



A-LINE FIX

ที่ตามแขน ป้องกันสายเลื่อนหลุด



ปัญหาและสาเหตุ

ผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤตจำเป็นต้องมีการติดตามความดันโลหิตอย่างใกล้ชิด จึงมีการใส่สาย A-line เพื่อวัดความดันโลหิตในหลอดเลือดแดงอย่างต่อเนื่อง โดยนิยมใส่สาย A-line บริเวณข้อศอก ในบางครั้งผู้ป่วยมีการขยับข้อศอก ทำให้ระยะเวลาการใช้งาน < 3 วัน หรือเลื่อนหลุดจากตำแหน่งเดิม ทำให้การอ่านค่าความดันโลหิตคลาดเคลื่อน จึงคิดค้นนวัตกรรม **A-line fix** ที่สามารถยึดตรึง A-line ให้มีระยะเวลาการใช้งาน > 3 วัน และไม่เลื่อนหลุด เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลอย่างมีประสิทธิภาพถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพและลดการสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย

เป้าหมายและวัตถุประสงค์

- ▶ เพื่อให้ A-line มีระยะเวลาการใช้งาน > 3 วัน
- ▶ เพื่อลดการเกิดสาย A-line เลื่อนหลุดเท่ากับ 0 ครั้ง

กิจกรรมการพัฒนา



ออกแบบ
อุปกรณ์

ศึกษาวัตถุดิบและออกแบบอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับข้อศอกของผู้ป่วยโดยทั่วไป ประสานงานปริ้นอุปกรณ์ 3D



สาริต
วิธีการใช้

อธิบายสาริตการใช้งานโดยนำอุปกรณ์สวมใส่ที่บริเวณข้อศอกของผู้ป่วยข้างที่มีสาย A-line



ทดลองใช้

ทดลองใช้เป็นเวลา 9 เดือน เก็บข้อมูลระยะเวลาการใช้งาน การเกิดสายเลื่อนหลุด



สอบถามความ
พึงพอใจ

สอบถามความพึงพอใจในการใช้นวัตกรรม และปัญหาที่เกิดขึ้น ระหว่างการใช้งาน



พัฒนา
นวัตกรรม

เพิ่มเติมอุปกรณ์รองรับเพื่อลดการเกิดการกดทับบริเวณมือและข้อศอกของผู้ป่วย



Invent



Adapt



Use

การประเมินผลการเปลี่ยนแปลงและผลลัพธ์

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
ระยะเวลาใส่ A-line ทั้งหมด (วัน)	9	11	15	12	15	23	22	15	15	137
จำนวนผู้ป่วย on A-line (ราย)	3	4	4	3	4	6	6	4	5	39
ระยะเวลาใส่ A-line เฉลี่ย (วัน)	3	2.75	3.75	4	3.75	3.83	3.67	3.75	3	3.5
จำนวน A-line เลื่อนหลุด (ครั้ง)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หลังจากนำนวัตกรรมมาใช้ ระหว่างเดือน ม.ค.-ก.ย. 2568 พบว่า A-line มีระยะเวลาการใช้งานเฉลี่ย 3.5 วัน / จำนวนสาย A-line เลื่อนหลุด 0 ครั้ง

บทเรียนที่ได้รับ

- ▶ สร้างนวัตกรรมที่สามารถแก้ไขปัญหา และการพยาบาล มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มีการทำงานเป็นทีมร่วมแรงร่วมใจในการพัฒนาหน่วยงาน
- ▶ การพัฒนานวัตกรรมครั้งต่อไป ควรออกแบบแผ่นรองให้มีความนุ่มลดการเกิดการกดทับและสามารถทำความสะอาดได้ง่ายขึ้น

VDOการใช้งาน



จัดทำโดย

ร.ศ.หญิง กอปรภมา วัลลีย์
พยาบาลหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ2 โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า



สถาบันวิจัยระบบสุขภาพสภามหาวิทยาลัย (องค์การมหาชน)

“นวัตกรรมที่เปี่ยมไปด้วยความใส่ใจ
สร้างมิติใหม่ของการดูแล”

