

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดเพื่อเปิดกระดูกทรวงอกด้วยระบบลม

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องมือสำหรับช่วยการผ่าตัดเปิดช่องทรวงอก ใช้เป็นเลื่อยสำหรับตัดกระดูกทรวงอก

๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือใช้เฉพาะทางการศัลยกรรมทรวงอก ประกอบด้วย

๒.๑ เลื่อยตัดกระดูกบริเวณหน้าอก สำหรับการผ่าตัดครั้งแรก (Sternum Saw)

๒.๒ เลื่อยตัดกระดูกบริเวณหน้าอกสำหรับการผ่าตัดครั้งต่อไปเป็นชนิด Oscillating saw หรือ Sagittal saw

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เลื่อยตัดกระดูกบริเวณหน้าอก สำหรับการผ่าตัดครั้งแรก (Sternum Saw)

๓.๑.๑ เป็นเลื่อยตัดกระดูกหน้าอก ช่วงชัก (Stroke) ไม่เกิน ๓.๒ มิลลิเมตร

๓.๑.๒ มอเตอร์สามารถหมุนด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๑.๓ ใช้พลังงานจากแรงดันลมไม่น้อยกว่า ๘๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นแรงขับเคลื่อน

๓.๑.๔ มีปุ่มควบคุมการทำงานของมอเตอร์ (Hand control)

๓.๑.๕ หัวต่อท่อลมเป็นชนิด Quick Coupling

๓.๒ เลื่อยตัดกระดูกบริเวณหน้าอกสำหรับการผ่าตัดครั้งต่อไปเป็นชนิด Oscillating saw หรือ Sagittal saw

๓.๒.๑ เป็นเลื่อยตัดกระดูกชนิดใบแกว่ง มุมของการแกว่งไม่เกิน ๗ องศา

๓.๒.๒ ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๒.๓ ใช้พลังงานจากแรงดันลมไม่น้อยกว่า ๘๕ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

๓.๒.๔ หัวต่อท่อลมเป็นชนิด Quick Coupling

๓.๓ ตัวเครื่องทำงานด้วยแรงอัดอากาศจาก ก๊าซออกซิเจน หรือ ก๊าซไนโตรเจน (Pneumatic Machine)

๓.๔ ตัวเครื่องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) และวัสดุสังเคราะห์ทนความร้อนสูง

๓.๕ ตัวเครื่องสามารถทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีการอบไอน้ำภายใต้ความดันสูงได้ (Autoclavable)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

พ.ต.อ.หญิง..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ สายส่งลมชนิด ๒ ชั้น (Universal hose) ยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๒ เส้น
๔.๒ ภาชนะสำหรับใส่ชุดเครื่องมือ จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๓ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒, ๓ และข้อ ๔
๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(ไพบุลย์ เจียมอนุกุลกิจ)

นายแพทย์(สบ๕) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตจ.

ที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาคณะคุณลักษณะเฉพาะโรงพยาบาลตำรวจ

ได้มีมติเห็นชอบตามที่คณะทำงานได้พิจารณาเสนอในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๕

ครั้งที่ 5/2555

พล.ต.ต.

(ชินนพรุฑ์ศุภโมริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตจ./กรรมการและเลขานุการฯ

พ.ต.ท.หญิง กรรมการ
(ศิริพร ปทุมมุขย์)

พยาบาล(สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตจ.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(พงศธร สุโฆสิต)

นายแพทย์(สบ๕) หัวหน้ากลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตจ.