

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์**  
**เครื่องมือผ่าตัดในโพรงจมูกด้วยระบบ ตัด ปั่น ดูด จำนวน ๑ เครื่อง**  
**โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**๑. ชุดเครื่องควบคุมมอเตอร์สำหรับปั่นดูดเนื้อเยื่อเพื่อผ่าตัดภายในโพรงจมูก (Motor Systems)**

จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑. เป็นเครื่องควบคุมการทำงานมอเตอร์
- ๑.๒. มีช่องรองรับการต่อเชื่อมมอเตอร์ได้จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๓. รองรับการใช้งานร่วมกับมอเตอร์ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๑.๔. มีช่องต่อสำหรับใส่สายน้ำ
- ๑.๕. ใช้กับไฟฟ้าแรงดันที่ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ
- ๑.๖. สามารถควบคุมการทำงานด้วยแป้นเท้าเหยียบ
  - ๑.๖.๑. มีแป้นเหยียบไม่น้อยกว่า ๑ แป้น

**๒. ชุดสายน้ำ**

จำนวน ๑ แพ็ค

- ๒.๑. แบบควบคุมการจ่ายน้ำ
- ๒.๒. แบบใช้ครั้งเดียว (single use)

**๓. ต้ามเครื่องมือปั่นดูดเนื้อเยื่อ (shaver handpiece)**

จำนวน ๑ ชิ้น

- ๓.๑. รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมมอเตอร์
- ๓.๒. รองรับการใช้งานรอบที่ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ รอบในโหมด หมุนไปกลับ
- ๓.๓. สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยการ Autoclavable

**๔. ใบปั่นดูดเนื้อเยื่อ (shaver blades)**

จำนวน ๑ ชิ้น

- ๔.๑. แบบใช้ครั้งเดียว (single use)
- ๔.๒. ก้านตรง (straight) ๐ องศา
- ๔.๓. ขนาดใบมีดไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร
- ๔.๔. ส่วนปลายปากมีร่องฟัน

**๕. หัวกรอกระดูก (sinus burrs)**

จำนวน ๑ ชิ้น

- ๕.๑. แบบใช้ครั้งเดียว (single use)
- ๕.๒. ความยาวใช้งาน ๑๒ เซนติเมตร
- ๕.๓. ก้านโค้งทำมุม ๑๕ องศา
- ๕.๔. ส่วนปลายสำหรับกรอเป็นทรงกลม
- ๕.๕. ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

|                               |             |                       |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|
| จำนวน ๒ แผ่น                  |             | แผ่นที่ ๑             |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ |             |                       |
| ๑. นายทสร รูปสว่าง            | ลงชื่อ..... | วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗ |
| ๒. นางสาวชนัญชิตา คำคุณ       | ลงชื่อ..... | <i>ชนัญชิตา</i>       |
| ๓. นางสาวพัชรินทร์ ชาวอ่อน    | ลงชื่อ..... | <i>พัชรินทร์</i>      |

๖. ชั้นวางสำหรับวางเครื่องมือ

จำนวน ๑ คัน

- ๖.๑. มีล๊อคแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ล๊อค
- ๖.๒. เป็นล๊อคแบบมีชุดห้ามล๊อคมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ล๊อค
- ๖.๓. มีชั้นวางสำหรับวางอุปกรณ์ (Shelf) จำนวน ๒ ชั้นวาง เป็นแบบมีลิ้นชัก ๑ ชั้นวาง

๗. เครื่องสำรองไฟ ๑kVA

จำนวน ๑ เครื่อง

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเครื่อง
- ๒. ต้องเป็นเครื่องมือใหม่จากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน
- ๓. ทางบริษัทฯ จะต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย
- ๕. ผู้เสนอราคาต้องมีอะไหล่สำรองไว้ให้บริการเป็นระยะเวลา ๕ ปี
- ๖. กำหนดส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| จำนวน ๒ แผ่น                  | แผ่นที่ ๒   |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ |   |
| ๑. นายทสร รูปสว่าง            | ลงชื่อ..... <i>ทสร รูปสว่าง</i> วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗ |
| ๒. นางสาวชนัญชิตา คำคุณ       | ลงชื่อ..... <i>ชนัญชิตา คำคุณ</i>                     |
| ๓. นางสาวพัชรินทร์ ขาวอ่อน    | ลงชื่อ..... <i>พัชรินทร์ ขาวอ่อน</i>                  |