I Poster ๐๒

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ นวตกรรม“ รูน้อยคอยเข็ม ”

ชื่อผู้ประดิษฐ์/คิดค้น นางสาวขวัญจิตร แตงเที่ยง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ หอผู้ป่วยดูแลระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Care Unit:RCU)

บทนำ โรงพยาบาลศรีสะเกษมีการคัดแยกมูลฝอยตามการกำจัดมูลฝอย ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตรายมูลฝอยติดเชื้อแบ่งออกเป็นมูลฝอยติดเชื้อทั่วไป และมูลฝอยติดเชื้อที่เป็นของมีคม เช่น เข็มฉีดยา แกนเข็มแทงน้ำเกลือ ใบมีด เป็นต้น ที่ผ่านมาพบว่า โรงพยาบาลศรีสะเกษได้เกิดอุบัติการณ์เข็มทิ่มตำบุคลากร จำนวน ๑๒ ราย ปี ๒๕๕๕,๒๕๕๖,๒๕๕๗ เป็น ๓,๔,๕ ตามลำดับ (รายงานความเสี่ยงเข็มทิ่มตำ ปี ๒๕๕๗) และพบว่ายังไม่มีอุปกรณ์ที่ช่วยปลดเข็ม/ของมีคม ป้องกันเข็มทิ่มตำเจ้าหน้าที่พยาบาลได้ ซึ่งแต่ละหน่วยงานได้มีกาออกแบบอุปกรณ์ช่วยปลดเข็ม/ของมีคมขึ้นใช้เองและยังพบอุบัติการณ์เข็มทิ่มตำเจ้าหน้าที่อยู่ หอผู้ป่วยRCU เป็นหน่วยงานที่ให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะการหายใจล้มเหลว และใช้เครื่องช่วยหายใจ จำนวน ๒๔ เตียง ให้การพยาบาลผู้ป่วยแบบรายบุคคล(Total case) จำนวนเจ้าหน้าที่พยาบาล ๑ คน ให้การดูแลผู้ป่วย ๓ ราย บริบทงานมีการทำหัตถการต่างๆ ที่ต้องใช้ใบมีด เข็มฉีดยา และ set ให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำเป็นจำนวนมาก การทำงานที่เร่งรีบ อาจส่งผลให้เกิดอันตรายกับเจ้าหน้าที่พยาบาลได้ และจากอุบัติการณ์ในหอผู้ป่วย RCU พบว่ามีเข็มทิ่มตำเจ้าหน้าที่จำนวน ๑,๑,๑ ราย ตามลำดับ(รายงานความเสี่ยงเข็มทิ่มตำ ปี๒๕๕๕ - ๒๕๕๗)หอผู้ป่วย RCU ได้มองเห็นความสำคัญจึงได้จัดทำนวัตกรรม“รูน้อยคอยเข็ม” ขึ้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับบุคลากรผู้ให้บริการ

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

๑.เจาะรูที่ฝาแกลลอนน้ำ

๒. ตัวหนีบทิ้งเข็ม

๓.ถัง“รูน้อยคอยเข็ม”

การทดสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์

วางถังแกนลอนปิดฝาให้ท่อเหล็กสวมเข้ากับปากถัง

เปิดฝาออกมาด้านข้าง ด้ามจับเปิด-ปิด ล็อคกับขอบถัง

ถอดเข็มลงรูที่เจาะไว้ดึง syring ออก ทิ้งถังมูลฝอยติดเชื้อทั่วไป

กระเปาะน้ำเกลือสอดลงที่รูวงกลม ใช้กรรไกรตัดสาย ทิ้งถังมูลฝอยติดเชื้อทั่วไป

เมื่อใช้งานเสร็จปิดฝาไว้ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค

ประโยชน์ /การนำไปใช้ ไม่เกิดอุบัติการณ์เข็มทิ่มตำ, กล่องใส่เข็มเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย มีความคงทนใช้ได้นาน