

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ประชากรผู้สูงอายุมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทั่วโลก โดยในทวีปเอเชียมีผู้สูงอายุมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 53 ดังเช่น ประเทศจีนพบว่าในปี พ.ศ. 2553 มีผู้สูงอายุ 65 ปี เพิ่มขึ้นจำนวน 88,110,000 คน คิดเป็นร้อยละ 7 ของประชากรทั้งหมด และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 23 ในปี พ.ศ. 2593 (Chu & Chi, 2008) ส่วนประเทศไทยในปี พ.ศ. 2503 พบว่า มีผู้สูงอายุ 60 ปีประมาณ 1.5 ล้านคนคิดเป็นร้อยละ 5.4 และเพิ่มเป็น 7 เท่าในปี พ.ศ. 2552 ประมาณ 7.6 ล้านคนคิดเป็นมากกว่าร้อยละ 10 ของประชากรทั้งหมด (มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาผู้สูงอายุไทย, 2552) ผู้สูงอายุมีการเปลี่ยนแปลงสภาพร่างกายในทางเสื่อมลง ส่งผลให้มีปัญหาด้านสุขภาพ จากการสำรวจสุขภาพผู้สูงอายุทั้งหมด พบว่า ร้อยละ 21.5 มีภาวะสุขภาพไม่ดี และร้อยละ 22.1 มีภาวะทุพพลภาพหรือพิการ (สมศักดิ์ ชุณหรัศน์, 2553) ทำให้ผู้สูงอายุต้องการการดูแลอย่างใกล้ชิด จากบุคลากรสุขภาพ ดังนั้นสถานดูแลระยะยาว จึงเป็นทางเลือกหนึ่ง ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้สูงอายุเหล่านี้ได้ (ศิริพันธุ์ สาสัตย์ และ เตือนใจ ภักดีพรหม, 2552) ซึ่งการมาอยู่ร่วมกันของผู้สูงอายุจำนวนมาก ในสถานดูแลระยะยาวอาจส่งผล ให้เสี่ยงต่อการเกิดการติดเชื้อได้ง่าย (High et al., 2009) เนื่องจากผู้สูงอายุมีปัจจัยเสี่ยงหลายอย่าง (Moro, Jan, Cookson, & Fabry, 2010)

การติดเชื้อที่พบได้บ่อยในผู้สูงอายุ ในสถานดูแลระยะยาว คือ การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะ (Agata, Loeb, & Mitchell, 2012; Cotter, Donlon, Roche, Byrne, & Fitzpatrick, 2012; Eilers, Veldman-Ariesen, Haenen, & Benthem, 2012; Rummukainen et al., 2012) ดังการศึกษา การติดเชื้อในสถานดูแลระยะยาว ในประเทศสหรัฐอเมริกาในปี ค.ศ. 2004-2007 พบการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 3.0-5.2 ของการติดเชื้อทั้งหมด รองลงมาคือ การติดเชื้อปอดอักเสบ และผิวหนังอักเสบ คิดเป็นร้อยละ 2.2-4.4 และ 1.6-2 ของการติดเชื้อทั้งหมด ตามลำดับ (Dwyer et al., 2013) ส่วนการศึกษา การติดเชื้อในประเทศไทย ในโรงพยาบาลอินทร์บุรีในผู้สูงอายุ พบอัตราการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 38.3 ของการติดเชื้อทั้งหมด รองลงมาคือ

อัตราการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ และอัตราการติดเชื้อที่เนื้อเยื่อผิวหนัง คิดเป็นร้อยละ 28.4 และ 14.8 ของการติดเชื้อทั้งหมด ตามลำดับ (เปรมฤดี พันชาติ, 2545) ซึ่งการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคายสวนปัสสาวะที่เกิดขึ้น ก่อให้เกิดผลกระทบหลายประการ

ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคายสวนปัสสาวะ จะทำให้ผู้สูงอายุมีการเจ็บป่วยที่รุนแรง ทำให้ต้องใช้ระยะเวลาในการรักษานานขึ้น ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น และถ้ารุนแรงอาจทำให้เสียชีวิตได้ (Cochran, 2007; Strausbaugh & Joseph, 2000) ดังการศึกษา การติดเชื้อในสถานดูแลระยะยาว ในประเทศสหรัฐอเมริกา 82 แห่ง พบว่า ผู้สูงอายุที่ติดเชื้อต้องเสีย ค่าใช้จ่ายในการรักษาปีละ 3,191 ดอลลาร์ต่อผู้ป่วยหนึ่งราย (Dorr, Horn, & Smout, 2005) ในประเทศไทย การศึกษาการติดเชื้อในผู้สูงอายุในโรงพยาบาลอินทร์บุรี พบว่า ผู้สูงอายุที่ติดเชื้อต้องอยู่โรงพยาบาลนาน ขึ้นเฉลี่ย 22.9 วัน เสียค่ารักษาโดยรวมเฉลี่ย 67,265 บาทต่อคน ค่ายาต้านจุลชีพเฉลี่ย 9,128.90 บาทต่อ คน (เปรมฤดี พันชาติ, 2545) และถ้าเจ็บป่วยรุนแรงอาจทำให้ผู้สูงอายุเสียชีวิตได้ร้อยละ 10.5 (Kunin, Douthitt, Dancing, Anderson, & Moeschberger, 1992) ดังการศึกษา การติดเชื้อในประเทศแคนาดา พบว่า ผู้สูงอายุเสียชีวิตจากการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคายสวนปัสสาวะ คิดเป็นร้อยละ 6.6 ซึ่งมากกว่าผู้สูงอายุที่ไม่ได้คายสวนปัสสาวะพบร้อยละ 1.5 ของผู้สูงอายุที่มีการ ติดเชื้อทั้งหมด (Holroyd-Leduc, Sen, Bertenthal, Sauds, Palmer, & Kresevic, 2007) จะเห็นได้ว่า ผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้สูงอายุ มักจะมีความรุนแรง และอันตรายถึงแก่การเสียชีวิตได้ การติด เชื้อในผู้สูงอายุมักเกี่ยวข้องกับปัจจัยหลาย ๆ ด้าน

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อในผู้สูงอายุ มีทั้งปัจจัยทางด้านร่างกาย เชื้อก่อโรค และสิ่งแวดล้อม การที่ผู้สูงอายุติดเชื้อได้ง่าย เนื่องจากสภาพร่างกายที่เป็นไปในทางเสื่อม ทำให้ระบบภูมิคุ้มกันโรค ลดลง ระบบไหลเวียนเลือดมีประสิทธิผลลดลง การได้รับยาควบคุมด้านทาน และการมีโรคประจำตัว (กัชร มาลาธรรม, พรทิพย์ มาลาธรรม และสุรางค์ สิงหนาท, 2550; Strausbaugh & Joseph, 2000) อีกทั้งระบบทางเดินปัสสาวะที่มีความผิดปกติ เช่น ภาวะกลั้นปัสสาวะไม่ได้ (urinary incontinence) หรือ ภาวะปัสสาวะคั่ง (urinary retention) เป็นต้น ภาวะดังกล่าวอาจส่งผลให้ผู้สูงอายุต้องใส่คาสาย สวนปัสสาวะไว้ (Matthew & Lancaster, 2011) ซึ่งสายสวนปัสสาวะเป็นสิ่งแปลกปลอม และเป็นทางนำ เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายได้ (John, Preuss, Kernig, Seifert-Huhmer, & Langer, 2007) เชื้อโรคเข้าสู่ทางเดิน ปัสสาวะได้ 2 ทางคือ จากภายนอกเข้าไปทางท่อทางเดินปัสสาวะ และมาโดยกระแสเลือด โดยมีการ ติดเชื้ออยู่เดิมในร่างกาย เชื้อโรคที่เข้าจากภายนอก พบมากกว่าทางกระแสเลือด (สุชาติ อินทรประ สิทท์ และอรสา พันธุ์ศักดิ์, 2531) ซึ่งเชื้อโรคที่เข้าสู่ภายในสายสวนปัสสาวะโดยตรง อาจเกิดจาก การปนเปื้อนเชื้อโรค จากการเก็บปัสสาวะส่งตรวจ หรือจากระบบสายสวนปัสสาวะไม่เป็นระบบปิด

พบว่า เป็นสาเหตุของการติดเชื้อได้ร้อยละ 34 และจากภายนอกสายสวนปัสสาวะ โดยเชื้อโรคมักจะเริ่มจับกลุ่มอยู่รอบ ๆ ท่อปัสสาวะ ซึ่งถูกกลืนมาจากการปนเปื้อนของเชื้อโรคจากทางอุจจาระ โดยเฉพาะในเพศหญิง เพราะทางเปิดของท่อทางเดินปัสสาวะ และทวารหนักอยู่ใกล้เคียงกันมาก จึงทำให้เกิดการติดเชื้อมากกว่าเพศชาย ซึ่งพบว่าเป็นสาเหตุของการติดเชื้อได้ร้อยละ 66 (Trautner & Darouiche, 2004) เมื่อเชื้อโรคเข้าสู่ท่อทางเดินปัสสาวะ เชื้อโรคจะเพิ่มจำนวนได้รวดเร็ว เนื่องจากน้ำปัสสาวะเป็นแหล่งอาหารที่ดี ทำให้เชื้อโรคถูกกลืนไปถึงกระเพาะปัสสาวะได้รวดเร็วภายใน 1-3 วัน (Talsma, 2007) เชื้อก่อโรคที่พบได้บ่อย คือเชื้อ *Escherichia coli* รองลงมาคือเชื้อ *Klebsiella pneumoniae* (Levenkrohn et al., 2010; Lin et al., 2006; Matthew & Lancaster, 2011) และในสิ่งแวดล้อมอาจมี เชื้อโรคปนเปื้อนกับอุปกรณ์ หรือสิ่งแวดล้อมอื่น ซึ่งเชื้อโรคแพร่กระจายโดยการสัมผัส ได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม (จิตตากรณี จิตรีเชื้อ, 2542) ดังการศึกษา ในสถานดูแลระยะยาว 2 แห่งในประเทศอิตาลี พบการระบาดของเชื้อ *Acinetobacter baumannii* ซึ่งเป็นเชื้อฉวยโอกาส แพร่กระจายจากผู้สูงอายุ ที่มีเชื้อโรคก่ออณานิคมตามอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น บริเวณจมูก ขาหนีบ และทวารหนัก ไปสู่ผู้สูงอายุคนอื่นและสิ่งแวดล้อมรอบ ๆ เมื่อผู้สูงอายุได้รับเชื้อโรค จะทำให้เกิดการติดเชื้อ และอาจเกิดเชื้อดื้อยาชนิดหลายกลุ่มได้ (multidrug-resistant) (Copertao, Bevilacqua, & Cocchioni, 2013) นอกจากนี้ยังพบว่าเชื้อ *Klebsiella pneumoniae* มีการปนเปื้อนอยู่ตามร่างกายของผู้ป่วย ซึ่งเป็นแหล่งรังโรคที่สำคัญ ที่จะทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อได้ (Tofteland, Naseer, Lislevand, & Samuelsen, 2013) ซึ่งผู้สูงอายุอาจได้รับเชื้อโรคทางตรงจากมือของบุคลากร ถ้าหากมีการปฏิบัติการป้องกันไม่ถูกต้อง (Bula, Ghilardi, Wietlisbach, Petignat, & Francioli, 2004) หรืออาจได้รับเชื้อโรคทางอ้อม จากการใช้เครื่องมือเครื่องใช้ร่วมกัน (Mody, Maheshwari, Galecki, Bradley, & Kauffman, 2007) ดังนั้น ควรมีการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะ โดยปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด

แนวทางปฏิบัติในการป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะ มีหลายสถาบันที่พัฒนา แนวทางปฏิบัติจากหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น สถาบันพัฒนาคุณภาพเอนเอชเอสประเทศสกอตแลนด์ (NHS Quality Improvement Scotland [NHS], 2004) และศูนย์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อประเทศสหรัฐอเมริกา (Center for Disease Control and Prevention [CDC], 2005) และคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านการรักษาพยาบาลและควบคุมการติดเชื้อ (Healthcare Infection Control Practice Advisory Committee [HICPAC], 2009) และศูนย์เฝ้าระวังสุขภาพประเทศไอร์แลนด์ (Health Protection Surveillance Centre [HPSC], 2011) และชมรมควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลและสถาบันบำราศนราดูรได้จัดทำ คู่มือการปฏิบัติการป้องกันและการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล เพื่อเป็นแนวทางสำหรับใช้ในทุกสถานพยาบาล โดยยึดหลักการ

ปฏิบัติที่ถูกต้องตามหลักวิชาการอ้างอิงได้ และเหมาะสมสำหรับประเทศไทย มีแนวทางดังนี้ 1) การเลือกผู้ป่วยเพื่อใส่สายสวนปัสสาวะ 2) การเตรียมอุปกรณ์การสวนปัสสาวะ 3) วิธีการสวนปัสสาวะ 4) การดูแลสายสวนปัสสาวะ และ 5) การเปลี่ยนสายสวนปัสสาวะและถุงรองรับปัสสาวะ (กำธร มาลาธรรม และ สุทัศน์ อาศนะเสน, 2556) ซึ่งข้อปฏิบัติคล้ายคลึงกับที่พัฒนาขึ้นจากสถาบันต่างประเทศ การศึกษาคครั้งนี้จึงเลือกใช้คู่มือปฏิบัตินี้ แต่การเลือกผู้ป่วยเพื่อใส่สายสวนปัสสาวะนั้นเป็นบทบาทของแพทย์ อย่างไรก็ตามพยาบาลควรมีความรู้ถึงการเลือกผู้ป่วย เพื่อใส่สายสวนปัสสาวะ ในการศึกษาครั้งนี้ ในส่วนของการปฏิบัติตามแนวทาง ประกอบด้วย 1) การเตรียมอุปกรณ์การสวนปัสสาวะ 2) วิธีการสวนปัสสาวะ 3) การดูแลสายสวนปัสสาวะ และ 4) การเปลี่ยนสายสวนปัสสาวะและถุงรองรับปัสสาวะ ในส่วนของความรู้ประกอบด้วย 1) สถานการณ์การติดเชื้อ 2) กลไกการติดเชื้อ 3) ปัจจัยเสี่ยงต่อการติดเชื้อ 4) ผลกระทบจากการติดเชื้อ ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านการรักษาพยาบาลและควบคุมการติดเชื้อ (HICPAC, 2009) และความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติ ประกอบด้วย 1) การเลือกผู้ป่วยเพื่อใส่สายสวนปัสสาวะ 2) การเตรียมอุปกรณ์การสวนปัสสาวะ 3) วิธีการสวนปัสสาวะ 4) การดูแลสายสวนปัสสาวะ และ 5) การเปลี่ยนสายสวนปัสสาวะและถุงรองรับปัสสาวะ ตามข้อกำหนดของชมรมควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลและสถาบันบำราศนราดูร (กำธร มาลาธรรม และ สุทัศน์ อาศนะเสน, 2556)

การศึกษาที่ผ่านมาพบว่า การปฏิบัติตามแนวทางในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะ สามารถลดการติดเชื้อได้ ดังการศึกษา ในผู้สูงอายุ 30 ราย ในสถานดูแลระยะยาว โดยใช้วิธีการมีส่วนร่วมของบุคลากรสุขภาพ พบว่า หลังปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติการจัดการติดเชื้อลดลงจาก 1.19 ครั้งเป็น 0.89 ครั้งต่อ 1,000 วันใส่สายสวนปัสสาวะ (Scanlon, Deluca, & Bono-Snell, 2012) และการศึกษาในประเทศสหรัฐอเมริกาในหอผู้ป่วยศัลยกรรม พบว่า หลังปฏิบัติตามแนวทางที่ปรับปรุงให้ทันสมัย อุบัติการณ์การติดเชื้อลดลงจาก 3.4 ครั้งเป็น 2.2 ครั้งต่อ 1,000 วันใส่สายสวนปัสสาวะ (Oman et al., 2012) นอกจากนี้มีการส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ ในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะ ในโรงพยาบาลทั่วไปโดยใช้หลายวิธีประกอบกัน พบว่า หลังการส่งเสริม บุคลากรสุขภาพปฏิบัติถูกต้องเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 56.8 เป็นร้อยละ 98.9 และไม่พบการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะ (ปิยะพรรณ วงศ์ทา, 2551) จะเห็นได้ว่า การส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดสามารถลดการติดเชื้อได้

อย่างไรก็ตามก็ยังพบปัญหา การติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะในสถานดูแลระยะยาว ซึ่งจากการทบทวนวรรณกรรม พบว่า พยาบาลในสถานดูแลระยะยาว

ยังพร้อมความรู้และปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดไม่ถูกต้องทั้งหมด (ชฎานันท์ ประเสริฐปิ่น, 2541; McNuthy et al., 2006; Mody, Saint, Galecki, Chen, & Krein, 2010) ปัญหาในด้านความรู้จากการศึกษาในสถานดูแลระยะยาว 7 แห่งในประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่า พยาบาลมีความรู้เรื่อง การเลือกผู้ป่วยเพื่อใส่สายสวนปัสสาวะ ร้อยละ 57 การรักษาระบบสายสวนปัสสาวะเป็นระบบปิดร้อยละ 59 ไม่ควรสวนล้างสายสวนปัสสาวะเป็นประจำ ร้อยละ 48 การทำความสะอาดมือหลังสัมผัสสายสวนปัสสาวะ ร้อยละ 60 และการใช้ Alcohol-based hand rub ได้ถูกต้องเพียง ร้อยละ 27 จากปัญหาการพร้อมความรู้ กลุ่มผู้วิจัยให้ข้อเสนอแนะว่า ควรเน้นการให้ความรู้เป็นรายบุคคล ใช้เนื้อหาให้เหมาะสม และส่งเสริมให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการดำเนินการ และนำไปสู่การปฏิบัติจริงในการทำงาน (Mody et al., 2010) นอกจากนี้มีการศึกษาเกี่ยวกับ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะในโรงพยาบาลต่าง พบว่า จำนวนครั้งของการเทปัสสาวะ และผู้สวนปัสสาวะ มีความสัมพันธ์ทำให้เกิดการติดเชื้อ ได้ จากผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่า พยาบาลต้องมีความรู้และตระหนักถึง เทคนิคการสวนปัสสาวะ รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยระหว่างคาสายสวนปัสสาวะให้ถูกต้อง (จรรยา ทะแกลัวพันธ์, 2538)

ส่วนด้านการปฏิบัติ การป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะ จากการศึกษาการปฏิบัติในสถานดูแลระยะยาวในสหราชอาณาจักรอังกฤษ พบว่า บุคลากรพยาบาลไม่ล้างมือก่อนสัมผัสสายสวนปัสสาวะ ร้อยละ 10 ใช้สารหล่อลื่นในการใส่สายสวนปัสสาวะร่วมกันร้อยละ 16 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อทำความสะอาดบริเวณคาสายสวนปัสสาวะทุกวันร้อยละ 8 ไม่ระมัดระวังการปนเปื้อนระหว่างการเทปัสสาวะ ร้อยละ 21 ไม่แยกภาชนะรองรับปัสสาวะร้อยละ 15 จากการศึกษาที่ไม่ถูกต้อง กลุ่มผู้วิจัยได้ให้ข้อเสนอแนะว่าควรมีการเพิ่มความรู้ และพัฒนาทักษะให้กับบุคลากรพยาบาลที่เกี่ยวข้อง ในการดูแลเพื่อลดการติดเชื้อ (McNuthy et al., 2006) นอกจากนี้ การศึกษาการทำความสะอาดมือ ในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการสวนปัสสาวะ พบการใช้ alcohol-based hand rub ได้ถูกต้องเพียง ร้อยละ 32 และอีกร้อยละ 40 พบว่า มีความสับสนในการใช้ alcohol-based hand rub ในกรณีมือไม่เปียกสิ่งคัดหลั่ง ซึ่งพบว่า ถึงแม้จะมีนโยบาย และสิ่งอำนวยความสะดวก อาจจะยังไม่เพียงพอที่ทำให้มีการปฏิบัติที่ถูกต้องได้ทั้งหมด เพราะบุคลากรก็ยังไม่เข้าใจ จึงปฏิบัติถูกต้องน้อย (Montoya, Chen, Galecki, McNamara, Lansing, & Mody, 2013)

ส่วนในประเทศไทยในหอผู้ป่วยศัลยกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ พบว่า บุคลากรพยาบาลปฏิบัติตามคู่มือของโรงพยาบาลในเรื่อง การสวนคาสายสวนปัสสาวะในภาพรวมถูกต้องร้อยละ 55.2 ไม่ถูกต้องร้อยละ 23.2 และไม่ปฏิบัติตามกิจกรรมร้อยละ 21.6 ส่วนการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการคาสายสวนปัสสาวะในภาพรวมปฏิบัติถูกต้องร้อยละ 50 ไม่ถูกต้องร้อยละ 10.7 และไม่ปฏิบัติตามกิจกรรม

ร้อยละ 39.3 จากปัญหาการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้อง ผู้วิจัยให้ข้อเสนอแนะว่า ควรมีการปรับปรุงคู่มือการปฏิบัติให้เป็นมาตรฐาน เน้นให้บุคลากรเห็นความสำคัญ ของการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะ ให้ความรู้ และติดตามดูแลอย่างสม่ำเสมอ (ชฎานันท์ ประเสริฐปิ่น, 2541) จากข้อมูลดังกล่าวทั้งหมด แสดงให้เห็นว่า พยาบาลมีการปฏิบัติที่แตกต่างกันตามแนวทางที่กำหนด สาเหตุอาจเกิดจากการขาดการทบทวนความรู้ และการปฏิบัติที่มีการปรับปรุง และพัฒนาแนวทางการปฏิบัติใหม่ ๆ ขาดการติดตามที่ต่อเนื่อง ขาดจุดเน้นเนื้อหาที่สำคัญ และเหมาะสมกับหน้าที่ของผู้ปฏิบัติ และขาดการมีส่วนร่วมของบุคลากร เพราะการที่พยาบาลจะปฏิบัติได้ถูกต้องนั้น จะต้องมีความรู้ที่ถูกต้องเป็นเบื้องต้น จึงจะปฏิบัติได้ถูกต้อง ดังนั้นควรมีการส่งเสริมให้พยาบาลมีความรู้ และมีการปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดเพิ่มขึ้น โดยการแก้ไขตามสาเหตุดังกล่าว

การศึกษาที่ผ่านมาในการส่งเสริมให้บุคลากรพยาบาลมีความรู้ และมีการปฏิบัติในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะให้ถูกต้อง จากการทบทวนวรรณกรรมมีด้วยกันหลายการศึกษา เช่น การส่งเสริมการทำความสะอาดมือในบุคลากรพยาบาล โดยการบรรยายแนวปฏิบัติ 30 นาที วิทยุไอ โปสเตอร์เตือน และ สนับสนุนอุปกรณ์ alcohol-based hand rub ชนิดพกติดตัว พบว่าหลังการส่งเสริมบุคลากรพยาบาลทำความสะอาดมือถูกต้องร้อยละ 54 ซึ่งพบว่า การสนับสนุนอุปกรณ์มีผลในการเพิ่มการปฏิบัติ แต่การสอนเป็นการสื่อสารแบบทางเดียว จึงทำให้ขาดการเน้นให้เห็นผลกระทบที่สำคัญ จากการไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด มีการกำหนดระยะเวลาในการสอน อาจทำให้การเข้าถึงหรือให้ความสนใจบุคลากรไม่ได้ทั้งหมดทุกคน และขาดการมีส่วนร่วมของบุคลากร (Schweon, Edmonds, Kirk, Roeland, & Acosta, 2013) และในโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ในประเทศไทย ส่งเสริมโดยการจัดทำแนวทางเป็นคู่มือการปฏิบัติไว้ในหน่วยงานผู้สูงอายุ ซึ่งพบว่า บุคลากรพยาบาลไม่ล้างมือก่อนและหลังสัมผัสสายสวนปัสสาวะร้อยละ 20 ไม่เช็ด 70 % alcohol บริเวณปลายท่อปัสสาวะทั้งก่อนและหลังร้อยละ 100 สายสวนปัสสาวะมีการเลื่อนหลุดร้อยละ 10 และบุคลากรพยาบาลได้รับความรู้เพิ่มเติม และพัฒนาทักษะปีละครั้ง จากการจัดอบรมของโรงพยาบาล การปฏิบัติที่ไม่ถูกต้อง อาจเนื่องจากการอ่านจากเอกสาร ซึ่งการอ่านจะจำได้ในระยะแรก แต่ถ้าไม่มีการทบทวนก็จะทำให้เกิดการลืม จึงเกิดการปฏิบัติที่ไม่ต่อเนื่อง และขาดการมีส่วนร่วมของบุคลากรพยาบาลในการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติ (นันทดา จีนจำรัส, ติดต่อเป็นการส่วนตัว, 15 ก.ค. 2556)

ข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าการส่งเสริมด้วยการบรรยาย การดูภาพประกอบ หรือการศึกษาจากเอกสาร การฝึกปฏิบัติ และการสนับสนุนอุปกรณ์ เป็นวิธีการเพิ่มความรู้และพัฒนาทักษะได้ แต่ก็พบว่ามีความรู้เพิ่มขึ้นน้อย และปฏิบัติได้ถูกต้องไม่ทั้งหมด เนื่องจากการสอนลักษณะดังกล่าว เป็น

การสื่อสารแบบทางเดียว ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้มีน้อย มีการกำหนดระยะเวลาในการสอน จึงทำให้ขาดจุดเน้นที่สำคัญและอาจทำให้การเข้าถึงหรือให้ความสนใจบุคลากรไม่ได้ทั้งหมดทุกคน (Schweon et al., 2013) มีความแตกต่างด้านความรู้และประสบการณ์ของบุคลากร (McNuthy et al., 2006) และไม่มีการติดตามการปฏิบัติอย่างใกล้ชิด (Mody et al., 2010) ซึ่งการสอนแบบการบรรยาย และการสาธิต เป็นการสอนแบบยึดผู้สอนเป็นศูนย์กลาง เป็นการสื่อสารแบบทางเดียว ทำให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้มีน้อย จึงทำให้ผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นได้ในระยะหนึ่ง แต่อาจจะไม่เพียงพอสำหรับการนำไปใช้สำหรับการพัฒนาทักษะให้เกิดการปฏิบัติได้ถูกต้องทั้งหมด (สุวัฒน์ วัฒนวงศ์, 2544) ดังนั้น ควรหาวิธีการส่งเสริมให้บุคลากร ได้เรียนรู้อย่างใกล้ชิดและมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ เช่น การสอนจากผู้นิเทศ สอนจากผู้ที่ประสบการณ์มากกว่า หรือจากผู้เชี่ยวชาญ (Mody et al., 2010) เพราะความรู้และการปฏิบัติ ในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะเป็นความรู้เฉพาะด้าน ต้องใช้เทคนิคเฉพาะ ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาใหม่เสมอ ซึ่งวิธีการส่งเสริมดังกล่าว จะทำให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกันอย่างใกล้ชิด จากการสนับสนุนชี้แนะแนวทาง และบุคลากรได้มีส่วนร่วม ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน จึงอาจทำให้บุคลากรมีความรู้เพิ่มขึ้น และสามารถนำความรู้ไปเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

การศึกษาที่ผ่านมาในการส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้ และมีการปฏิบัติอย่างถูกต้องมีหลายวิธี จากการทบทวนวรรณกรรม พบว่า แนวคิดการ โค้ชเป็นกระบวนการที่มีประสิทธิภาพวิธีหนึ่ง ที่จะส่งเสริมให้บุคลากรมีทักษะในการปฏิบัติงาน เป็นกระบวนการที่ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ และเกิดการเรียนรู้ร่วมกันอย่างใกล้ชิด ระหว่างโค้ชกับผู้ถูกโค้ช โดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในการเรียนรู้ ด้วยการสื่อสารสองทาง ในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ รวมทั้งได้ลงมือทำในการปฏิบัติกิจกรรมจริงร่วมกัน ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ได้เร็วขึ้น (พิชิต เทพวรรณ, 2555; เฮอร์มีเนีย โอบาร่า, 2550; Mujtaba, 2008; Thomson, Wolf, & Sabatine, 2012) ในงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แนวคิดการ โค้ชของเฮอร์มีเนีย โอบาร่า (2550) ที่เป็นกระบวนการที่อาศัยความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาการทำงาน ภายใต้ความช่วยเหลือด้านเทคนิค แรงสนับสนุน และความท้าทาย ด้วยความเข้าใจกันดี ระหว่างโค้ชกับผู้ถูกโค้ช

แนวคิดการ โค้ชของเฮอร์มีเนีย โอบาร่า (2550) ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ดังนี้ 1) การสังเกต การปฏิบัติ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ที่เป็นจริง และนำมาวิเคราะห์การปฏิบัติที่ถูกต้องและยังบกพร่อง 2) การสนทนาหาเหตุผลร่วมกัน เพื่อประเมินความรู้ และหากลยุทธ์ที่จะแก้ไขปัญหา 3) การสอนงานอย่างจริงจัง โดยให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำเพิ่มเติม ชื่นชมในคุณค่าการปฏิบัติ 4) การติดตามผลการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความคงอยู่ในการปฏิบัติ ชื่นชมความก้าวหน้า ให้ข้อมูลย้อนกลับ

และเปิดโอกาสในการแสดงความคิดเห็นในปัญหาและอุปสรรค จากวิธีการดังกล่าว จะช่วยสนับสนุนให้บุคลากรมีส่วนร่วม และเกิดการเรียนรู้ร่วมกันอย่างใกล้ชิดเป็นรายบุคคล ภายใต้ความเข้าใจกันดีระหว่างโค้ชกับผู้ถูกโค้ช ในการมุ่งเน้นแก้ไขปัญหาคำถามทำงานร่วมกัน ซึ่งจะทำให้เกิดการต่อยอดความรู้ จากประสบการณ์เดิมของบุคลากร ในการเชื่อมโยงความรู้ไปสู่การปฏิบัติ ทำให้เกิดความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง ส่งผลให้บุคลากรมีความรู้และความเข้าใจ และนำไปสู่การปฏิบัติที่ถูกต้อง ดังการศึกษาในนิวยอร์กประเทศสหรัฐอเมริกา ในการเปลี่ยนการใช้ยาทำลายเชื้อที่ผิวหนังของแพทย์และพยาบาลในห้องผ่าตัด จากการใช้ยา Providone-iodine solution ที่ใช้มานาน เปลี่ยนมาใช้ยา 2% Chlorhexidine gluconate (CHG) and 70% Isopropyl Alcohol ภายหลังจากโค้ช พบว่า แพทย์และพยาบาลเปลี่ยนมาใช้ยาชนิดใหม่ทุกคน ซึ่งการเปลี่ยนการปฏิบัติที่ทำมานานเป็นเรื่องที่ยาก แต่การโค้ชส่งเสริมให้เกิดการปรับเปลี่ยนได้ (DiPersia & Colpinto, 2010)

การศึกษาที่ผ่านมา มีการศึกษาวิธีการส่งเสริมด้วยการโค้ช สำหรับการพัฒนาพยาบาลให้มีความรู้และการปฏิบัติที่ถูกต้อง จากการทบทวนวรรณกรรม พบว่า มีการใช้แนวคิดการโค้ชของแฮส (Haas, 1992) หลายการศึกษา เช่น การส่งเสริมการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ตำแหน่งผ่าตัดในผู้ป่วยออร์โทปิดิกส์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ (เจษฎาพร พิชัยยา, 2545) และการป้องกันการติดเชื้อจากการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง (นงนุช ดวงสร้อย, 2550) และการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาลที่ตำแหน่งแผลใหม่ (ฉัฐภรณ์ ศิรินิคมชัย, 2550) และการจัดการความปวดของผู้ป่วยหลังผ่าตัดใหญ่ (จันทิรา ทองใส, 2548) ผลการศึกษาพบว่า การโค้ชสามารถเพิ่มความรู้และการปฏิบัติของพยาบาล แต่จากการทบทวนวรรณกรรม ยังไม่พบการศึกษาใดใช้แนวคิดการโค้ชของเฮอร์มีเนีย ไอบาร่า (2550) มาใช้ในการส่งเสริมให้พยาบาลมีความรู้ และการปฏิบัติที่ถูกต้อง ในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการสายสวนปัสสาวะในผู้สูงอายุในสถานดูแลระยะยาว ซึ่งแนวคิดการโค้ชของ เฮอร์มีเนีย ไอบาร่า (2550) มีข้อแตกต่าง จากแนวคิดการโค้ชของแฮส (Haas, 1992) ที่เน้นในขั้นตอนแรก มีการนำการสังเกตการปฏิบัติงาน มาใช้สำหรับการประเมินปัญหา เพื่อรวบรวมปัญหาจากสถานการณ์ที่เป็นจริง ในการปฏิบัติของบุคลากร ซึ่งจะมีข้อแตกต่างเมื่อเปรียบเทียบกับแนวคิดของแฮส ในด้านการได้รับข้อมูลที่อาจมีความครอบคลุมและน่าเชื่อถือมากกว่า แนวคิดของแฮส ที่ใช้วิธีการการประเมินและวิเคราะห์ปัญหาจากการสนทนากลุ่ม เนื่องจากการประเมินปัญหาจากการสนทนากลุ่ม อาจได้รับข้อมูลจากสมาชิกในกลุ่มสนทนาไม่ครบตามจำนวนทั้งหมด ซึ่งเกิดขึ้นได้หลายสาเหตุ (บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2550) ดังนั้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจ ที่จะนำแนวคิดการโค้ชของ เฮอร์มีเนีย ไอบาร่า (2550) มาใช้ในการส่งเสริมให้พยาบาลมีความรู้ และการปฏิบัติที่ถูกต้องเพิ่มขึ้น ในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับ

การคาสยสวนปีศาจในผู้สูงอายุในสถานดูแลระยะยาว เนื่องจากพยาบาลเป็นผู้มีบทบาทสำคัญ และเป็นผู้ดูแลหลักในการดูแลผู้สูงอายุในสถานดูแลระยะยาว

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อเปรียบเทียบความรู้ของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะในผู้สูงอายุระหว่างก่อนและหลังการ ฝึกอบรม
2. เพื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะในผู้สูงอายุระหว่างก่อนและหลังการ ฝึกอบรม

สมมติฐานการวิจัย

1. ความรู้ของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะในผู้สูงอายุ หลังการ ฝึกอบรม มากกว่า ก่อนการ ฝึกอบรม
2. การปฏิบัติของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะในผู้สูงอายุหลัง การ ฝึกอบรม มากกว่า ก่อนการ ฝึกอบรม

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง (quasi-experimental research design) ชนิดหนึ่งกลุ่มวัด ก่อนและหลังการทดลอง (one group pretest and posttest design) เพื่อศึกษาผลของการ ฝึกอบรมต่อความรู้ และการปฏิบัติของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะในผู้สูงอายุในสถานดูแล ระยะยาว โดยศึกษาในพยาบาลที่ปฏิบัติงานในสถานดูแลระยะยาวในโรงพยาบาลเซนต์หลุยส์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557 ถึง เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

นิยามศัพท์

การ ฝึกอบรมในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ หมายถึง กระบวนการส่งเสริมให้ พยาบาลมีความรู้และการปฏิบัติในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคา สยสวนปัสสาวะ โดยการให้ความรู้ในเรื่อง สถานการณ์การติดเชื้อ กลไกการติดเชื้อ ปัจจัยเสี่ยงต่อ การติดเชื้อ ผลกระทบจากการติดเชื้อ ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านการ รักษาพยาบาลและควบคุมการติดเชื้อ (HICPAC, 2009) และการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อระบบ ทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสยสวนปัสสาวะในเรื่อง 1) การเลือกผู้ป่วยเพื่อใส่สายสวน ปัสสาวะ 2) การเตรียมอุปกรณ์การสวนปัสสาวะ 3) วิธีการสวนปัสสาวะ 4) การดูแลสายสวนปัสสาวะ

และ 5) การเปลี่ยนสายสวนปัสสาวะและถุงรองรับปัสสาวะ ตามข้อกำหนดของชมรมควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลและสถาบันบำราศนราดูร (กำธร มาลาธรรม และ สุสันท์ อาสนะเสน, 2556) ซึ่งภายหลังจากการได้รับความรู้ จะมีการ โค้ช เพื่อให้มีการปฏิบัติที่ถูกต้องยิ่งขึ้น โดยใช้แนวคิดการโค้ชของเฮอริมีเนีย โอบารา (2550) ซึ่งเป็นกระบวนการที่อาศัยความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาการทำงาน ภายใต้อาสาสมัครช่วยเหลือด้านเทคนิค แรงสนับสนุน และความท้าทาย ด้วยความเข้าใจอันดี ระหว่างโค้ชกับผู้ถูกโค้ช ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 การสังเกตการปฏิบัติ เพื่อนำมาวิเคราะห์การปฏิบัติที่ถูกต้องและยังบกพร่อง ขั้นตอนที่ 2 การสนทนาหาเหตุผลร่วมกัน เพื่อประเมินความรู้และหากกลยุทธ์ที่จะแก้ไขปัญหาหารือกัน ขั้นตอนที่ 3 การสอนงานอย่างจริงจัง ด้วยการชี้แนะแนวทาง ให้ความช่วยเหลือให้คำชื่นชมและเห็นคุณค่าการปฏิบัติ ขั้นตอนที่ 4 การติดตามผลการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความคงอยู่ในการปฏิบัติ ชื่นชมในความก้าวหน้า ให้ข้อมูลย้อนกลับ และเปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็นในปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น

ความรู้ในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ หมายถึง การรับรู้ ความเข้าใจของพยาบาลเกี่ยวกับข้อมูลในเรื่อง 1) สถานการณ์การติดเชื้อ 2) กลไกการติดเชื้อ 3) ปัจจัยเสี่ยงต่อการติดเชื้อ 4) ผลกระทบจากการติดเชื้อ ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านการรักษาพยาบาลและควบคุมการติดเชื้อ (HICPAC, 2009) และข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะในเรื่อง 1) การเลือกผู้ป่วยเพื่อใส่สายสวนปัสสาวะ 2) การเตรียมอุปกรณ์การสวนปัสสาวะ 3) วิธีการสวนปัสสาวะ 4) การดูแลสายสวนปัสสาวะ และ 5) การเปลี่ยนสายสวนปัสสาวะและถุงรองรับปัสสาวะ ตามข้อกำหนดของชมรมควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลและสถาบันบำราศนราดูร (กำธร มาลาธรรม และสุสันท์ อาสนะเสน, 2556) ประเมินโดยใช้แบบวัดความรู้ในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรม

การปฏิบัติป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ หมายถึง การกระทำกิจกรรมของพยาบาลในการป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะที่สัมพันธ์กับการคาสายสวนปัสสาวะตามข้อกำหนดของชมรมควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลและสถาบันบำราศนราดูร (กำธร มาลาธรรม และ สุสันท์ อาสนะเสน, 2556) ประกอบด้วย 1) การเตรียมอุปกรณ์การสวนปัสสาวะ 2) วิธีการสวนปัสสาวะ 3) การดูแลสายสวนปัสสาวะ และ 4) การเปลี่ยนสายสวนปัสสาวะและถุงรองรับปัสสาวะ ประเมินโดยแบบสังเกตการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการดัดแปลงจากแบบสังเกตของ ปิยะพรรณ วงศ์ทา (2551)

ผู้สูงอายุ หมายถึง บุคคลที่มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชายและเพศหญิง นับอายุตามปฏิทินมาตรฐานสากลในการเป็นผู้สูงอายุและเข้ารับการดูแลในสถานดูแลระยะยาว

สถานดูแลระยะยาว หมายถึง ที่อยู่อาศัยของผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ ที่จัดตั้งขึ้นภายในโรงพยาบาล ให้การดูแลผู้สูงอายุตลอด 24 ชั่วโมง ในด้านการป้องกันและฟื้นฟูสุขภาพของผู้สูงอายุ โดยบุคลากรพยาบาลให้การดูแลผู้สูงอายุโดยตรงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

พยาบาล หมายถึง บุคคลซึ่งได้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลจากสภาการพยาบาล ที่ปฏิบัติงานในสถานดูแลระยะยาว



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved