

บัญชีรายละเอียดแบบท้ายประกาศคณะกรรมการประเมินบุคคลฯ
เรื่อง รายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประจำวิชาการ ระดับเชี่ยวชาญ
ในสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (เขตสุขภาพที่ ๓)
ตามมติที่ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ส่วนราชการ/ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่ง เลขที่	ส่วนราชการ/ตำแหน่งที่ได้รับการ คัดเลือก	ตำแหน่ง เลขที่	สัดส่วน ของผลงาน
๓	นางอรวรรณ รวมราษฎร์	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์ กลุ่มการพยาบาล กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยหนัก พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก)	๘๘๙๔๕	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์ พยาบาลวิชาชีพเชี่ยวชาญ (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก)	๘๘๙๔๕	๗๐%

อนุมัติ

๓. ผลงานที่จะส่งประเมิน

ให้ส่งผลงานวิชาการ/งานวิจัย รวมทั้งผลงานอื่น ๆ เพิ่มเติมตามเกณฑ์ที่แต่ละสาขากำหนด

(ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๐๘.๐๙/ว ๖๕๐๖ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗)

(ผลงานวิชาการ/งานวิจัย ให้ส่งตามจำนวนตามเกณฑ์ที่แต่ละสาขากำหนด โดยให้เรียงตามความต้องการหรือความสำคัญ โดยอย่างน้อย ๑ เรื่อง ต้องเกี่ยวข้องกับตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง)

ผลงานลำดับที่ ๑ เรื่อง การพัฒนาระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพการพยาบาลผู้ป่วยจากหัวใจในห้องปฏิบัติการผู้ป่วยวิกฤตในโรงพยาบาลศูนย์สวรรค์ประชาธิรักษ์ นครสวรรค์ ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ ๒๕๖๗

เค้าโครงเรื่องย่อ (สรุปเฉพาะสาระสำคัญ)

บทนำ

ภาวะช็อกเหตุจากหัวใจ (Cardiogenic shock : CS) เป็นภาวะวิกฤตที่คุกคามชีวิต มีอัตราการเสียชีวิตสูงถึงร้อยละ ๔๐-๕๐ แม้จะได้รับการรักษาในห้องปฏิบัติการผู้ป่วยวิกฤต (van Diepen et al., ๒๐๑๗) ในประเทศไทย พอบุ๊ติการณ์ของภาวะนี้ประมาณร้อยละ ๕-๑๐ ของผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (สมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, ๒๕๖๓) โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์ซึ่งเป็นโรงพยาบาลศูนย์ระดับติดภูมิ รับส่งต่อผู้ป่วยวิกฤตด้านหัวใจจากโรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ ๓ พบร่วมกับโรงพยาบาลศูนย์สวรรค์ประชาธิรักษ์สูง เท่ากับ ร้อยละ ๓๒.๙, ๔๗.๖ และ ๔๕.๗ ตามลำดับ ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แม้ว่าปัจจุบันมีความก้าวหน้าในการดูแลรักษาด้วยการคืนการไหลเวียนเลือดและใช้เครื่องช่วยให้โลหะเวียนเลือด (Mechanical Circulatory Device หรือ MCD) เพื่อช่วยลดอัตราเกิดภาวะนี้และอัตราตายจาก CS (Kalmanovich et al., ๒๐๑๘) ก็ตาม

ภาวะช็อกเหตุจากหัวใจ (cardiogenic shock หรือ CS) หมายถึงความผิดปกติของหัวใจทั้งจากโครงสร้างและหน้าที่ผิดปกติไป ส่งผลให้เลือดไปเลี้ยงเนื้อเยื่อต่าง ๆ ไม่เพียงพอ ลักษณะเฉพาะของภาวะช็อกเหตุจากหัวใจคือเลือดที่ไหลเวียนจากหัวใจต่ำและการไหลเวียนเลือดล้มเหลว จนเลือดส่งไปเลี้ยงอวัยวะส่วนปลายไม่เพียงพอและเนื้อเยื่อขาดออกซิเจน โดยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน (Acute coronary syndrome หรือ ACS) เป็นสาเหตุของภาวะช็อกเหตุจากหัวใจ ที่พบบ่อยที่สุด อย่างไรก็ตามยังมีความผิดปกติอื่นๆ เช่น การทำงานของหัวใจลดลง, โรคกล้ามเนื้อหัวใจ, โรคเยื่อหุ้มหัวใจหรือโรคของระบบการนำไฟฟ้าซึ่งมีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดภาวะช็อกจากหัวใจได้ (Rab, ๒๐๑๘) จะเห็นได้ว่าภาวะ CS นี้มีความคุกคามต่อชีวิต จึงควรได้รับการจัดการที่ดีที่สุด โดยทีมหัวชีวะ ได้แก่ทีมแพทย์ ทีมพยาบาล เป็นต้น โดยมีเป้าหมายคือการเพิ่มระดับออกซิเจนในเลือดไปยังเนื้อเยื่อ และทำให้เกิดการผ่านวงกลุ่มเสี่ยงช็อกหรือทำให้ผู้ป่วยอยู่ในภาวะช็อกสั้นที่สุด (Al-Ganemi, ๒๐๑๗) พยาบาลจำเป็นต้องมีความรู้และทักษะ ประสบการณ์ ความชำนาญเฉพาะทาง ในการประเมิน ติดตามอาการเปลี่ยนแปลง การจัดการทางการพยาบาลที่เหมาะสมเพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการ CS มุ่งเน้นที่การทำความเข้าใจกับพยาธิగานีเดดและพยาธิสภาพ การรับรู้สัญญาณเตือนและการ รวมถึงการมีโอกาสเกิดหรือภาวะแทรกซ้อนจากภาวะช็อกเหตุจากหัวใจเกิดขึ้น (Kosaraju et al., ๒๐๑๘) หลังจากวินิจฉัยภาวะช็อกจากหัวใจแล้ว พยาบาลมีบทบาทในการติดตามอาการผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ช่วยแพทย์ในการทำหัดถุงที่ซับซ้อนและดูแลให้ผู้ป่วยได้รับยาในปริมาณที่เหมาะสม(Hajjar & Teboul, ๒๐๑๗) ประเมินระดับออกซิเจนในเลือดของผู้ป่วยต่อเนื่อง ความต้องการเครื่องช่วยหายใจ การติดตามผู้ป่วยเกี่ยวกับภาวะการณ์แข็งตัวของเลือดผิดปกติ (coagulopathy) ภาวะปัสสาวะน้อยที่เสียงต่อ acute renal failure (ARF) ภาวะช็อกเดินช้า โรคหลอดเลือดสมองจากการระบบไหลเวียนล้มเหลวและภาวะขาดเลือดในลำไส้ (Kosaraju et al., ๒๐๑๘) จะเห็นว่าพยาบาลจำเป็นต้องใช้แนวทางและกระบวนการ...

๓. ผลงานที่จะส่งประเมิน (ต่อ)

และกระบวนการ (workflow) ที่หลากหลายเพื่อให้บริการดูแลผู้ป่วยซึ่งจากหัวใจมีคุณภาพสูง การวิเคราะห์แนวทางเหล่านี้จะช่วยให้เข้าใจถึงวิธีการที่พยาบาลสามารถใช้ช่องค์ความรู้ ทักษะมาตรฐานทางการพยาบาลและแนวทางในการจัดการผู้ป่วยซึ่งออกเหตุจากหัวใจและลดความเสี่ยงของการเสียชีวิตจากการภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จากการทบทวนระบบการพยาบาลภาวะ CS ในห้องปฏิบัติฯ โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์ อย่างไม่เป็นทางการ พับปัญญาสำนักงานคือ ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานเฉพาะสำหรับภาวะ CS ความล่าช้าในการวินิจฉัยและการดูแลรักษา ไม่มีระบบการเฝ้าระวังและติดตามอาการที่มีประสิทธิภาพพยาบาลขาดประสิทธิภาพใน การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะ CS เนื่องจากทีมพยาบาลในห้องปฏิบัติฯ มีประสิทธิภาพในการรับมือใน การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะ CS แต่ก็มีความล่าช้าในการรับมือใน การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะ CS มากถึงร้อยละ ๕๐ พยาบาลเฉพาะทางด้านการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตและโรคหัวใจเพียงร้อยละ ๓๐ (โรงพยาบาลมีการขยายบริการ เปิดบริการหอดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะ CS เพิ่ม ทำให้ต้องแบ่งพยาบาลเฉพาะทางไปปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติฯ แห่งใหม่)

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น สะท้อนให้เห็นถึงมีความจำเป็นเรื่องด่วนในการพัฒนาระบบการพยาบาล ปรับปรุงกระบวนการดูแลรักษาเพิ่มเติม เพื่อลดความรุนแรงของภาวะซึ่งออกหัวใจในห้องปฏิบัติฯ ให้เพิ่มขึ้น เนื่องจากหัวใจ ผู้วิจัยในฐานะหัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยหัวใจ โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์ จึงมีความคิดที่จะพัฒนาระบบการพยาบาลภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจในห้องปฏิบัติฯ เพื่อสร้างแนวปฏิบัติการพยาบาลที่เป็นมาตรฐานและมีหลักฐานเชิงประจักษ์รองรับ พัฒนาความรู้และทักษะของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจ ปรับปรุงระบบการประเมิน การเฝ้าระวัง และการจัดการภาวะซึ่งออกหัวใจ ทันท่วงที สร้างระบบการทำงานร่วมกันระหว่างทีมแพทย์และพยาบาลในการดูแลผู้ป่วย โดยมีเป้าหมายลดอัตราการเสียชีวิตและความรุนแรงภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจ ซึ่งการศึกษาในประเทศไทยมีจำกัดอย่างมาก

การวิจัยนี้จะนำไปสู่การพัฒนาระบบการพยาบาลภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยเพิ่มคุณภาพการดูแลผู้ป่วย บุคลากรพยาบาลมีความรู้และทักษะการพยาบาล มีมาตรฐานการพยาบาลภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจ และปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน ลดความรุนแรงของภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจ ลดอัตราการเสียชีวิต และยกระดับมาตรฐานการพยาบาลในห้องปฏิบัติฯ ของโรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์ ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในโรงพยาบาลอื่นๆ เพื่อพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจในวงกว้างต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. เพื่อพัฒนาระบบการพยาบาลผู้ป่วยซึ่งออกเหตุจากหัวใจในห้องปฏิบัติฯ โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์

๒. เพื่อประเมินผลลัพธ์ของการใช้ระบบการพยาบาลผู้ป่วยซึ่งออกเหตุจากหัวใจในห้องปฏิบัติฯ โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์

การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

ผลของการศึกษาจะทำให้ทราบสถานการณ์ทางคลินิกและทางการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจในห้องปฏิบัติฯ ในโรงพยาบาลศูนย์สวรรค์ประชาธิรักษ์ นครสวรรค์ ได้มาตรฐานทางการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจ ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดความรุนแรงของภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจและอัตราเสียชีวิตจากภาวะซึ่งออกเหตุจากหัวใจ นอกจากนี้ ยังสามารถใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตอื่นๆ และสามารถขยายผลไปยังหอดูแลผู้ป่วยวิกฤตอื่นในโรงพยาบาลและโรงพยาบาลเครือข่าย อันจะส่งผลต่อการพัฒนาคุณภาพการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตในระดับภูมิภาคอย่างยั่งยืน สัดส่วนผลงานของผู้ขอประเมิน ร้อยละ ๗๐

๓. ผลงานที่จะส่งประเมิน (ต่อ)

กรณีที่เป็นผลงานร่วมกันของบุคคลหลายคน

รายชื่อผู้ขอประเมินและผู้ร่วม	สัดส่วนผลงาน	ระบุรายละเอียดของผลงานที่ดำเนินการ (ผู้ขอประเมินและผู้ร่วม)
นางอรรรณ รวมรวม	๗๐%	ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยและรับผิดชอบการดำเนินการดังนี้ ๑. กำหนดประเด็นทำการวิจัย ๒. จัดทำโครงสร้างวิจัย/ข้อมูลติดตามการดำเนินการ ๓. ประชุมผู้ร่วมวิจัยเพื่อวางแผนการดำเนินการ ๔. ศึกษาและทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องและสร้างเครื่องมือ ๕. กำหนดกลุ่มตัวอย่างและทำการออกแบบการเก็บข้อมูล ๖. ชี้แจง/สอนการใช้แนวปฏิบัติ ๗. เก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ๘. ร่วมประชุมสรุป อภิปรายผล และการนำผลการวิจัยไปใช้ ๙. จัดทำรายงานวิจัย/ เขียนบทความวิจัย
นางสาวประกอบพร ทิมทอง	๑๐%	ตรวจสอบโครงสร้างวิจัยและร่วมเขียนบทความวิจัย
นางสาววรรณภา ตั้งแต่ง	๑๐%	ร่วมศึกษาสถานการณ์ วิเคราะห์/อภิปรายผล
นางสาวรุ่งรัตน์ วนิชาภิชาติ	๕%	ศึกษาและทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง นำรูปแบบการพยาบาลที่พัฒนาขึ้นไปใช้/การรวบรวมข้อมูล
นางสาวนิตยา แสนศิริ	๕%	ศึกษาและทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง นำรูปแบบการพยาบาลที่พัฒนาขึ้นไปใช้/การรวบรวมข้อมูล

การเผยแพร่ (ถ้ามี)

- ผลงานแล้วเสร็จและเผยแพร่แล้ว ระบุแหล่งเผยแพร่.....(โปรดแนบสำเนาไว้)
- ผลงานแล้วเสร็จแต่ยังไม่เผยแพร่
- ผลงานยังไม่แล้วเสร็จ

ผลงานลำดับที่ ๒ หรือผลงานลำดับที่ ๓ (กรณีที่เกณฑ์แต่ละสาขากำหนดให้ส่งได้มากกว่า ๑ เรื่อง)
ให้ดำเนินการเหมือนผลงานลำดับที่ ๑ โดยให้สรุปผลการปฏิบัติงานไปเป็นเรื่อง ๆ ไป

- ไม่มี

ผลงานอื่น ๆ เพิ่มเติมตามเกณฑ์ที่แต่ละสาขากำหนด (เช่น โครงการเด่น หรือ รายงานวิเคราะห์วิจารณ์ หรือ ผลงานบริการเฉพาะตัวดีเด่น หรือ ตำรา หรือ คู่มือ หรือ นวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น) ทั้งนี้ บางสาขาไม่ได้กำหนดให้ส่งผลงานอื่น ๆ เพิ่มเติม (ระบุเฉพาะซี่อื่องเท่านั้น)

๔. ข้อเสนอแนะวิธีการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

เรื่อง การพัฒนาระบบการบริหารยาความเสี่ยงสูงโดยใช้แอปพลิเคชัน สำหรับพยาบาลในหอผู้ป่วยวิกฤต หลักการและเหตุผล

ยาที่มีความเสี่ยงสูง (High Alert Drugs; HAD) หมายถึงยาที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดความผิดพลาด กระบวนการรักษา และก่อให้เกิดอันตราย อาจถึงแก่ชีวิตหากเกิดความผิดพลาดในการใช้ยา หรือการบริหารยา จำเป็นต้องเฝ้าระวังการใช้ยา มีการวางแผนเพื่อให้เกิดการบริหารยา หรือให้ยาแก่ผู้ป่วยอย่างปลอดภัย บุคลากรที่บริหารยาครร豕ความรู้สึกภัย ภาระของยา วิธีการบริหารยา และทรัพย์สินจากยา เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดความผิดพลาดและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ยานี้ ในบทบาทของพยาบาล นอกจากจะใช้หลัก ๑๐ R ใน การบริหารยาแล้ว ยังมีหน้าที่ทบทวนและเปรียบเทียบความถูกต้อง ครบถ้วนระหว่างคำสั่งการใช้ยาของแพทย์กับยาที่ได้รับจากห้องยา รวมทั้งประสานงานกับแพทย์ผู้สั่งใช้ยาหรือเภสัชกรทันทีเมื่อพบข้อสงสัยการเตรียมหรือผสมยาและติดฉลากยาตามคำสั่งการใช้ยานฉลากยาเพื่อบริหารยาให้กับผู้ป่วยตามมาตรฐานวิชาชีพ รวมทั้งการบันทึกข้อมูลการบริหารยา การเฝ้าระวังและติดตามผลการใช้ยาที่มีความเสี่ยงสูง ลงในบันทึกทางการพยาบาล รายงานแพทย์ทันทีที่พบอาการอันไม่พึงประสงค์หรือความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ยาตามระบบรายงานความเสี่ยงของโรงพยาบาล รวมทั้งการจัดการรายที่ถูกต้องเหมาะสมปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่และสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์เป็นโรงพยาบาลระดับติดภูมิ รับผิดชอบผู้ป่วยในเขตสุขภาพที่ ๓ เป็นโรงพยาบาลแม่ข่ายที่รับส่งต่อผู้ป่วยวิกฤต และมีภาวะแทรกซ้อนรุนแรง จากรพ.ในเครือข่าย กรณีผู้ป่วยมีอาการวิกฤตที่มีภาวะคุกคามต่อชีวิต ต้องรับไว้รักษาในหอผู้ป่วยหนัก ผู้ป่วยจำเป็นต้องใช้ยาช่วยเหลือชีวิตที่มีความเสี่ยงสูงหลายชนิด ประกอบกับสภาวะของการเร่งด่วนในการปฏิบัติงานเนื่องจากผู้ป่วยมีภาวะวิกฤตฉุกเฉิน หากมีการคำนวณขนาดยาและอัตราเร็วการให้ยาไม่ถูกต้องจะส่งผลกระทบแรงเป็นอันตรายถึงชีวิตของผู้ป่วย ปัจจุบันบุคลากรในหอผู้ป่วยหนัก มีพยาบาลอายุรุ่ง ๕๓ ปี ถึงร้อยละ ๔๑.๑ ซึ่งขาดความรู้ และประสบการณ์ รวมถึงทักษะในการบริหารยาความเสี่ยงสูง ทำให้เกิดความล่าช้าในการบริหารยา อาจเกิดความคลาดเคลื่อนด้านยา ซึ่งส่งผลกระทบรุนแรงและเป็นอันตรายต่อชีวิตผู้ป่วย

ข้าพเจ้าในฐานะหัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาลสวรรค์ประชาธิรักษ์ มีบทบาทเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลงานระบบการรักษาพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตในเขตสุขภาพที่ ๓ ในปัจจุบันระบบการบริหารยาความเสี่ยงสูงใช้โปรแกรมเอกเซลล์ซึ่งไม่สะดวกต่อการใช้งานด้านการคำนวณยา รวมทั้งการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับวิธีผสมยา side effect ของยา และ drug incompatibility เป็นต้น ข้าพเจ้าจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาการบริหารยาความเสี่ยงสูงโดยใช้เทคโนโลยีดิจิตอล (mobile application) ช่วยในการคำนวณยาและรวบรวมแนวปฏิบัติในการบริหารยาความเสี่ยงสูง เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว เพื่อให้ผู้ป่วยมีความปลอดภัย ปราศจากภาวะแทรกซ้อน

บทวิเคราะห์

จากการวิเคราะห์ข้อมูลการบริหารยาความเสี่ยงสูงในหอผู้ป่วยหนัก พบว่า

๑. ยาความเสี่ยงสูงที่ใช้ในหอผู้ป่วยหนักมีจำนวนหลายชนิด ต้องมีการคำนวณขนาดของยา ก่อนให้ผู้ป่วยซึ่งต้องการความรวดเร็วในการให้ยา จึงมีโอกาสเกิดความผิดพลาดในการให้ยาได้มาก
๒. บุคลากรพยาบาลร้อยละ ๔๑.๑ มีอายุรุ่ง ๕๓ ปี ขาดประสบการณ์และทักษะในการบริหารยา ตลอดจนขาดความรู้เรื่องผลข้างเคียงของยา ส่งผลให้เกิดความคลาดเคลื่อนด้านยา เกิดความล่าช้า และจะส่งผลกระทบรุนแรงและเป็นอันตรายต่อชีวิตผู้ป่วยได้

๔. ข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (ต่อ)

๓. แนวปฏิบัติการใช้ความเสี่ยงสูงที่มีอยู่ปัจจุบันยกต่อเข้าถึงเนื่องจากอยู่ในคุณภาพหรือไม่เอกสาร ต้องใช้เวลาในการค้นหา ซึ่งส่งผลต่อกระบวนการบริหารยาทำให้ล่าช้า

แนวความคิด

การพัฒนาโปรแกรมระบบการบริหารยาความเสี่ยงสูงโดยใช้แอปพลิเคชัน ครั้งนี้คือแนวคิดการวางแผนระบบเพื่อให้เกิดการบริหารยาหรือให้ผู้ป่วยอย่างปลอดภัย จากการบททวนพบว่าความคลาดเคลื่อนของ HAD มีสาเหตุจากหลายปัจจัย เช่น บุคลากรทางสุขภาพ ขาดทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ในการใช้ยา การสื่อสารระหว่างบุคลากรด้วยกันเองหรือระหว่างบุคลากรกับผู้ป่วยไม่เพียงพอ วิธีปฏิบัติงานไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ระบบข้อมูลสารสนเทศด้านยาไม่เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น สาเหตุดังกล่าวสามารถป้องกันได้โดยการปรับสิ่งแวดล้อมและระบบงานมากกว่าการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมมนุษย์ (กิตติพันธ์เครือวงศ์, ๒๕๖๓; Younis et al, ๒๐๒๑) จึงนำมาสู่การพัฒนาระบบการบริหารจัดการ HAD ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ความปลอดภัยในการดูแลผู้ป่วยท่องค์กรอนามัยโลก (World Health Organization [WHO]) และสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (สรพ.) ให้ความสำคัญ (สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน), ๒๕๖๓; WHO, ๒๐๒๑)

จากที่กล่าวข้างต้นว่า การเกิดความคลาดเคลื่อนทางยา นอกจากจะทำให้เกิดเหตุการณ์เมืองประสังค์แล้ว ยังมีผลกระทบที่อาจทำให้ผู้ป่วยเกิดปัญหาสุขภาพขึ้นมาใหม่ และอาจรุนแรงจนทำให้เสียชีวิต สูญเสียค่าใช้จ่ายมากขึ้น รักษาตัวในโรงพยาบาลนานขึ้น ส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจของทั้งผู้ป่วยและญาติ บุคลากรผู้ปฏิบัติงานอาจถูกฟ้องร้อง ดังนั้นการป้องกันที่ดีที่สุดคือ บุคลากรผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้และความสามารถในการบริหาร HAD นั้นเป็นอย่างดี ตามแนวทางการบริหารยา ๑๐ R และตามมาตรฐานสำคัญจำเป็น ๙ ข้อ ของสถาบันพัฒนารับรองคุณภาพโรงพยาบาล

ขั้นตอนในการดำเนินการ

๑. การประชุมร่วมกับสาขาวิชาชีพ ได้แก่ แพทย์ เภสัชกร นักเทคโนโลยีสารสนเทศ

๒ การพัฒนาระบบโปรแกรมการบริหารยาความเสี่ยงสูง ในรูปแบบของ mobile application โดย

๒.๑ การวิเคราะห์ระบบ (Analysis Phase) วิเคราะห์ทั้งงาน กำหนดเนื้อหาของ โปรแกรมการบริหารยาความเสี่ยงสูง โดยใช้แอปพลิเคชัน สำหรับ พยาบาลในห้องผู้ป่วยหนัก ให้มีความเหมาะสม กำหนดแหล่งข้อมูลที่นำมาใช้ในการ ออกแบบแอปพลิเคชัน ทั้งเนื้อหาและรูปภาพที่ใช้ กำหนดวิธิการที่ใช้ในแอปพลิเคชันบน ระบบปฏิบัติการ แอนดรอยด์/IOS เพื่อให้มีความสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

๒.๒ การออกแบบ (Design Phase) ออกแบบโครงสร้างเนื้อหาของแอปพลิเคชัน และการนำเสนอแอปพลิเคชัน ได้แก่ มาตรฐาน จガイドรูปแบบตัวหนังสือ ขนาดของตัวหนังสือ ภาพพื้นหลัง การกำหนดตำแหน่ง ทั่วเรื่อง เนื้อหา รูปภาพ และเครื่องมือเพื่อการใช้งานและการปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียนแอปพลิเคชัน รวมถึงเขียนสตอรี่บอร์ด (Storyboard) เพื่อแสดงให้เห็นลำดับการดำเนินงานของแอปพลิเคชัน

๓. นำไปทดลองใช้กับพยาบาลกลุ่มพยาบาลผู้ปฏิบัติงานใน ห้องผู้ป่วยหนัก และเมื่อเสร็จสิ้นการใช้แอปพลิเคชัน สำรวจผู้ทดลองใช้เพื่อหาข้อบกพร่องของแอปพลิเคชัน และนำผลมาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง ผลการทดลอง ใช้ในด้านเนื้อหาที่เรียน ด้านการออกแบบแอปพลิเคชัน ความถูกต้องในการเชื่อมโยงของบทเรียน ขนาดตัวหนังสือ หรือรูปแบบตัวหนังสือมีความเหมาะสม หลังจากนั้นนำแอปพลิเคชันมาปรับปรุงแก้ไขอีกครั้ง

๔. นำลงสู่การปฏิบัติ (Implementation) ผู้ขอประเมินได้นำแอปพลิเคชันที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้นไป นำไปใช้กับกลุ่มพยาบาลผู้ปฏิบัติงานในห้องผู้ป่วยหนัก

๕. การประเมินผล (Evaluation) การประเมินคุณภาพของแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้ ประเมินโดย ผู้เชี่ยวชาญและพยาบาลผู้ใช้งาน โดยใช้แบบประเมินคุณภาพแอปพลิเคชัน และแบบประเมินความพึงพอใจเป็นการประเมินภาพรวม (Summative evaluation)

๖. นำไปขยายผลในทุกห้องผู้ป่วย และหน่วยงานในโรงพยาบาล

๔. ข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (ต่อ)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้ป่วยเกิดความปลอดภัยจากการใช้ยาความเสี่ยงสูง
๒. เพื่อป้องกันและลดอุบัติการณ์ ความคลาดเคลื่อนในการบริหารยาที่เกิดจากความเสี่ยงสูง
๓. เพื่อให้พยาบาลหอผู้ป่วยหนักสามารถปฏิบัติตามแนวทางในการใช้ยาความเสี่ยงสูงได้อย่างถูกต้อง รวดเร็วและเหมาะสม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. บุคลากรสามารถคำนวณขนาดยาและอัตราเร็วการให้ยา HAD ถูกต้อง และรวดเร็ว
๒. ผู้ป่วยที่ได้รับยาความเสี่ยงสูงมีความปลอดภัย ไม่มีภาวะแทรกซ้อนจากให้ยา
๓. บุคลากรมีความพึงพอใจในการใช้ mobile application

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. อัตราความถูกต้องในการคำนวณขนาดยา HAD หลังการใช้โปรแกรมคำนวณยา HAD ๑๐๐%
๒. อัตราความคลาดเคลื่อนในการบริหารยาความเสี่ยงสูงหลังการใช้โปรแกรมคำนวณยาเท่ากับ ๐
๓. จำนวนอุบัติการณ์ผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนที่ป้องกันได้จากการได้รับยาความเสี่ยงสูง ระดับ D ขึ้นไป เท่ากับ ๐

๔. อัตราความพึงพอใจของบุคลากรในการใช้ mobile application มาากกว่า ๘๐%

การรับรองผลงาน

๑. คำรับรองของผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)

ขอรับรองว่าสัดส่วนผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงตามความเป็นจริงทุกประการ

ผลงานลำดับที่ ๑ เรื่อง การพัฒนาระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพการพยาบาลผู้ป่วยซึ่งออกเดินทางไปใน
ห้องวิภาลผู้ป่วยวิกฤตในโรงพยาบาลศูนย์สวรรค์ประชาธิรักษ์ นครสวรรค์

(ลงชื่อ) ดร. ส.

(นางอรรรณ รวมรวม)

(ตำแหน่ง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(วันที่) ๒๕๖๗/๑๗/๒๕๖๗

(ลงชื่อ) ปราสาท ทิมทอง

(นางสาวประกอบพร ทิมทอง)

(ตำแหน่ง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(วันที่) ๒๕๖๗/๙/๒๕๖๗

(ลงชื่อ) ดร. ส.

(นางสาววรรณภา ตั้งแต่ง)

(ตำแหน่ง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(วันที่) ๒๕๖๗/๙/๒๕๖๗

๔. ข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (ต่อ)

(ลงชื่อ) *มนดล*

(นางสาวรุ่งรัตน์ วนิชาภิชาต)

(ตำแหน่ง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
(วันที่) ๒ / กันยายน / ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) *นิตยา แสนศิริ*

(นางสาวนิตยา แสนศิริ)

(ตำแหน่ง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
(วันที่) ๑๒ / กันยายน / ๒๕๖๗

๕. คำรับรองของผู้ขอประเมิน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นผู้จัดทำผลงานดังกล่าวข้างต้นจริง

(ลงชื่อ) *กานต์*

(นางอรุณรัตน์ รวม)

(ตำแหน่ง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
(วันที่) ๒๙ / กันยายน / ๒๕๖๗

๖. คำรับรองของผู้บังคับบัญชา

ขอรับรองว่าเป็นผลงานของผู้สมัครเข้ารับการคัดเลือกจริง

(ลงชื่อ) *ทพญ. กรทัย - นางทองสุข สุวรรณ*

ผู้บังคับบัญชา
(...) ที่กำกับดูแล
(ตำแหน่ง) *หัวหน้ากลุ่มการกิจด้านการพยาบาล*
(วันที่) ๕ / กันยายน / ๒๕๖๗.

(ลงชื่อ) *กานต์*

ผู้บังคับบัญชาที่เห็นอ
(...) *(นางรจนา ขอนทอง)*

ขึ้นไปอีกหนึ่งระดับ
(ตำแหน่ง) *ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์*
(วันที่) *จังหวัดนครสวรรค์*

หมายเหตุ : ๑) กรณีเป็นผลงานร่วมกันของบุคคลหลายคน ผู้มีส่วนร่วมในผลงานทุกคนจะต้องลงชื่อในคำรับรอง และเมื่อได้ลงชื่อรับรองและส่งเพื่อประกอบการพิจารณาประเมินแล้ว จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขไม่ได้
๒) คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชา
ที่เห็นอีกหนึ่งระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้
๓) เอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลงานให้แนบเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับผลงานและแนบท้ายที่จำเป็นเท่านั้น