

นวัตกรรมถุงตวงน้ำ

น.ส.อรนุช อินทะสระโร น.ส.ปัทมพันธ์ แดงศรี และน.ส. พรพิมล การวงค์

ห้องผ่าตัดสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา งานการพยาบาลผ่าตัด

ที่มาและเหตุผล

การตรวจและผ่าตัดผ่านกล้องส่องโพรงมดลูก (Hysteroscopy) เป็นหัตถการหนึ่งทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาที่ได้รับความนิยมและมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ต้องอาศัยเครื่องมือหลายชนิดรวมถึงสารละลายโพรงมดลูก ในการใช้สารละลายโพรงมดลูกชนิดของเหลวพบว่าสารละลายจะไหลออกจากโพรงมดลูกตลอดเวลาทำให้ต้องใส่สารละลายเข้าเพิ่มอยู่เสมอ บทบาทหน้าที่ของพยาบาลห้องผ่าตัดต้องบันทึกปริมาณการเข้าและออกของสารละลายตลอดเวลาเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจพบได้คือ ภาวะน้ำเกินในร่างกายปริมาณมากซึ่งอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้

ปัญหาที่พบคือ ถุงรองรับน้ำในปัจจุบันมีสารละลายบางส่วนรั่วออกนอกถุงไม่สามารถตรวจวัดปริมาณสารละลายน้ำที่ออกจากตัวผู้ป่วยได้ ทั้งยังมีการปนเปื้อนสารน้ำและสารคัดหลั่งของผู้ป่วยสู่ผู้ปฏิบัติงาน ทีมผู้ประดิษฐ์จึงคิดค้นนวัตกรรม “ถุงตวงน้ำ” เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในการประเมินสารละลายน้ำออก
2. เพื่อลดการปนเปื้อนและแพร่กระจายเชื้อโรคจากการสัมผัสสารน้ำและ สารคัดหลั่งที่ไหลออกจากตัวผู้ป่วย
3. เพื่อลดค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลให้ลดน้อยลงในการทำความสะดวกผ้าที่ปนเปื้อนสารน้ำและสารคัดหลั่งของผู้ป่วย
4. เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายและความพึงพอใจต่อผู้ปฏิบัติงาน

วัสดุอุปกรณ์



ถุงพลาสติกใส/ขวดน้ำยาที่ใช้แล้ว/สายยางซิลิโคน
พลาสติกปิดแผล/คัตเตอร์
ปากกาเมจิก/ไม้บรรทัด

ขั้นตอนการประดิษฐ์



ตัดคอขวดน้ำเกลือ เจาะฝาขวด
ตัดข้างถุงหนึ่งด้านและกันถุง สวมถุง
ครอบคอขวด ปิดฝาขวดที่ใส่สายยาง
ไว้ แปะพลาสติกด้านในถุง 2 จุด

ขั้นตอนการใช้งาน

1. กางถุงพลาสติกออก นำปากถุงด้านที่ไม่มีพลาสติกวางบนฝ่ามือแพทย์
2. นำไปรองกันผู้ป่วย ลอกพลาสติกเตรียมบริเวณหน้าขาผู้ป่วย
3. ต่อสายสาย Suction จากเครื่องดูดสุญญากาศกับยางซิลิโคนกันถุง



การปฏิบัติงานแบบเดิม



การปฏิบัติงานหลังใช้ถุงตวงน้ำ



ดัชนีชี้วัด

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินการ		
		ก่อนดำเนินการ	หลังดำเนินการ	
		ครั้ง ที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
1. อัตราความถูกต้องในการประเมินปริมาตรสารละลายน้ำออก (%)	>95	80	90	98
2. อัตราการปนเปื้อนสารน้ำและสารคัดหลั่งของบุคลากรและสิ่งแวดล้อม (%)	<10	80	50	5
3. ปริมาณผ้าปนเปื้อนสารน้ำและสารคัดหลั่งที่ต้องทำความสะอาดต่อหนึ่งหัตถการ (ชิ้น)	<30	30-40	20	5
4. อัตราความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานต่อการใช้ (%)	>90	40	70	98

ประโยชน์ที่ได้รับ

หลังใช้งานถุงตวงน้ำไม่พบสารละลายน้ำไหลออกนอกถุงไปสู่บริเวณอื่น สามารถวัดปริมาตรสารละลายน้ำออกได้อย่างแม่นยำ ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะดวกในการปฏิบัติงาน ลดการปนเปื้อนสารน้ำและสารคัดหลั่ง ลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นของโรงพยาบาล ผู้เข้ารับบริการการผ่าตัดเกิดความปลอดภัยจากการป้องกันภาวะน้ำเกิน และยังช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้ารับบริการ