

ชื่อเรื่อง : ผ้าก๊อสน้อยช่วยเลาะซับเลือดผ่าตัด (Dissecting sponge for surgery)

ชื่อผู้วิจัย หรือคณะผู้วิจัย พร้อมหน่วยงาน : นางกมลวรรณ ดวนใหญ่ นางสาว ชุตติมา บุญขวาง

บทนำและวัตถุประสงค์ : จากการปฏิบัติงาน พบว่ามีการผ่าตัดในหลายสาขา ที่มีพื้นที่ในการผ่าตัด แคบ ลึก และเสี่ยงต่อการชอกช้ำของอวัยวะข้างเคียงที่สำคัญ เช่น ใช้เลาะหา superior thyroid pole ในการผ่าตัดไทรอยด์ แผนกศัลยกรรมหูคอจมูก ใช้เลาะท่อน้ำดี ในการผ่าตัดถุงน้ำดี แผนกศัลยกรรมทั่วไป ใช้เลาะ serosa ของ bowel ที่ติดกับ posterior uterus ในการผ่าตัดมดลูก ของแผนกสูตินรีเวชกรรม ใช้เลาะกล้ามเนื้อบริเวณคอ ในการผ่าตัดกระดูกสันหลังส่วนคอ แผนกศัลยกรรมกระดูก และการผ่าตัดอื่นๆที่มีพื้นที่ในการผ่าตัดแคบ ลึกและใกล้เคียงกับอวัยวะสำคัญเช่น หลอดเลือด เส้นประสาทต่างๆ การใช้ผ้าก๊อสนี้ขนาดปกติคือขนาด ๔ x ๔ นิ้ว ในการเลาะเนื้อเยื่อต่างๆ และการซับโลหิตในบริเวณดังกล่าวทำได้ยาก การผ่าตัดไม่สะดวก ราบรื่น ไม่สามารถช่วยในการเลาะแยกเนื้อเยื่อ อวัยวะที่สำคัญได้ จึงได้มีการจัดทำผ้าก๊อสน้อย (Dissecting sponge) เพื่อเป็นอุปกรณ์ช่วยให้การผ่าตัดสะดวก ราบรื่นและปลอดภัยต่อผู้รับบริการ

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ :

๑.การจัดเตรียมวัสดุ ดึงผ้าก๊อส กรรไกร เข็มเย็บผ้า ด้ายสีขาว แถบ X-Ray จาก X-Ray gauze เหลือใช้

๒.วิธีทำ

- ๒.๑ ตัดผ้าก๊อส ขนาด ๑๔ x ๑๖ ซม. พับตามยาวเข้าหากันเป็นสามส่วน
- ๒.๒ พับปลายผ้าก๊อสเข้าหากัน เพื่อเก็บปลายให้เรียบร้อยแล้วม้วนให้แน่น
- ๒.๓ เย็บขอบด้วยด้ายสีขาว
- ๒.๔ สอดแถบ X-Ray เพื่อช่วยค้นหากรณีตกค้างในร่างกาย
- ๒.๕ บรรจุซองเพื่อนำไป sterile พร้อมสำหรับการนำไปใช้

การทดสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์ : จากการนำผ้าก๊อสน้อย (Dissecting sponge) มาช่วยในการผ่าตัดในแผนกต่างๆ พบว่าทำให้การผ่าตัดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัยต่อผู้รับบริการ และจากการประเมินความพึงพอใจของศัลยแพทย์ผู้ใช้พบว่า แพทย์ผู้ที่มีความพึงพอใจจากการใช้ ผ้าก๊อสน้อย (Dissecting sponge) เนื่องจากมีคุณภาพดี สะดวกต่อการใช้งาน ช่วยประหยัดเวลาในการผ่าตัด สามารถตรวจสอบได้ และการผลิตใช้เองยังช่วยลดต้นทุนในการสั่งซื้อจากภายนอกหน่วยงาน

ประโยชน์ / การนำไปใช้ : การนำผ้าก๊อสน้อย (Dissecting sponge) มาใช้ในการผ่าตัดที่มีพื้นที่ในการผ่าตัดแคบ ลึก และเสี่ยงต่อการชอกช้ำของอวัยวะข้างเคียงที่สำคัญ เช่น หลอดเลือด เส้นประสาทต่างๆ ได้มีการปรับปรุง พัฒนารูปแบบ วิธีการทำ เพื่อให้สะดวก เหมาะสมกับการใช้งาน จากการนำไปใช้เป็นที่พึงพอใจของศัลยแพทย์และทีมผ่าตัด ผู้รับบริการได้รับความปลอดภัย และยังเป็นการลดต้นทุนการสั่งซื้อจากภายนอกหน่วยงาน ตลอดจนการมีส่วนร่วมของทีมที่มีการคิดค้น พัฒนา ปรับปรุงงานอย่างต่อเนื่อง