



## Safety flush box (กล่องป้องกันเลือดกระเด็น)

นางพิมพ์อร พงศ์จิรสิน, นายชรินทร์ ก่านหงษ์

งานการพยาบาลผ่าตัดและวิกฤต ห้องผ่าตัดศูนย์การแพทย์สิริกิติ์

ประโยชน์/การขยายผล

## ที่มา/เหตุผลและปัญหา

การผ่าตัดรักษาโรคหลอดเลือดแบบ Endovascular technique เป็นเทคโนโลยีการผ่าตัดภายในหลอดเลือดที่มีขนาดเล็ก และจะต้องใช้อุปกรณ์ที่มีความเฉพาะ ได้แก่ ท่อนำสายสวน (Sheath), สายสวนหลอดเลือด (Catheter) และบอลลูนขยายหลอดเลือด (Balloon) เป็นต้น ขณะทำการผ่าตัดแพทย์จะสอดสายอุปกรณ์ดังกล่าวเข้าไปในหลอดเลือดและมีความจำเป็นต้องตรวจสอบจนมั่นใจว่าปลายสายของอุปกรณ์อยู่ในหลอดเลือด บางครั้งพบว่ามีฟองอากาศปะปนอยู่ในเลือดที่ดูดออกมาทดสอบซึ่งไม่สามารถฉีดกลับเข้าไปในหลอดเลือดของผู้ป่วยได้ พยาบาลส่งเครื่องมือผ่าตัดจะรับกระบอกฉีดยาคืนมาและฉีดเลือดที่เหลือทิ้ง บางคนฉีดทิ้งในซามูรูปโต บางคนฉีดทิ้งลงในถังขยะติดเชื้อโดยตรงกรณีนี้ทำให้มีการกระจายของเลือดบริเวณโดยรอบถังขยะ เกิดการกระจายของเชื้อโรค บางครั้งเกิดปัญหาสารคัดหลังกระเด็นเข้าใบหน้ารวมถึงร่างกายส่วนอื่นๆของผู้ปฏิบัติงาน

Safety - ผู้ป่วยได้รับการตรวจวัดและบันทึกปริมาณการเสียเลือดขณะผ่าตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเลือด/สารคัดหลังกระเด็นเข้าตาและใบหน้า ผู้ปฏิบัติงาน

Efficiency - การกระเด็นของเลือดและสารคัดหลังลดลงจากเดิม 50% เหลือ 0%

Effectiveness - อัตราการเกิดอุบัติเหตุการกระเด็นของเลือดและความพึงพอใจของผู้ใช้งานเป็นไปตามเป้าหมาย

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
1. เพื่อป้องกันการกระเด็นของเลือดและเชื้อโรคขณะปฏิบัติงาน	1. อัตราการเกิดอุบัติเหตุการกระเด็นของเลือด/สารคัดหลังลดลง	0%
2. เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกระหว่างปฏิบัติงาน	2. อัตราความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อ "Safety flush box กล่องกันเลือดกระเด็น"	≥90%

คุณสมบัติ	ดั่งขยะสำหรับทิ้งขยะติดเชื้อ	ปรับปรุงครั้งที่ 1 (ม.ค.62 - ธ.ค.62) ภาชนะปากกว้างไม่มีฝาปิด	ปรับปรุงครั้งที่ 2 (ม.ค.63 - ธ.ค.63) กล่องพลาสติกที่บรรจุอุปกรณ์ของวิสัญญีที่ไม่ใช้แล้ว + ซองซีลเป็นฝาปิด	ปรับปรุงครั้งที่ 3 (ก.ย.63 - ก.พ.64) กล่องพลาสติกที่บรรจุอุปกรณ์ของวิสัญญี + ซองซีลเป็นฝาปิด	ปรับปรุงครั้งที่ 3 (มี.ค.64 - ธ.ค.64) Safety flush box
1. ประสิทธิภาพในการป้องกันการกระเด็นของเลือด/สารคัดหลังระหว่างผ่าตัด	1.1 ขนาดภาชนะรองรับเลือด/สารคัดหลัง 1.2 การกระเด็นของเลือด/สารคัดหลัง	- ตำแหน่งถังขยะติดเชื้ออยู่ไกลทำให้เมื่อฉีดเลือดเกิดการกระเด็นของเลือดรอบบริเวณถังขยะติดเชื้อ - เกิดการกระเด็นเป็นวงกว้าง	- ตำแหน่งที่วางภาชนะ: บนโต๊ะวางเครื่องมือผ่าตัดทำให้การใช้งานสะดวก แต่เนื่องจากเป็นภาชนะปากกว้างจึงเกิดการกระเด็นขณะฉีดเลือดทิ้งและกีดขวางพื้นที่บนโต๊ะวางเครื่องมือผ่าตัด - เกิดการกระเด็นของเลือดบนโต๊ะวางเครื่องมือผ่าตัดและอุปกรณ์ข้างเคียงและเสี่ยงต่อการกระเด็นใส่ผู้ปฏิบัติงาน	- มีซองซีลป้องกันการกระจายของเลือด/สารคัดหลัง แต่ภาชนะมีขนาดเล็ก ทรงกลมมีโอกาสขณะฉีดเลือดทิ้ง ไม่สะดวกต่อการใช้งาน - ไม่พบปัญหาการกระเด็น	- มีซองซีลป้องกันการกระจายของเลือด/สารคัดหลัง แต่ภาชนะมีขนาดใหญ่กีดขวางพื้นที่บนโต๊ะวางเครื่องมือผ่าตัด - ไม่พบปัญหาเลือดกระเด็นถูกผู้ปฏิบัติงาน
2. ความแข็งแรงทนทาน	มีความแข็งแรง ทนทาน	มีความแข็งแรง ทนทาน	มีความแข็งแรง ทนทาน	มีน้ำหนักเบาและประาะบาง	มีความแข็งแรง ทนทาน
4. การนำกลับมาใช้ซ้ำ	ใช้แล้วทิ้ง	นำกลับมาใช้ซ้ำได้	นำกลับมาใช้ซ้ำได้	นำกลับมาใช้ซ้ำไม่ได้	นำกลับมาใช้ซ้ำได้
5. ความเพียงพอต่อการใช้งาน	เพียงพอ	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ