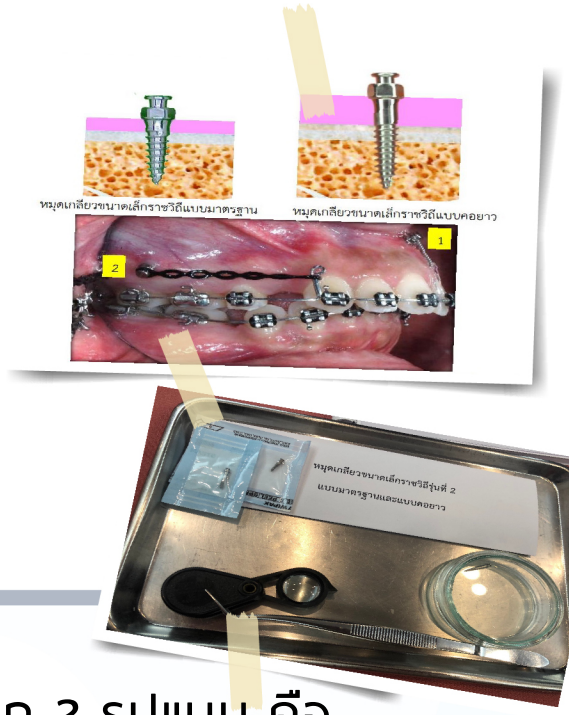
หมุดเกลียวขนาดเล็กราชวิถี
โดย โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์
ประเภทนวัตกรรมการบริการ

ผู้รับการจัดฟันที่มีความจำเป็นต้องใช้หมุดเกลียวขนาดเล็กอยู่เป็นจำนวนมาก

หมุดเกลียวดังกล่าวต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

หมุดเกลียวราคาสูงถึง 980 -1,500 บาท ต่ออัน



โรงพยาบาลราชวิถีออกแบบหมุดเกลียวขนาดเล็ก 2 รูปแบบ คือ หมุดเกลียวขนาดเล็กราชวิถีแบบมาตรฐานและแบบคอยาว ผลิตโดยใช้แท่งโลหะผสมไทเทเนียมในระดับคุณภาพงานศัลยกรรม (Surgical grade) นำมากลึงด้วยเครื่องกลึงที่มีคุณภาพสูงเพื่อให้มีรูปร่างและลักษณะตามแบบ จากนั้นนำมาทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ คุณสมบัติด้านเสถียรภาพปฐมภูมิซึ่งต้องมั่นใจว่ามีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าของที่นำเข้าจากต่างประเทศ หมุดเกลียวขนาดเล็กราชวิถีดังกล่าวจึงผ่านมาตรฐานวัสดุที่สามารถใช้ฝังในร่างกายของมนุษย์ได้ และที่สำคัญคือได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม 13485 (ISO13485) สามารถนำไปใช้งานในคลินิกได้อย่างมั่นใจ

ผลลัพธ์ต่อผู้ใช้บริการ

- มีราคาถูก หมุดเกลียวขนาดเล็กราชวิถีทั้ง 2 แบบ มีต้นทุนการผลิต เพียงอันละ 250 บาท ทำให้สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ 1,430- 5,000 บาท/คน
- มีผลวิจัยในเรื่องของการลดความเจ็บปวดในการใช้ เป็นที่พึงพอใจของผู้รับบริการ
- อยู่ในขั้นตอนขึ้นบัญชีนวัตกรรม และมีแผนที่จะขยายผลในหน่วยงานภายใต้ต้นสังกัดเดียวกัน