



# วงล้อ warning

หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ2 โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ร.ต.หญิง ทักษะวัน หมื่นราช



24<sup>th</sup> HA National Forum

## ปัญหาและสาเหตุ?

หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ2 พัฒนาหน่วยงานและปรับสมรรถนะจากหอผู้ป่วยที่วิกฤตโรคหัวใจเป็นหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ2 ให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดที่อยู่ในภาวะวิกฤตมี Multiple Organ Dysfunction Syndrome

หลังการปรับสมรรถนะของหน่วยงานพบว่าการรักษาโดยใช้ Invasive treatment เพิ่มมากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ภาวะแทรกซ้อนที่เป็นปัญหาสำคัญจากการสอดใส่อุปกรณ์เข้าสู่ร่างกายคือการเกิดภาวะติดเชื้อจากสตีตียอนหลังตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ.2565 - มีนาคม พ.ศ.2566 พบว่า



• ผู้ป่วยใส่เครื่องช่วยหายใจจำนวน253วันอัตราการเกิดภาวะปอดอักเสบจากการใส่เครื่องช่วยหายใจ คิดเป็น 7.91 ครั้ง/1,000 วันใส่เครื่องช่วยหายใจ



• ผู้ป่วยใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางจำนวน254วันอัตราการเกิดภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดจากการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง คิดเป็น 4.31 ครั้ง/1,000 วันใส่สายสวนหลอดเลือดดำ



• ผู้ป่วยใส่สายสวนปัสสาวะจำนวน282วัน อัตราเกิดภาวะติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยที่ใส่สายสวนปัสสาวะ = 0 ครั้ง/1,000 วันใส่สายสวนปัสสาวะ

ดังนั้นหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ2 จึงคิดค้นนวัตกรรมทางการพยาบาลเพื่อป้องกันและลดอัตราการติดเชื้อในการดูแลผู้ป่วยให้เป็นไปตามมาตรฐาน

## เป้าหมาย/วัตถุประสงค์



- เพื่อลดอัตราการเกิดภาวะปอดอักเสบจากการใส่เครื่องช่วยหายใจ < 2.01 ครั้ง/1,000 วันใส่เครื่องช่วยหายใจ
- เพื่อลดอัตราการเกิดภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดจากการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง < 1.28 ครั้ง/1,000 วันใส่สายสวนหลอดเลือดดำ
- เพื่อลดอัตราการเกิดภาวะติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยที่ใส่สายสวนปัสสาวะ < 1.27 ครั้ง /1,000 วันใส่สายสวนปัสสาวะ

## กิจกรรมพัฒนา



1. ออกแบบนวัตกรรมในรูปแบบของการทำวงล้อโดยบ่งบอกจำนวนวันที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วย Invasive treatment ติดหน้าห้องผู้ป่วย เพื่อสะดวกต่อการมองเห็นและการใช้งาน
2. เตรียมอุปกรณ์และจัดทำนวัตกรรม“วงล้อwarning”
3. ติด “วงล้อ warning” บริเวณหน้าห้องผู้ป่วยทุกรายในกรณีที่มีการรักษาด้วย Invasive treatment
4. ให้ผู้ช่วยพยาบาลเวดท์รับหน้าที่ในการเปลี่ยนวันที่ทุกวันนับเวลาการใส่ตามวันที่ตามปฏิทิน
5. หมุนเปลี่ยนวันที่โดยใช้เข็มนาฬิกาบอกจำนวนวันที่ใส่ โดยเข็มนาฬิกาแทนอุปกรณ์ Invasive line จำนวน 1 ชิ้น
6. กำหนดการทดลองใช้ “วงล้อ warning” เป็นเวลา 1 ปี เปรียบเทียบอัตราการเกิดภาวะติดเชื้อจาก Invasive treatment ก่อน-หลังการใช้นวัตกรรม“วงล้อ warning”



## ผลการดำเนินงาน



หลังการนำนวัตกรรม “วงล้อ warning” มาใช้ตั้งแต่ ต.ค.65-ก.ย.66 พบว่าอัตราการเกิดภาวะปอดอักเสบจากการใส่เครื่องช่วยหายใจยังไม่ได้ตามเป้าหมาย แต่อัตราการเกิดลดลงจากเดิม และไม่เกิดภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดจากการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลางและภาวะติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยที่ใส่สายสวนปัสสาวะ ดังตาราง

ปีงบประมาณ	2564	2565	2566
อัตราการติดเชื้อ			
1. อัตราการเกิดภาวะปอดอักเสบจากการใส่เครื่องช่วยหายใจ	0 ครั้ง/1,000 วันใส่เครื่องช่วยหายใจ	7.91 ครั้ง/1,000 วันใส่เครื่องช่วยหายใจ	2.31 ครั้ง/1,000 วันใส่เครื่องช่วยหายใจ
2. อัตราการเกิดภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดจากการใส่สายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง	0 ครั้ง/1,000 วันใส่สายสวนหลอดเลือดดำ	4.31 ครั้ง/1,000 วันใส่สายสวนหลอดเลือดดำ	0 ครั้ง/1,000 วันใส่สายสวนหลอดเลือดดำ
3. อัตราการเกิดภาวะติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยที่ใส่สายสวนปัสสาวะ	0 ครั้ง/1,000 วันใส่สายสวนปัสสาวะ	7.69 ครั้ง/1,000 วันใส่สายสวนปัสสาวะ	0 ครั้ง/1,000 วันใส่สายสวนปัสสาวะ

Scan me

