

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องมือผ่าตัดในโพรงจมูกด้วยระบบตัด ปั่น ดูด (Micro Debrider)  
โรงพยาบาลอุทัยธานี

-----

คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องมือสำหรับควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสำหรับทำผ่าตัดผ่านทางโพรงจมูกด้วยระบบตัดปั่นดูด โดยประกอบไปด้วยอุปกรณ์และคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

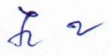
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

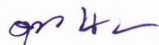
๑. เครื่องมือด้ามจับผ่าตัดในโพรงจมูกด้วยระบบตัดปั่นดูด จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๑.๑ สามารถต่อเข้ากับเครื่องควบคุมระบบไฟฟ้า แบบครบวงจร
  - ๑.๒ มีลักษณะเป็นด้ามตรง ตัวมอเตอร์ในด้ามจับ มีความเร็วในการทำงาน ดังนี้
    - ๑.๒.๑ ในโหมด Oscillate ความเร็วประมาณ ๕๐ - ๗,๕๐๐ รอบ ต่อนาที
    - ๑.๒.๒ ในโหมด Forward ความเร็วประมาณ ๕๐ - ๓๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที
  - ๑.๓ สามารถต่อเข้ากับสาย Suction เพื่อใช้ดูดของเหลวขณะผ่าตัดได้ โดยทางเดิน Suction ภายในด้ามจับ
  - ๑.๔ ด้ามจับมีตัวควบคุมการหมุนเฉพาะส่วนปลายของใบมีดได้ ๓๖๐ องศา เพื่อเปลี่ยนทิศทางในการตัดของใบมีด
  - ๑.๕ ด้านข้างของด้ามจับทั้งสองด้าน มีร่องสำหรับรวบเก็บสายท่อซิลิโคนสำหรับหยดน้ำ
  - ๑.๖ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อ โดยการนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำหรืออบแก๊สได้
๒. เครื่องควบคุมการทำงาน (Control Console) จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๒.๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz
  - ๒.๒ มีขนาดกะทัดรัดและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
  - ๒.๓ สามารถควบคุมเครื่องได้สะดวกโดยเป็นการสั่งงานระบบสัมผัสที่หน่วยแสดงผล
  - ๒.๔ มีหน่วยแสดงผลบอกความเร็วการหมุนและทิศทางการหมุนของมอเตอร์ไฟฟ้า
  - ๒.๕ การปรับเปลี่ยนทิศทางการหมุนของมอเตอร์สามารถทำได้ที่ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้าและที่เครื่องควบคุม
  - ๒.๖ มีเมนูช่วยเหลือแสดงภาพวิธีการติดตั้งด้ามจับและระบบต่างๆ
  - ๒.๗ มีปั้มน้ำเพื่อช่วยในการหยดน้ำติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
  - ๒.๘ สามารถใช้งานระบบหยดน้ำหล่อเย็นร่วมกับระบบดูดน้ำได้ (Suction/Irrigation)
๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
  - ๓.๑ ตัวควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับเครื่องมือทำผ่าตัดในโพรงจมูก ระบบตัด ปั่น ดูด จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๓.๒ สายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น
  - ๓.๓ ถาดใส่เครื่องมือเพื่ออบฆ่าเชื้อและเก็บรักษา จำนวน ๑ ชิ้น

**เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. มีคู่มือการใช้งาน (USER MANUAL) เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ เล่ม
๒. เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือนำไปสาธิตที่ไหนมาก่อน


  
(นางสาวอาลิสสา ทับทอง)


  
(นางจุฬาทิพย์ นิลสุวรรณ)

  
(นางมุกดา เจนทัน)

๓. รับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย ๒ ปี
๔. กรณีที่เครื่องมือมีปัญหาทางด้านเทคนิคหรือระบบการทำงานของเครื่อง ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องหรืออุปกรณ์ประกอบเครื่องไว้สำรองให้ใช้งาน
๕. ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อในเอกสารประกอบการเสนอราคา ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ

  
(นางสาวอาลิสา ทับทอง)

  
(นางจุฬาทิพย์ นิลสุวรรณ)

  
(นางมุกดา เจนทัน)