

ชื่อผลงาน Safety Box

ผลงานประเภท นวัตกรรมทางการแพทย์

หน่วยงาน งานการพยาบาลป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ

กลุ่มงาน วิชาการพยาบาล กลุ่มภารกิจ ด้านการพยาบาล

๑. ชื่อผลงาน Safety Box

๒. คณะผู้จัดทำ ๒.๑ นายรัชชชัย ร่วมชาติ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๒.๒ นางปัญจมาศ องค์ระการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๒.๓ นายชูเกียรติ กองประดม นายช่างเทคนิค

๓. ความเป็นมา

บุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติงานในสถานบริการเป็นกลุ่มบุคคลที่ได้รับการบาดเจ็บจากการถูกเข็มทิ่มตำและของมีคมบาดมากกว่ากลุ่มบุคลากรทางการแพทย์อื่น ๆ และมีความเสี่ยงต่อการได้รับเชื้อที่สามารถผ่านทางเลือด และสารคัดหลั่งที่สำคัญ คือเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ไวรัสตับอักเสบบี และไวรัสเอชไอวี ซึ่งอุบัติเหตุส่วนใหญ่เกิดจากของมีคมทิ่มตำหรือบาด ร้อยละ ๗๗.๖ ส่วนที่เหลือเป็นการสัมผัสถูกเลือดหรือของเหลวผู้ป่วย ร้อยละ ๒๒.๔(กระทรวงสาธารณสุข ๒๕๕๗) ถึงแม้ว่าขณะปฏิบัติการพยาบาลได้ปฏิบัติตามหลักการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขแล้วก็ตาม หากเกิดอุบัติเหตุเข็มทิ่มตำ ของมีคมบาด หรือการสัมผัสสารคัดหลั่งมีโอกาสทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ซี และเชื้อไวรัสเอชไอวี ได้สูงถึงร้อยละ ๒๒, ๑.๘ และ ๐.๓ ตามลำดับและพยาบาลที่ประสบอุบัติเหตุถูกของมีคมทิ่มตำ จะมีความรู้สึกวิตกกังวลหรือความเครียดได้จากเหตุการณ์ถูกของมีคมทิ่มตำเนื่องจากต้องรับประทานยาและใช้เวลาการติดตามผลการรักษาอย่างน้อย ๖ เดือน ถึงแม้ว่าโรงพยาบาลเวชารักษ์ ลำปาง ยังไม่มีอุบัติการณ์เข็มทิ่มตำหรือของมีคมบาดเกิดขึ้นเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติการณ์ดังกล่าว งานการพยาบาลงานการพยาบาลป้องกันและควบคุมการติดเชื้อจึงคิดค้นนวัตกรรมกรรมแพทย์ Safety box เพื่อเป็นส่งเสริมการใช้แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเข็มทิ่มตำขณะปฏิบัติงานและการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ นวัตกรรมกรรมแพทย์ดังกล่าวจะช่วยให้การปฏิบัติการพยาบาลได้ง่ายขึ้นและป้องกันการเกิดอุบัติการณ์เข็มทิ่มตำ

๔. วัตถุประสงค์

- ๔.๑ เพื่อป้องกันการเกิดเข็มทิ่มตำและลดอุบัติการณ์การเกิดเข็มทิ่มตำ
- ๔.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย

๕. วิธีการศึกษา

- ๕.๑ ประชุมทีมพยาบาลเพื่อค้นหาปัญหาขณะปฏิบัติการพยาบาลแก่ผู้ป่วย
- ๕.๒ ประชุมทีมพยาบาล นายช่างเทคนิคเพื่อออกแบบและวางแผนการผลิตนวัตกรรม
- ๕.๓ จัดเตรียมสิ่งของอุปกรณ์ที่ใช้ ผลิตนวัตกรรม, แบบประเมินผลการใช้นวัตกรรม
- ๕.๔ จัดทำนวัตกรรมและนำไปทดลองไปใช้งานจริงกับผู้ป่วย
- ๕.๕ ประเมินผลการใช้งานนวัตกรรม Safety box
 - ๕.๕.๑ ร้อยละความพึงพอใจของการใช้นวัตกรรม
 - ๕.๕.๒ ร้อยละการเกิดอุบัติเหตุเข็มทิ่มตำ

๖. ผลการศึกษา

จากการผลิตนวัตกรรม Safety box จำนวน ๑ ชิ้น ได้นำนวัตกรรม Safety box ไปใช้กับผู้รับบริการที่ต้องเจาะเลือดเพื่อประเมินอาการก่อนนอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาล และได้มีการประเมินผลความพึงพอใจของพยาบาลต่อการใช้นวัตกรรม Safety box พบว่า ส่วนใหญ่ (ร้อยละ ๑๐๐) ประเมินว่า ๑.) กล่อง Safety box มีความสะดวก ง่ายต่อการนำไปใช้งาน ๒.) ช่องใส่ Tube เลือดและปลอกเข็มเพียงพอต่อการเจาะเลือดให้แก่ผู้ป่วย ๑ ราย ๓.) กล่อง Safety box สามารถลดการแพร่กระจายเชื้อได้ ๔.) กล่อง Safety box สามารถลดอุบัติเหตุการฉีดยาเข็มตำได้ และ ๕.) กล่อง Safety box มีน้ำหนักพียงกรกลับมาใช้ซ้ำอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ ดังแสดงในตารางที่ ๑ ตารางที่ ๑ จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับความพึงพอใจ

ลำดับ	หัวข้อการประเมิน	ผลลัพธ์ (ร้อยละ)
๑.	กล่อง Safety box มีความสะดวก ง่ายต่อการนำไปใช้งาน	๑๐๐
๒.	ช่องใส่ Tube เลือดและปลอกเข็มเพียงพอต่อการเจาะเลือดให้แก่ผู้ป่วย ๑ คน	๙๐
๓.	Safety box สามารถส่งเสริมการปฏิบัติงานให้ใช้ วิธีการสวมปลอกเข็มกลับคืน ด้วยมือข้างเดียว (One hand technique)	๙๐
๔.	Safety box สามารถลดอุบัติเหตุการฉีดยาเข็มตำได้	๙๐
๕.	Safety box มีน้ำหนักพียงกรกลับมาใช้ซ้ำอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ	๑๐๐
เฉลี่ยรวม		๙๔

๗. สรุปผลการศึกษา

จากผลการศึกษาการใช้ นวัตกรรมทางการแพทย์ Safety Box ระยะเวลา ๓ เดือน (เม.ย. – มิ.ย. ๒๕๖๕) จากพยาบาลทั้งหมด ๔ ท่าน ที่ปฏิบัติงานที่งานการพยาบาลผู้ป่วยนอก พบว่ามีความพึงพอใจต่อการใช้นวัตกรรมทางการแพทย์ Safety Box ในการเจาะเลือดผู้ป่วย เฉลี่ยร้อยละ ๙๔ และขณะใช้นวัตกรรมพบการเกิดอุบัติเหตุการฉีดยาเข็มตำเป็น ๐

๘. ข้อเสนอแนะหรือแนวทางการพัฒนางาน

- ๘.๑ ควรมีการศึกษาในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้นวัตกรรมเช่น หอผู้ป่วยใน เป็นต้น
- ๘.๒ ควรมีการออกแบบ Safety box ให้มีความสวยงาม นำใช้ มากกว่านี้

