช่องทางที่เหมาะสมในระหว่างสมาชิกของสังคมนั้น เพื่อให้เกิดการตัดสินใจยอมรับแนวคิดหรือสิ่งผลิตใหม่หรือนวัตกรรม (innovation) และนำมาใช้ในการปฏิบัติงานของตนเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

ทฤษฎีการเผยแพร่นวัตกรรมของโรเจอร์ มีองค์ประกอบดังนี้

1. นวัตกรรม (innovation) หมายถึง แนวคิด การปฏิบัติ หรือ วัตถุ สิ่งของ ที่บุคคล หรือกลุ่มบุคคลรับรู้ว่าเป็นสิ่งใหม่ ยอมรับและนำมายัง
2. ช่องทางการติดต่อสื่อสารเพื่อเผยแพร่นวัตกรรม (communication channels) ช่องทางการติดต่อสื่อสาร อาจรวมถึง การสื่อสารระหว่างบุคคล การสื่อสารจากบุคคลหนึ่งไปยังกลุ่มคน หรือใช้สื่ออื่น เช่น หนังสือ วารสาร โทรศัพท์ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ในการเผยแพร่นวัตกรรม และสื่อเหล่านี้ทำให้เกิดประสิทธิผลในการเผยแพร่นวัตกรรม
3. เวลา (time) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการทำความเข้าใจในกระบวนการนำ นวัตกรรมที่เผยแพร่มาใช้ และช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม เป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจยอมรับ หรือปฏิเสธนวัตกรรมนั้น
4. ระบบสังคม (social system) เป็นกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันในหน่วยงานที่มี ส่วนร่วมในการแก้ปัญหาเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เดียวกัน การเผยแพร่นวัตกรรมทำให้เกิดผลใน โครงสร้างของสังคม การเผยแพร่นวัตกรรมจะต้องสอดคล้องกับระบบหรือโครงสร้างขององค์กร
เบรนส์และโกรฟ (Burns & Grove, 1995, 1999) มีความเห็นว่าผลการวิจัยนี้ถูกนำไปใช้ แนวคิดหรือวิธีการปฏิบัติใหม่ จัดว่าเป็นนวัตกรรม ดังนี้ รูปแบบการใช้ผลการวิจัยที่มีพื้นฐาน จากทฤษฎีการเผยแพร่นวัตกรรมของโรเจอร์ มีขั้นตอนดังนี้
 1. ระยะความรู้ (knowledge stage) เป็นระยะที่บุคคลหรือกลุ่มคนทราบเกี่ยวกับ นวัตกรรมนั้น
 2. ระยะโน้มน้าว (persuasion stage) เป็นระยะที่บุคคลหรือกลุ่มคนเกิดทัศนคติเกี่ยว กับนวัตกรรม เห็นคุณค่าหรือประโยชน์ของนวัตกรรมนั้น
 3. ระยะตัดสินใจ (decision stage) เป็นระยะที่บุคคลหรือกลุ่มคน ตัดสินใจที่จะยอม รับหรือปฏิเสธการใช้นวัตกรรมนั้น
 4. ระยะปฏิบัติ (implementation) เป็นระยะที่บุคคลหรือกลุ่มคน นำนวัตกรรมนี้ ไปปฏิบัติ ซึ่งการนำไปปฏิบัติ อาจเป็นการนำไปใช้โดยตรง ตัดแปลง หรือนำไปใช้ทางอ้อม
 5. ระยะยืนยัน (confirmation stage) เป็นระยะประเมินประสิทธิผลของแต่ละ นวัตกรรมนั้น และตัดสินใจที่จะใช้ต่อไปหรือจะหยุดใช้

7. รูปแบบอื่น ๆ

รูปแบบอื่นที่เสนอแนะในตำราได้แก่ รูปแบบของฮอร์น (Horn model) รูปแบบของกูด (Goode model) และรูปแบบของโรงพยาบาลเด็กแห่งรัฐฟิลล่าเดลเพีย (Children's Hospital of Philadelphia [CHOP] Model) ซึ่งเป็นรูปแบบที่กล่าวมานาน มีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมให้มีการใช้ผลการวิจัยเป็นแนวทางในการตัดสินใจในการปฏิบัติการพยาบาลเพื่อให้เกิดการปฏิบัติที่เหมาะสม แต่ไม่มีการกล่าวถึงรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอน มีผู้เสนอรูปแบบการใช้ผลการวิจัย โดยไม่ได้ระบุแหล่งหรือชื่อขององค์กรบุคคลที่รับผิดชอบ ดังนี้

7.1) โพลิตและหังเลอร์ (Polit & Hungler, 1999) เสนอรูปแบบที่รวมระหว่างไอโโว โนมเดลกับ CURN

7.2) เดมเพสต์และเดมเพสต์ (Dempsey & Dempsey ,2000) ได้เสนอกระบวนการนำผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาล ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

7.2.1 การระบุปัญหาทางการพยาบาล ที่เป็นไปได้โดยใช้แนวทางจากการวิจัยที่พบ

7.2.2 รวบรวมวรรณกรรมที่สอดคล้องกัน และทรงประเด็นปัญหา

7.2.3 การประเมินวิจัยแต่ละเรื่องเพื่อให้เกิดความเป็นวิทยาศาสตร์ และเป็นประโยชน์กับปัญหาที่กำหนด

7.2.4 สรุปวรรณกรรมที่มีคุณค่าและสอดคล้องกันในแบบบันทึก

7.2.5 กำหนดข้อค้นพบที่ได้จากการศึกษาวรรณกรรม ที่มีหลักฐานทางการวิจัย ที่เพียงพอ

7.2.6 ถ้าหลักฐานทางการวิจัยเพียงพอ พัฒนาให้เป็นเอกสารการปฏิบัติที่มีหลักฐาน

7.2.7 การวิจัยที่ ทรงประเด็นปัญหา ได้แก่ แนวทางปฏิบัติ หลักการปฏิบัติ หรืออ่อนโยน

7.2.8 การระบุผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ และคิววิชั่นแผนประเมิน

7.2.9 ดำเนินการทดลองใช้ แนวทางปฏิบัติ หรือหลักการที่กำหนด รวมถึงการประเมินผลทั้งกระบวนการและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น และปรับเปลี่ยนถ้าจำเป็น

7.2.10 ให้ความรู้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้ แนวทางปฏิบัติ หรือหลักการ ที่กำหนดขึ้น

7.2.11 ดำเนินการใช้ แนวทางปฏิบัติ หรือหลักการที่กำหนด และจัดทำใหม่เมื่อจำเป็น

7.3) รูปแบบที่ประยุกต์จากรูปแบบอื่น ๆ ควินน์ (Quinn, 2001) เสนอแนะแนวทางการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้กระบวนการนำผลการวิจัยไปใช้ภายใต้การนิเทศของอาจารย์ และได้เสนอแนะขั้นตอนการใช้ผลการวิจัยโดย ประยุกต์แนวคิดมาจากรูปแบบการใช้ผลการวิจัยหลาย ๆ รูปแบบ ดังนี้

7.3.1 การระบุปัญหาที่พบในการปฏิบัติการทางคลินิกและวิจัยที่เกี่ยวข้อง (identifying clinical problem and relevant research)

7.3.2 การใช้การวิพากษ์ในการสังเคราะห์งานวิจัย (critiquing studies through a research synthesis)

7.3.2 การกำหนดพื้นฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการพยาบาล (determining research base and relevancy to practice setting)

7.3.4 การสร้างชุดกิจกรรมทางการพยาบาลและแนวทางปฏิบัติ (formulating nursing protocol)

7.3.5 กำหนดผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (defining expected outcomes)

7.3.6 การประเมินผลและการเผยแพร่ (evaluating / disseminating)

7.4) รูปแบบการวิจัยการพยาบาลข้างเตียง (bedside nursing research) รูปแบบนี้เสนอโดย พritchard นอร์วิลล์ ออคส์ แกททูไซ แอนด์ โฮวาร์ด (Prichard, Norville, Oakes, Gattuso & Howard, 1994) เป็นรูปแบบที่เสนอแนะให้พยาบาลเชี่ยวชาญทางคลินิกและพยาบาลปฏิบัติการพยาบาลร่วมมือกันทำวิจัยในหน่วยงาน หากปัญหาที่พบในขณะปฏิบัติงานเป็นการแก้ปัญหาที่พบจากการสังเกตของผู้ปฏิบัติ เพื่อให้ได้ความรู้ใหม่และสามารถนำไปใช้ในหน่วยงานได้โดยตรง เพื่อให้เกิดการพัฒนาการครุณแลผู้ป่วย ซึ่งไม่ได้เสนอขั้นตอนเอาไว้

7.5) รูปแบบการปฏิบัติทางคลินิกสาขาวิชาที่ใช้หลักฐานข้อมูลเชิงประจักษ์ (evidence-based multidisciplinary clinical practice model) รูปแบบนี้เสนอโดย กูดท์ (Goode, 1999) เป็นการนำเสนอขั้นตอนการนำผลการวิจัยมาใช้ เพื่อเปลี่ยนแปลงวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องช่วยหายใจ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ดีที่สุดแก่ผู้ป่วย ลดเวลาในการทำงานและลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาล จากงานวิจัยและหรือหลักฐานจากแหล่งอื่น ๆ 9 แหล่งได้แก่

1) การวิเคราะห์ต้นทุน (cost effective analysis)

2) พยาธิสรีรวิทยา (pathophysiology)

3) การทบทวนวรรณะเปียนปัจจุบันและเวชระเบียนย้อนหลัง (retrospective

or concurrent chart review)

4) ข้อมูลการพัฒนาคุณภาพและความเสี่ยง (quality improvement and risk data)

5) มาตรฐานระดับท้องถิ่นและมาตรฐานระดับชาติ (national and local standard)

6) ข้อมูลในการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ (infection control data)

7) ความชอบของผู้ป่วย (patient preference)

8) แหล่งข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญทางคลินิก (clinical expertise)

9) ข้อมูลที่ใช้ในการเปรียบเทียบ (benchmarking data)

7.6) รูปแบบเครือข่าย (Linkage model) รูปแบบนี้เสนอโดย โจนส์ (Jones, 2000) เป็นการใช้รูปแบบที่แสดงการประสานงานระหว่างผู้ปฏิบัติ (user system) กับ นักวิจัยในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยซึ่งเป็นระบบทรัพยากร (resource system) ช่วยในการใช้กระบวนการใช้ผลการวิจัยทำให้เกิดการใช้ผลการวิจัยในการแก้ปัญหาในหน่วยงานเพื่อพัฒนาการปฏิบัติ (performance improvement) มีการใช้ Linkage model พัฒนาการปฏิบัติจากผลการวิจัย ในผู้ป่วย cardiovascular accident ระยะเวลาเฉลี่ยในการให้การดูแลผู้ป่วยในแผนกฉุกเฉิน ลดลง 5 นาที ไม่ได้เสนอขั้นตอนของรูปแบบแต่อย่างใด

จะเห็นได้ว่า ในต่างประเทศมีการดำเนินการเกี่ยวกับการใช้ผลการวิจัย โดยเสนอแนะรูปแบบการใช้ผลการวิจัยหลายรูปแบบและมีการประเมินผลการใช้รูปแบบต่าง ๆ แตกต่างกันไป ซึ่งเป็นการยากที่จะสรุปเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการใช้ผลการวิจัยที่มีประสิทธิภาพเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติด้วยวิธีบทวนวรรณกรรมที่ปฎิบัติกันอยู่ทั่วไปการศึกษาบทวนความรู้อย่างเป็นระบบโดยมีการกำหนดวัตถุประสงค์และกระบวนการที่น่าเชื่อถือซึ่งเป็นความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานข้อมูลเชิงประจักษ์

การใช้ผลการวิจัยในประเทศไทย

ในประเทศไทย มีการสำรวจจำนวนรายงานการวิจัยทางการพยาบาลในประเทศไทย หลายครั้ง และพบว่ามีการทำวิจัยเพิ่มขึ้นทุกปี เช่น กอบกุล พันธ์เจริญวรกุล และคณะ (2536) พบว่างานวิจัยการพยาบาลซึ่งไม่รวมถึงงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2512 ถึง พ.ศ. 2530 มีจำนวน 254 เรื่อง เป็นการวิจัยการพยาบาลทางคลินิก ร้อยละ 36.22 การวิจัยการศึกษาพยาบาล ร้อยละ 31.50 ส่วนการวิจัยการบริหารการพยาบาลมี ร้อยละ 15.35 และ ไบมนุก

วิเชียรเจริญ และคณะ (2536) สำรวจงานวิจัย ปี พ.ศ. 2530 ถึง พ.ศ. 2532 พบว่ามีงานวิจัยทางการพยาบาล จำนวน 156 เมื่อการวิจัยการพยาบาลทางคลินิก ร้อยละ 52.56 การวิจัยการศึกษาพยาบาล ร้อยละ 19.23 ส่วนการวิจัยการบริหารการพยาบาลมี ร้อยละ 11.54 และ นารีตัน จิตรมนตรี และคณะ (2542) สำรวจงานวิจัย ปี พ.ศ. 2533 ถึง พ.ศ. 2537 มีงานวิจัยทางการพยาบาล จำนวน 329 เรื่อง เป็นการวิจัยการพยาบาลทางคลินิก ร้อยละ 44.08 การวิจัยการศึกษาพยาบาล ร้อยละ 26.14 ส่วนการวิจัยการบริหารการพยาบาลมี ร้อยละ 18.84 นอกจากนี้ นวัตกรรม โพธิ์ศรี และคณะ (2540) ได้มีการสำรวจงานวิจัยทางการพยาบาลของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 ถึง พ.ศ. 2531 มีจำนวน 462 เรื่อง และเป็นการวิจัยการพยาบาลทางคลินิก ร้อยละ 58.7 การวิจัยการศึกษาพยาบาล ร้อยละ 18.6 ส่วนการวิจัยการบริหารการพยาบาลมี ร้อยละ 12.9 จากการสำรวจรายงานวิจัยทางการพยาบาลในประเทศไทย จะเห็นได้ว่า จำนวนรายงานวิจัยทางการพยาบาลมีแนวโน้มสูงขึ้น เป็นเพราะหน่วยงานต่าง ๆ ได้มีการส่งเสริมการวิจัยเพิ่มขึ้นอย่างไรก็ตาม การที่มีจำนวนวิจัยเพิ่มขึ้นนั้น ไม่ใช่ปัจจัยสำคัญที่แสดงให้เห็นว่า การปฏิบัติการพยาบาลมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น จนกว่าจะมีการนำผลการวิจัยเหล่านั้นมาใช้ในการปฏิบัติการพยาบาล

ในประเทศไทยมีการศึกษาเกี่ยวกับการนำผลการวิจัยทางการพยาบาลไปใช้ไม่นานก็ เช่น พรศิริ เซียสกุล (2524) ศึกษาการนำผลการวิจัยไปใช้ของผู้บริหารการศึกษาและผู้บริหารงานบริการพยาบาล สังกัดมหาวิทยาลัยในประเทศไทย จำนวน 303 คน พบว่า ผู้บริหารการศึกษามีการนำผลการวิจัยไปใช้ทางด้านบริหารงานน้อมและด้านวิชาการปานกลาง ส่วนผู้บริหารงานบริการมีการนำผลการวิจัยไปใช้ทางด้านบริหารงานปานกลางและด้านวิชาการน้อย และสุมิตรา เวพุวนารักษ์ (2539) ศึกษาการนำผลการวิจัยทางการพยาบาลไปใช้ของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลสูง สังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 328 คน พบว่า ผู้บริหารและพยาบาลประจำการมีการนำผลการวิจัยไปใช้อยู่ในระดับปานกลาง ฟองคำ ติโลสกุลชัย, พรพิพัช อาปันกะพันธ์, และครุณี กาญจนคุณกร (2541) ได้สำรวจการใช้ผลงานวิจัยในการปฏิบัติการพยาบาลของพยาบาล ในโรงพยาบาลสังกัด ทบทวนมหาวิทยาลัย จำนวน 1033 คน พบว่า พยาบาลวิชาชีพที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 95 มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้ผลงานวิจัยในการปฏิบัติการพยาบาล ได้แก่ การอ่านบทความทางวิชาการในวารสารทางวิชาการ ผูกคุณกับพยาบาลหรือแพทย์เกี่ยวกับผลงานวิจัยที่นำเสนอ จำนวนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ซึ่งผลของการศึกษาเหล่านี้ แสดงว่ามีการนำผลการวิจัยไปใช้ในกลุ่มพยาบาลในระดับหนึ่ง แต่ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการใช้ผลการวิจัยในลักษณะใด รูปแบบใด มีผลลัพธ์ที่เพียงใดหรือมีความต่อเนื่องในการใช้ผลการวิจัยนั้นอย่างไร หรือมีการเผยแพร่แนวคิด การนำผลการวิจัยไปใช้ไปยังหน่วยอื่นหรือไม่

ปัจจุบันในประเทศไทย ได้มีการดำเนินการส่งเสริมการทำวิจัย เพื่อนำผลการวิจัยมาใช้ปรับปรุงและพัฒนาการปฏิบัติงาน โดยแผนพัฒนาการสาธารณสุขในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2545-2549 ได้กำหนดดยุทธศาสตร์ให้มีการส่งเสริมสนับสนุนและพัฒนาการวิจัยทั้งในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการแพทย์ การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบสุขภาพ การวิจัยด้านสังคมและพฤติกรรม เพื่อเพิ่มความสามารถในการดำเนินงานและบริหารจัดการ ให้มีประสิทธิภาพเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนได้รับบริการที่มีคุณภาพ จากสถานบริการสาธารณสุข (กระทรวงสาธารณสุข, 2544) และสภากาชาดไทย ได้กำหนดมาตรฐานการพยาบาลและการพดุงครรภ์ที่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการพดุงครรภ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2540 ด้านการพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติการพยาบาลและการพดุงครรภ์โดยให้ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการพดุงครรภ์ ปฏิบัติงานบนพื้นฐานของศาสตร์ทางการพยาบาลและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ที่ทันสมัย มีการทำงานทวนประเมินกระบวนการดูแลผู้รับบริการอย่างเป็นระบบ มีการนำความรู้จาก การวิจัยมาประยุกต์ในการปฏิบัติ เพื่อพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติการพยาบาลและการพดุงครรภ์อย่างต่อเนื่อง (สภากาชาด, 2544) ในทำนองเดียวกันสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล ก็ได้มีการทำหน้าที่พัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล โดยกำหนดมาตรฐานการจัดบริการ หรือการบริหารหน่วยงานในโรงพยาบาล โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เน้นการวิเคราะห์และปรับปรุงกระบวนการดูแลรักษาแต่ให้บริการ ค้นหาสาเหตุที่แท้จริง ตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูลและข้อเท็จจริง ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการแสวงหาทางเลือกใหม่ ตลอดจนมีการนำมาตรฐานแห่งวิชาชีพและหลักฐานข้อมูลเชิงประจักษ์ (evidence-based) เข้ามา เป็นพื้นฐานสำหรับการปฏิบัติกรรมคุณภาพ เพื่อให้เกิดการพยาบาลที่มีคุณภาพและผู้ใช้บริการ เกิดความพึงพอใจ (สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข , 2541) จากนั้นพยายามดึงกล่าวแสดงให้เห็นว่า ผู้บริหารทางการพยาบาลมีหน้าที่รับผิดชอบด้านการบริหารจัดการ การปฏิบัติการพยาบาล การศึกษาการพยาบาล และการวิจัยทางการพยาบาล จะต้องกระตุ้นให้เกิดการใช้ผลการวิจัยทั้งองค์กร และสามารถประเมินผลได้ ซึ่งการใช้ผลการวิจัยในด้านใดก็ตาม ต้องอาศัยการบริหารจัดการเพื่อให้สามารถใช้ผลวิจัยได้ในทางปฏิบัติ โดยการเตรียมและพัฒนาบุคลากร เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ งบประมาณ และการจัดระบบการดูแล เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ผลการวิจัยในการแก้ปัญหาและพัฒนาการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดคุณภาพในการให้บริการ

ถึงแม้ว่า ในประเทศไทย ได้มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการทำวิจัยและมีหลักฐานแสดงการใช้ผลการวิจัยบ้าง แต่เป็นหลักฐานแสดงถึงการใช้ผลการวิจัยในระดับบุคคลมากกว่าขาดหลักฐานแสดงรูปแบบการใช้ผลการวิจัยที่เป็นรูปธรรมที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปสู่การปฏิบัติงานที่มีหลักฐานข้อมูลเชิงประจักษ์

การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ

การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ หมายถึง การใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาเอกสารต่าง ๆ ทั้งที่เป็นบทความทางวิชาการ ในวารสาร รายงานการวิจัย หรือรายงานวิทยานิพนธ์ ที่มีการเผยแพร่ต่อสาธารณะ เพื่อให้ได้ข้อค้นพบหรือคำตอบจากหลักฐานดีที่สุดที่ปรากฏในเอกสารที่ศึกษา ขั้นตอนในการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบมี ดังนี้ การระบุประเด็นที่ต้องการศึกษา การสืบค้นหาเอกสารที่เกี่ยวข้อง การคัดเลือกเอกสารที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด การประเมินเอกสาร การรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่ได้รับการคัดเลือกร่วมถึง การวิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผลเพื่อตอบปัญหาหรือคำถามการวิจัย (Joannabriggs, 2001)

การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปสู่การปฏิบัติบนฐานข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบจะทำให้ได้ข้อมูลเชิงประจักษ์ที่น่าเชื่อถือ สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจและพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติ จะทำให้เกิดการปฏิบัติที่ดีที่สุด ซึ่ง evidenced-based practice หมายถึง การปฏิบัติงานบนฐานของข้อมูลเชิงประจักษ์นั้นเกิดจากการรวบรวมผลการวิจัยและได้รับความคิดเห็นหรือคำแนะนำจากผู้ปฏิบัติที่เชี่ยวชาญ ก่อนนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติทางคลินิก (Stetler, et al., 1998)

ระดับของข้อมูลเชิงประจักษ์ (Levels of evidence)

จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง พบร่วมกับการจัดระดับของข้อมูลเชิงประจักษ์ 2 แบบคือ แบบของสถาบันโจนนาบริกก์ (Joannabriggs, 2001) และแบบของหน่วยนโยบายและวิจัยค้านการดูแลสุขภาพ (Stetler, et al., 1998)

สถาบันโจนนาบริกก์ ได้เสนอระดับข้อมูลเชิงประจักษ์ 4 ระดับ ดังนี้

ระดับ 1 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้มาจากการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบโดยข้อมูลเชิงประจักษ์ทั้งหมดมาจากงานวิจัยเชิงทดลองที่มีการสุ่มและมีกลุ่มควบคุม (randomized control trials)

ระดับ 2 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมที่มีงานวิจัยอย่างน้อยหนึ่งเรื่องที่เป็นงานวิจัยเชิงทดลองที่มีการสุ่มและมีกลุ่มควบคุม

ระดับ 3.1 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการวิจัยเชิงทดลองที่ไม่มีการสุ่ม

ระดับ 3.2 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการศึกษาจากตัวอย่างกลุ่มเดียว เพื่อให้ได้ข้อมูลในช่วงที่ต้องการโดยการศึกษาติดตามไปข้างหน้า (cohort study) หรือการศึกษาที่มีการวิเคราะห์ควบคุมเป็นกรณี (case control analytic study) ที่ทำโดยการทำวิจัยเป็นกลุ่มหรือทำโดยหลายคนร่วมกันทำ

ระดับ 3.3 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการวิจัยหักทึบมีการจัดกระทำหรือไม่มีการจัดกระทำที่มีการวัดเป็นช่วงระยะเวลาหลาย ๆ ครั้ง

ระดับ 4 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการศึกษาหัวใจของผู้เขียนที่เป็นที่ยอมรับและมีชื่อเสียง รวมทั้งหลักฐานที่ได้จากการศึกษาทางคลินิก การศึกษาแบบพรรณนา การศึกษาเฉพาะกรณีหรือรายงานของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญในเรื่องนั้น

นอกจากนั้น แบบของหน่วยนโยบายและวิจัยด้านการคุ้มครองสุขภาพ (Agency for Health Care Policy and Research) (Stetler, et al., 1998) ได้เสนอระดับข้อมูลเชิงประจักษ์ 6 ระดับ ดังนี้

ระดับ 1 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการวิเคราะห์เมตตาในการวิจัยที่มีการควบคุม (meta-analysis of multiple controlled studies)

ระดับ 2 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการวิจัยเชิงทดลอง (individual experimental studies)

ระดับ 3 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi-experimental studies, such as non-randomized controlled single group pre-post, cohort, time series, matched case-controlled studies)

ระดับ 4 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการวิจัยเชิงพรรณนาความสัมพันธ์ (non-experimental studies, such as comparative and correlational descriptive research as well as qualitative studies)

ระดับ 5 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการประเมินผลโปรแกรมการใช้ผลการวิจัย โครงการพัฒนาคุณภาพ การรายงานกรณีศึกษา (program evaluation, research utilization, quality improvement projects, case reports)

ระดับ 6 เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่ได้จากการความคิดเห็นของคณะกรรมการที่มีความเชี่ยวชาญ (opinions of respected authorities, opinions of an expert committee, including their interpretation of non-research-based information)

จะเห็นได้ว่า การแบ่งระดับของข้อมูลเชิงประจักษ์ ทั้ง 2 แบบ มีความคล้ายคลึงกัน ในระดับ 1 2 3 และแตกต่างกันกันในระดับถัดมาและข้อมูลเชิงประจักษ์ที่น่าเข้าใจมากที่สุด คือหลักฐานที่ได้จากการวิจัยเชิงทดลองที่มีการสุ่มและมีกลุ่มควบคุมโดยการบททวนวรรณกรรม อ้างเป็นระบบ

ขั้นตอนการบททวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ

ขั้นตอนการบททวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ มีดังนี้ (Joanna Briggs Institute, 2001)

1. การกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์ในการบททวนวรรณกรรม ควรระบุคำถาม ให้ชัดเจนแน่นอน เพื่อให้การบททวนเป็นระบบมีทิศทาง ให้คำตอบตรงประเด็นในการตอบคำถาม ควรกำหนด ประชากรและเงื่อนไขที่จะศึกษา เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเลือกเอกสาร มาศึกษา เช่น การบททวนวรรณกรรมจะศึกษาร่องอะไรควรระบุให้ชัดเจน ดังนี้

1.1 แบบของการวิจัย (research design) ที่จะศึกษา อาจเป็นการวิจัยเชิงทดลอง หรือกึ่งทดลอง

1.2 ประชากรที่ศึกษา (population) เช่น ประเภทผู้ป่วย เด็ก ผู้ใหญ่ เป็นโรคอะไร

1.3 การทดลองหรือการปฏิบัติที่ให้กับผู้ป่วย (intervention) หรือ สิ่งที่จัดกระทำต่อผู้ป่วย

1.4 การวัดผลลัพธ์ที่ได้จากการทดลองหรือการปฏิบัติแก่ผู้ป่วย (outcome measures)

2. การสืบค้นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา คำว่า “systematic” ถูกใช้เพื่อกำหนด วิธีการที่เป็นระบบในการสืบค้นวรรณกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสืบค้นเอกสารงานวิจัยให้สมบูรณ์ เท่าที่เป็นไปได้ในเรื่องที่ศึกษา

กลยุทธ์ในการสืบค้นข้อมูลมีดังนี้

ระยะที่ 1 ระยะแรกในการสืบค้นวรรณกรรม โดยสืบค้นข้อมูลตามสาขาวิชา และกำหนดฐานข้อมูลที่ควรสืบค้น ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษา ระบุคำค้น (keyword) รวมถึงการพัฒนาและบันทึกกลยุทธ์ในการสืบค้น

ระยะที่ 2 ระยะดำเนินการสืบค้น โดยสืบค้นทุกฐานข้อมูล การระบุคำในการสืบค้น ใช้ เกณฑ์กำหนดไว้ (inclusion criteria) ในการตัดสินใจที่จะนำเอกสารมาศึกษา

ระยะที่ 3 การสืบค้นบรรณานุกรม โดยการสืบค้นรายชื่อเอกสารอ้างอิงและบรรณานุกรม

นอกจากนี้ยังมีวิธีการสืบค้นหาด้วยวิธีได้แก่

2.1 การสืบค้นด้วยคอมพิวเตอร์ (computer searching) โดยสืบค้นจากฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (electronic database) ผ่านระบบข้อมูลที่มีการให้บริการในห้องสมุด เช่น MEDLINE, CINAHL, ERIC

2.2 การสืบค้นด้วยมือ (hand searching) โดยการหาข้อมูลจากบัตรรายการห้องสมุดที่เป็นบัตรเรื่อง เอกสารอ้างอิงหรือจากบรรณานุกรมอยู่ในหมวดที่สืบค้นมาได้แล้วจากทักษะย่อนำมาเป็นแนวทางในการหาเอกสารทั้งฉบับ

2.3 การสืบค้นเอกสารที่ไม่มีการตีพิมพ์เผยแพร่ (searching unpublished materials) โดยติดต่อกับผู้วิจัยในเรื่องที่จะศึกษาโดยตรง สอบถามจากผู้ที่มีความรู้ในเรื่องนั้น เช่น อาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ศึกษา ผู้ที่เคยทำการศึกษาในเรื่องนั้น กรณีที่เป็นวิทยานิพนธ์ที่ไม่มีการเผยแพร่อง่าดิตตามจากสถาบันการศึกษาที่เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์นั้น

3. การคัดเลือกเอกสารที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ โดยการกำหนดเกณฑ์ของเอกสารที่จะศึกษา เพื่อป้องกันความลำเอียงในการเลือกเอกสาร ซึ่งเกณฑ์ที่ใช้มีดังนี้ ประชากรที่สนใจศึกษา การจัดกระทำกับตัวแปรที่สนใจศึกษา การจัดให้มีกกลุ่มเปรียบเทียบ ผลลัพธ์ที่สนใจศึกษา แบบการวิจัยและการเลือกกลุ่มตัวอย่างแต่ไม่พบว่ามีการกำหนดเกณฑ์ในการเลือกบทความ ผู้วิจัยจึงได้กำหนดเกณฑ์ ไว้ล่วงหน้าเพื่อป้องกันความลำเอียงในการเลือก

4. ทำแบบบันทึกข้อมูล (data extract form) เพื่อใช้บันทึกข้อมูลที่ได้จากการอ่านเอกสารที่นำมาศึกษา เช่น แบบบันทึกรายงานวิจัย ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย วัตถุประสงค์ ประชากรที่ศึกษา แบบวิจัย ตัวแปรต้น ตัวแปรตาม วิธีการที่ใช้ในการศึกษาหรือสิ่งทดลอง ข้อเสนอแนะของผู้วิจัย

5. การประเมินเอกสาร เพื่อให้ได้เอกสารที่มีคุณค่า ขั้นตอนนี้เป็นส่วนสำคัญของกระบวนการนี้ โดยคัดกรองเอกสารที่นำมาศึกษาให้ตรงกับเรื่องที่ศึกษาและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

6. การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารแต่ละฉบับ เพื่อให้แน่ใจว่าเก็บข้อมูลนั้นแล้วลดข้อผิดพลาดจากการแปลงข้อมูลใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนในการเก็บรวบรวมข้อมูล

7. การวิเคราะห์ข้อมูลสรุปผลการทบทวนวรรณกรรม เพื่อสังเคราะห์หาข้อสรุปหรือผลการวิจัยจากเอกสารแต่ละเรื่อง การสังเคราะห์อาจใช้วิธีบรรยายสรุปผลการศึกษา (narrative) หรือใช้วิธีการวิเคราะห์ (meta-analysis) ซึ่งเป็นการใช้สถิติช่วยในการวิเคราะห์สรุปผลการศึกษา

8. การอภิปรายผลและให้ข้อเสนอแนะ ควรพิจารณาผลของการทบทวนวรรณกรรม ว่ามีความน่าเชื่อถือมากน้อยเพียงใด โดยพิจารณาจากหลักฐานเชิงประจักษ์ที่นำมาศึกษามีข้อจำกัดอะไรบ้าง สามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติได้มากน้อยเพียงใด

การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ เป็นกระบวนการที่อาศัยหลักการทำงานวิทยาศาสตร์ ในการทบทวนเอกสารและงานวิจัย โดยมีการกำหนดเป้าหมายไว้อย่างชัดเจนซึ่งการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบจะทำให้ได้ข้อมูลเชิงประจักษ์ที่น่าเชื่อถือ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติตามหลักฐานข้อมูลเชิงประจักษ์และสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจและพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติ

กรอบแนวคิดการวิจัย

กรอบแนวคิดในการวิจัยครั้งนี้ ใช้กรอบแนวคิดที่มาจากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การใช้ผลการวิจัยเป็นกระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการปฏิบัติงานโดยใช้ความรู้หรือข้อมูลที่มานาจากการวิจัย มีการดำเนินการปฏิบัติอย่างเป็นระบบตามชุดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้นบนพื้นฐานจากข้อมูลที่มาจากการวิจัย ซึ่งผู้นำผลการวิจัยไปใช้สามารถนำไปใช้ 3 ลักษณะ คือ การนำไปใช้โดยอ้อม (indirect application) การนำไปใช้โดยตรง (direct application) การนำไปใช้โดยการดัดแปลงขึ้นใหม่ (reinvention application) โดยการนำไปใช้นี้ผู้ปฏิบัติสามารถใช้ผลในการปฏิบัติโดยตรง (instrumental use) หรือใช้ในเชิงแนวคิด (conceptual use) และหรือใช้ในเชิงสัญลักษณ์ (symbolic or political application) ขึ้นต่อการนำผลการวิจัยไปใช้มีการนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ กัน โดยผู้เสนอเป็นนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยสถาบันและมีชื่อเรียกเฉพาะ ซึ่งการแสดงผลหรือการนำเสนออาจใช้วิธีการบรรยายและหรือการแสดงผลผังภาพ ประสิทธิภาพของรูปแบบการใช้ผลการวิจัย กรอบคุณประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ ผู้ให้บริการและองค์กร