

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เลื่อยตัดกระดูกหน้าอก (Sternum Saw)

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตัดกระดูกสันอก (Sternum) เพื่อรีดู โดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยก๊าซไนโตรเจน

คุณลักษณะทั่วไป

1. เครื่องมือทำจากโลหะปลอดสนิม
2. สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave) ได้
3. สามารถใช้งานโดยใช้ก๊าซไนโตรเจน

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เลื่อยตัดกระดูกสันอกชนิดรีดู (Oscillating Sternum Saw DPX-๑๗๐) จำนวน ๑ เครื่อง
  - 1.1 ชุดมอเตอร์ทำงานด้วยก๊าซไนโตรเจนสำหรับตัดกระดูกสันอก
  - 1.2 มีความเร็วรอบ ๐-๑๕,๐๐๐ รอบ/นาที (cpm)
  - 1.3 มีสายใบเลื่อยไปทางซ้ายและขวาในระยะไม่น้อยกว่า ๖ องศา
  - 1.4 ด้ามจับ (handpiece) มีปุ่มล๊อคเพื่อป้องกันการทำงานของใบมีดโดยไม่ได้ตั้งใจ โดยจะล๊อคเมื่อปุ่มอยู่ที่ตำแหน่งบนของด้ามจับ และปลดล๊อคได้ด้วยการดันปุ่มเข้าหาตัว
  - 1.5 มีไกสำหรับควบคุมความเร็วรอบ กดไกจนสุดจะทำให้ศัลยแพทย์ได้ความเร็วสูงสุด
  - 1.6 มีกลไกสำหรับล๊อคตัวป้องกันป้องกันใบมีดแยกออกจากด้ามจับ
  - 1.7 ด้ามจับมีข้อต่อเข้ากับสายลม (Hose) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร เพื่อนำก๊าซไนโตรเจนจากไปป์ไลน์มาเข้าด้ามจับ
  - 1.8 แรงดันลมที่ทำงานได้จะอยู่ในช่วง ๖-๗ บาร์หรือไม่เกิน ๑๐๐ PSI
2. เลื่อยตัดกระดูกสันอก (Reciprocating Sternum Saw DPC-๔๗๐) จำนวน ๑ เครื่อง
  - 2.1 ชุดมอเตอร์ทำงานด้วยก๊าซไนโตรเจน สำหรับตัดกระดูกสันอก
  - 2.2 มีความรอบเร็ว ๐-๑๖,๐๐๐ รอบ/นาที (cpm)
  - 2.3 มีการเคลื่อนที่ไปข้างหน้า-ข้างหลังในระยะ ๓.๗ มม.
  - 2.4 ด้ามจับ (handpiece) มีปุ่มล๊อคเพื่อป้องกันการทำงานของใบมีดโดยไม่ได้ตั้งใจ โดยล๊อคเมื่อปุ่มอยู่ที่ตำแหน่งฐานของด้ามจับ และปลดล๊อคได้ด้วยการดันปุ่มไปทางด้านขวา
  - 2.5 มีไกสำหรับควบคุมความเร็วรอบ กดไกจนสุดจะทำให้ศัลยแพทย์ได้ความเร็วสูงสุด
  - 2.6 มีกลไกสำหรับล๊อคตัวป้องกันกระดูกสันอกและใบมีดแยกออกจากกัน
  - 2.7 สามารถใส่ใบมีดได้ ๒ ลักษณะ คือ ให้ฟันของใบมีดอยู่ด้านบนสำหรับการตัดจากล่างขึ้นบน (inferior) หรือฟันของใบมีดอยู่ ด้านล่างสำหรับการตัดจากบนลงล่าง (Superior)
  - 2.8 ด้ามจับมีข้อต่อเข้ากับสายลม (Hose) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร เพื่อนำก๊าซไนโตรเจนจากไปป์ไลน์มาเข้าด้ามจับ
  - 2.9 แรงดันลมที่ทำงานได้จะอยู่ในช่วง ๖-๗ บาร์หรือไม่มากกว่า ๑๐๐ PSI

  
(นายเงินฤทธิ์ วิตตะ)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

  
(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวงษ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางจตุพร บุญมานันท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๓.๑ ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่ เลื่อยตัดกระดูกสันอกชนิดรีดู ดังนี้

๓.๑.๑ ใบมีดตัดกระดูกสันอกแบบตัดได้ ๒ ทิศทาง มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. และระยะห่างระหว่างฟันไม่น้อยกว่า ๑.๖ มม. ความกว้างของใบมีด ๕๐ มม. (S๘๑-๒๐๒) จำนวน ๕ ชิ้น

๓.๑.๒ ใบมีดตัดกระดูกสันอกแบบตัดได้ ๒ ทิศทาง มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. และระยะห่างระหว่างฟันไม่น้อยกว่า ๑.๔ มม. ความกว้างของใบมีด ๕๗ มม. (S๘๑-๒๐๐) จำนวน ๔ ชิ้น

๓.๑.๓ ใบมีดตัดกระดูกสันอกแบบตัดได้ ๒ ทิศทาง มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. และระยะห่างระหว่างฟันไม่น้อยกว่า ๑.๓ มม. ความกว้างของใบมีด ๓๒ มม. (S๘๑-๒๐๑) จำนวน ๕ ชิ้น

๓.๑.๔ สายลมทนแรงดันสูง ขนาดความยาว ๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น

๓.๑.๕ ฝาปิดท่อลมกันน้ำเข้า จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒ ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่ เลื่อยตัดกระดูกสันอก ดังนี้

๓.๒.๑ ตัวป้องกันกระดูกสันอก (Sternum guard) จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๒ ใบมีดตัดกระดูกสันอกแบบตัดได้ ๒ ทิศทาง มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. และระยะห่างระหว่างฟันไม่น้อยกว่า ๑.๔ มม. จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๓ สายลมทนแรงดันสูง ขนาดความยาว ๕ เมตร จำนวน ๒ เส้น


๓.๒.๔ ฝาปิดท่อลมกันน้ำเข้า จำนวน ๑ ชิ้น

๔. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๕. คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

  
(นายเงินศุทธิ วิตตะ)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

  
(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวงษ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางจตุพร บุญมานันท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ