อุปกรณ์เก็บและล้างสายสวน (Endovascular Basin)

โดย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ประเภทนวัตกรรมการบริการ

การตรวจวินิจฉัยทางรังสีหลอดเลือด หรือการรักษาผ่านทางหลอดเลือด เมื่อทำหัตถการจะใช้อ่างสแตนเลส ในการเก็บและทำความสะอาดอุปกรณ์ที่นำออกมาจากหลอดเลือดของผู้ป่วย เช่น ลวด (guidewire) ที่ขดเป็นวงกลมอยู่ในบรรจุน้ำ เพื่อทำความสะอาดตะกอนของลิ่มเลือดที่จับตามเกลียวลวดให้ออกไป ป้องกันการกลับเข้าสู่ระบบการไหลเวียนโลหิตและหลุดลอยมาอุดอวัยวะที่สำคัญที่จะส่งผลเสียต่อผู้ป่วยได้

ปัญหาคือการเก็บและทำความสะอาดลวดที่มีความยาวและความแข็งแตกต่างกัน ทำให้ปลายลวดดีดออกมานอกอ่าง เกิดการปนเปื้อนแล้วต้องทิ้ง ซึ่งลวดมีราคาแพงและนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย รวมทั้งต้องล้างทำความสะอาดและอบฆ่าเชื้อหลังใช้งาน ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน และเพิ่มความเสี่ยงต่อการติดเชื้อสู่บุคลากรที่ล้างทำความสะอาด

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี จึงได้ผลิตอุปกรณ์เก็บและล้างสายสวน (Endovascular Basin) ด้วยคุณสมบัติพิเศษประหยัดน้ำและเก็บลวดได้อย่างปลอดภัย มากกว่าอุปกรณ์ประเภทเดียวกันที่ผลิตจากต่างประเทศ โดยผลิตจากโพลีโพรพิลีน มีราคาถูก ผลิตได้เองในประเทศ เป็นแบบชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง มีตัวล็อคขดลวดและระบบล็อค 3 ชั้น ทำให้ประหยัดน้ำเกลือปลอดเชื้อได้ประมาณ 1–2 ลิตร แต่ยังสามารถทำความสะอาดทุกผิวสัมผัสของลวดได้อย่างดี ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย และสร้างความปลอดภัยให้กับผู้ป่วยมากกว่าแบบเดิม

ก้าวเข้าสู่ความเป็นมาตรฐานระดับสากล (Joint Commission International - JCI)

ผลลัพธ์จากการใช้งาน

- ลดการปนเปื้อนของอุปกรณ์ได้ร้อยละ 90.9
- ลวดไม่ดีดออกนอกอุปกรณ์เก็บและล้างสายสวน ร้อยละ 93.8
- ลดการติดเชื้อสู่บุคลากรร้อยละ 87.9
- ทำความสะอาดลวดได้ดี ได้ร้อยละ 88
- หยิบใช้งานและเก็บอุปกรณ์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ลดขั้นตอนการทำงาน
- คุณภาพการดูแลรักษาพยาบาลและมาตรฐานของการทำหัตถการการรักษาพยาบาล