

แบบเสนอแนวคิดในการพัฒนานวัตกรรม

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

ชื่อผลงาน	Mini retractor A1pulley release จี๊วถูกใจ ถ่างไว้ให้ทำ
นวัตกรรม	นายมนตรี ลาน้ำคำ พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน
ฝ่าย/กลุ่มงาน	ฝ่ายการพยาบาล
กอง/สำนักงาน	โรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี
สำนัก/สำนักงาน	สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

คนไข้ที่มีปัญหาเรื่องนิ้วล็อก (trigger finger) หรือพังผืดข้อมือรัดเส้นประสาท(carpal tunnel syndrome) มีข้อบ่งชี้ต้องผ่าตัด แผลผ่าตัดมีขนาด ประมาณ ๑-๒ เซ็นติเมตร ในปัจจุบันบางครั้งมีความกว้างของอุปกรณ์ถ่างแผล (senn retractor) ที่ใหญ่ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการผ่าตัด ที่มุ่งเน้นให้เกินแผลผ่าตัดที่เล็กที่สุด(minimal invasive surgery) จึงมีแนวคิดว่า ทำเครื่องมือถ่างแผลที่มีขนาดเล็ก เพื่อจะต้องไม่ต้องเปิดแผลที่ใหญ่ และช่วยให้แพทย์ผ่าตัดได้สะดวกขึ้น



Trigger finger middle finger Rt hand



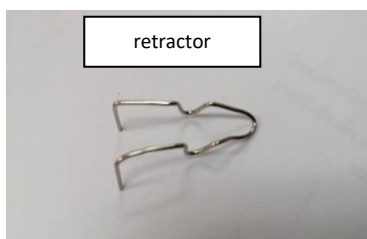
Senn retractor



A1pulley release middle finger Rt hand

วัตถุประสงค์

๑. ศัลยแพทย์มีความพึงพอใจ
๒. แผลผ่าตัดเล็กลง
๓. แผลหายเร็วขึ้น ป้องกันการติดเชื้อ
๑. แนวคิดการพัฒนานวัตกรรมเพื่อให้มีความสะดวกและมีประสิทธิภาพของแพทย์ที่ผ่าตัดมากยิ่งขึ้น แผลผ่าตัดเล็กลงป้องกันการติดเชื้อน้อยลง โดยใช้ Kirschner wire เป็นวัสดุที่ใช้ตามกระดูก วัสดุที่ใช้จึงมีความปลอดภัย และใช้กับร่างกายมนุษย์ได้



retractor



Carpal tunnel release Rt wrist

ปัญหาที่พบ แรงยึดหยุ่นในการถ่างแผลไม่สม่ำเสมอ

อ้างอิง .. ศ.นพ.คณิต์ สนั่นพานิช (Hand ortho clinic)ภาควิชาศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒. แนวคิดพัฒนานวัตกรรมครั้งที่ ๑ จากเข็มกลัด เพื่อเกิดแรงถ่างจากสปริง



เข็มกลัด



Mini retractor



A1 pulley release ring finger Rt hand

ปัญหาที่พบ

๑. ปลายของตัวถ่างแพลยาว พ้นสูงจากขอบแผล ขวางการตัดปลอกเอ็น

๒. ตัวถ่างแผล พลิกและล้ม เพราะเป็นลวดเส้นเดียว

๔. แนวคิดพัฒนานวัตกรรมครั้งที่ ๒ เพิ่มขนาดตัวถ่างแผลให้มีพื้นที่กว้างขึ้น และตัวถ่างแผลให้สั้นลง



Mini retractor



Mini retractor



A1 pulley release ring finger Rt hand

สรุป

ศัลยแพทย์มีความพึงพอใจในการใช้อุปกรณ์ถ่างแผล Mini retractor สะดวกในการทำหัตถการ ไม่กีดขวางการตัดปลอกเอ็น แผลผ่าตัดเล็กลง หลังผ่าตัดคนไข้ไม่เจ็บมากแผลหายเร็ว

ที่ปรึกษา

๑. นายแพทย์วิฑูรย์ เจนบุญไทย

รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลเวชการุณย์รัศมี ฝ่ายการแพทย์
ศัลยกรรมกระดูกและข้อ

๒. นางนางวนิดา ล้อพสุภิญโญภาพ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ (หอผู้ป่วย ฝ่ายการพยาบาล)

๓. นางมาลี สุวรรณดี

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ห้องผ่าตัด ฝ่ายการพยาบาล)

๔. นางชนิกานต์ จงมนตรี

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ห้องตรวจผู้ป่วยนอก ฝ่ายการพยาบาล)

๕. นางสาวาล เวฬุวนารักษ์

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ (แผนกชันสูตรโรค)