

คุณลักษณะเฉพาะ

รพ.ตร. อำนวยิต ลงวันที่ 1 พ.ค. 2555

ชุดเครื่องมือเจาะ ตัด กรอก และเลื่อยกระดูกขนาดเล็กด้วยความเร็วสูง

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการเจาะ เลื่อยตัดและคว้านกระดูกบริเวณส่วนขากรรไกรและใบหน้า ด้วยความเร็วสูง

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1. เป็นเครื่องมือส่วนเจาะ ตัด กรอกระดูกขนาดเล็กด้วยความเร็วสูง ประกอบด้วย

2.1.1 กล้องควบคุม (Control Unit)

จำนวน 1 ชุด

2.1.2 สายเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระหว่างเครื่องควบคุมกับด้ามมือถือ

จำนวน 1 ชิ้น

2.1.3 หัวต่อสำหรับใช้งานเจาะ ตัด กรอกระดูก

จำนวน 4 ชิ้น

2.2 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 ถึง 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1. กล้องควบคุม (Control Unit)

จกค. ๓๓๓

จำนวน 1 ชุด

3.1.1 ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า

3.1.2 สามารถปรับความเร็วรอบสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 75,000 รอบต่อนาที

3.1.3 ควบคุมความเร็วโดยใช้เท้า

3.1.4 สามารถปรับเปลี่ยนตามลักษณะการใช้งานได้ เช่น เจาะ ตัด หรือกรอกระดูก

3.1.5 สามารถต่อระบบน้ำหล่อเลี้ยง (Irrigation) ได้

3.1.6 สามารถแสดงให้เห็นถึงสถานการณ์ใช้งาน ความเร็วรอบและทิศทางได้

3.1.7 มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ควบคุมด้วยเท้า (Footswitch) 1 ช่องหรือมากกว่า

3.2 สายเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระหว่างเครื่องควบคุมกับด้ามมือถือ

จำนวน 1 ชุด

3.2.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

3.2.2 สามารถฆ่าเชื้อโรคได้ด้วยวิธีอบแก๊สเอทิลีนออกไซด์ (ETO) หรือนึ่ง (Autoclave) ได้

3.3 หัวต่อสำหรับใช้งานเจาะ ตัด กรอกระดูก

3.3.1 หัวต่อส่วนเจาะกระดูก ชนิดทำมุม 90 องศา (Contra Angle)

จำนวน 1 ชิ้น

สามารถถอดและประกอบหัวกรอได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วยถอดและประกอบ

3.3.2 หัวต่อเลื่อยตัดกระดูกแบบใบตัดส่ายงอ 90 องศา (Oscillating Saw) ด้ามตรง จำนวน 1 ชิ้น

3.3.2.1 ตัวเลื่อยมีรอบการส่ายตัดไม่น้อยกว่า 20,000 รอบต่อนาที

3.3.2.2 สามารถปรับเพิ่มและลดความเร็วรอบ (Speed Adjust) ในการทำงานจากตัวควบคุมที่

เท้าและเครื่องควบคุม

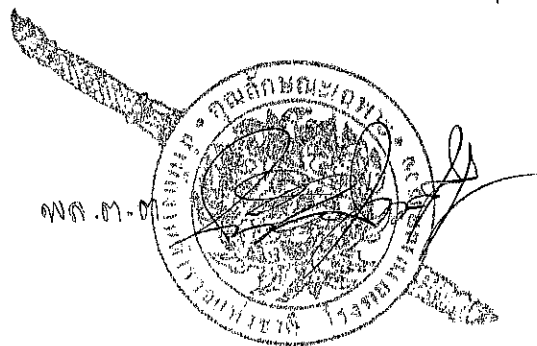
- 3.3.2.3 สามารถถอดและประกอบใบเลื่อยได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วยถอดและประกอบ
- 3.3.3 หัวต่อเลื่อยตัดกระดูกแบบ Sagittal Saw ชนิดตรง จำนวน 1 ชิ้น
- 3.3.3.1 ตัวเลื่อยมีรอบการส่ายตัดไม่น้อยกว่า 20,000 รอบต่อนาที
- 3.3.3.2 สามารถปรับเพิ่มและลดความเร็วรอบ (Speed Adjust) ในการทำงานจากตัวควบคุมที่เท้าและเครื่องควบคุม
- 3.3.3.3 มีใบเลื่อยให้เลือกได้หลายขนาดความยาว
- 3.3.3.4 สามารถถอดและประกอบใบเลื่อยได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วยถอดและประกอบ
- 3.3.4 หัวต่อเลื่อยตัดกระดูกแบบ Microreciprocating Saw ชนิดตรง จำนวน 1 ชิ้น
- 3.3.4.1 ตัวเลื่อยมีรอบการส่ายตัดไม่น้อยกว่า 14,000 รอบต่อนาที
- 3.3.4.2 สามารถปรับเพิ่มและลดความเร็วรอบ (Speed Adjust) ในการทำงานจากตัวควบคุมที่เท้าและเครื่องควบคุม
- 3.3.4.3 สามารถถอดและประกอบใบเลื่อยได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วยถอดและประกอบ

4 ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- 4.1 กล่องบรรจุเครื่องมือ สามารถนั่งหรืออบก๊าศทำให้ปลอดเชื้อได้ จำนวน 1 ชุด
- 4.2 สเปรย์น้ำมันสำหรับดูแลรักษาเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด
- 4.3 หัวกรอกระดูกชนิดกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5,2.0,2.5 มิลลิเมตร อย่างละ 2 ชิ้น จำนวน 6 ชิ้น
- 4.4 ใบเลื่อยตัดกระดูก แบบ Oscillating Saw สำหรับใช้ในช่องปาก
ขนาดกว้าง x ยาว x หนา ขนาดไม่น้อยกว่า 11.5 x 7.0 x 0.38 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 4.5 ใบเลื่อยตัดกระดูก แบบ Sagittal Saw สำหรับใช้ในช่องปาก ขนาด
กว้าง x ยาว x หนา ขนาดไม่น้อยกว่า 6.0 x 15.0 x 0.38 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 4.6 ใบเลื่อยตัดกระดูก แบบ Reciprocating Saw สำหรับใช้ในช่องปาก
ขนาดยาว x หนา ขนาดไม่น้อยกว่า 22.5 x 0.38 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 4.7 รถเข็นสำหรับวางตัวเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 4.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
- 4.9 หนังสือคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงทั้งภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

5 การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ 2,3 และ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี



พ.ต.ท.หญิง.....ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ ร.ต.อ.หญิง.....กรรมการ

เลขที่ 22-55

พ.ต.ร. อนุมัติ ลงวันที่ 1 พ.ค. 2555

6 ข้อกำหนดอื่นๆ

6.1 รับประกันคุณภาพ ความพึงพอใจ ความซื่อสัตย์สุจริต ตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมให้บริการตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 5 ปี

พ.ต.ท.หญิง.....ประธานกรรมการ
(วสุ เทพชาตรี)
ทันตแพทย์ (สบ 3) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(บุณทริกา สุวรรณเวช)
ทันตแพทย์ (สบ 2) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

ร.ต.อ หญิง.....กรรมการ
(ปัญจมาพร ชატะคุณ)
ทันตแพทย์ (สบ 1) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

ประชุมคณะกรรมการฯ โรงพยาบาลตำรวจ
มีมติเห็นชอบตามมติที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ 5/2555
พล.ต.ต.
(ชวินทร์ สดใสกุล)
พ.ศ. 2555

ผบก.อก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ

พ.ต.อ. เห็นชอบ
(บุรีรัตน์ สุวรรณ)
ทันตแพทย์ (สบ 5) หน.กลุ่มงานทันตกรรม