

รายการ : เครื่องผ่าตัดต่อกระจกด้วยคลื่นความถี่สูงพร้อมระบบควบคุมความดันลูกตา ตำบลองครักษ์
อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 1 เครื่อง

1. ความต้องการ

- 1.1 เครื่องสามารถทำการผ่าตัดต่อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ทางส่วนหน้าลูกตาได้
- 1.2 เครื่องสามารถทำการผ่าตัดวุ้นตาทางส่วนหน้าลูกตาได้ (Anterior Vitrectomy)
- 1.3 เครื่องมีระบบรองรับการจี้หยุดเลือด

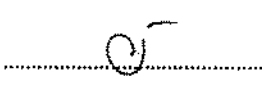
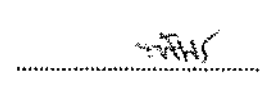
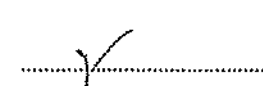
2 คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เครื่องมีหน้าจอแผงหน้าปัดเป็นจอภาพสี สามารถแสดงการทำงานของเครื่อง และสามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานของเครื่องโดยการสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen) ได้
- 2.2 ตัวเครื่องมีล้อ สามารถเลื่อนเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย ได้
- 2.3 เครื่องสามารถควบคุมการผ่าตัดโดยแพทย์จาก Footswitch ของเครื่องได้
- 2.4 เครื่องสามารถใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ ได้

3 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1 เครื่องสามารถผ่าตัดต่อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมระบบที่สามารถตัดน้ำวุ้นส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ โดยไม่ต้องใช้แก๊สจากภายนอกเครื่องได้
- 3.2 ตัวเครื่องมีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกมีแผงหน้าปัดเป็นจอภาพสีแสดงการทำงานของเครื่องสามารถสัมผัสที่หน้าจอ (Touch Screen) ได้
- 3.3 เครื่องมีเสาเขวนน้ำเกลือแบบอัตโนมัติ (Automated IV pole) สามารถควบคุมได้จากหน้าจอ หรือเครื่องมีระบบควบคุมตรวจวัดการไหลของน้ำเกลือที่ผ่านเข้าตา (Active Fluidic)
- 3.4 สามารถตั้งโปรแกรม Memory ล่วงหน้าได้
- 3.5 ด้ามสลายต่อกระจกทำงานแบบเข็มสลายต่อกระจกเคลื่อนที่ซ้าย-ขวา (Torsional) ได้ หรือ แบบ Exponential
- 3.6 ด้ามสลายต่อกระจกสามารถให้ความถี่สูงได้ไม่ต่ำกว่า 30kHz สำหรับการทำงานแบบเข็มสลายต่อกระจกเคลื่อนที่ซ้าย-ขวา (Torsional) หรือ ด้ามสลายต่อกระจกสามารถให้ความถี่สูงได้ไม่ต่ำกว่า 40kHz สำหรับการทำงานแบบเข็มสลายต่อกระจกเคลื่อนที่เดินหน้า-ถอยหลัง (Longitudinal)
- 3.7 สามารถปรับแรงดูดได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตรปรอท
- 3.8 สามารถควบคุมกำลังคลื่นเสียงความถี่สูงผ่านสวิทช์เท้าได้
- 3.9 ระบบตัดน้ำวุ้นตาส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) โดยสามารถตั้ง อัตราการตัดสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1,500 ครั้งต่อนาที




ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

 (รศ.พญ.วรัทพร จันทรลลิต)	 (พญ.รพีพร ยอดพรหม)	 (พญ.ชุนทกาญจน์ ตียพันธ์)
---	---	---

- 3.10 เครื่องมีระบบ Bipolar Coagulation ที่สร้างอยู่ภายใน สามารถใช้จี้หยุดเลือดได้
- 3.11 มี Remote Control เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องได้
- 3.12 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังต่อไปนี้
- Footswitch 1 ตัว
 - Remote Control 1 ชิ้น
 - ต้ามสลายต่อกระดูก (Phaco Handpiece) 4 ชิ้น
 - ต้ามจุดเศษเซลล์ต่อกระดูก (I/A Handpiece) 4 ชิ้น
 - เข็มจุดเศษเซลล์ต่อกระดูก (I/A Tip 0.3 mm) 4 ชิ้น
 - ภาตใส่อุปกรณ์สำหรับนั่งผ่าตัด 4 ชิ้น
 - ชุดผ่าตัดต่อกระดูก (Phaco Pak) 24 ชิ้น
 - เข็มสลายต่อกระดูก (Phaco Tip) 6 ชิ้น
 - ปลอกหุ้ม Phaco Tip 6 ชิ้น
 - เหล็กขันเข็มสลายต่อกระดูก (Tip wrench) 4 ชิ้น
 - ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นตาทางส่วนหน้าลูกตา 3 ชิ้น
 - เครื่องสำรองไฟ (UPS) 1 ชิ้น
 - ฐานรองเครื่องสำรองไฟ 1 ชิ้น
 - เครื่องสำหรับตรวจจอประสาทตาอ้อม แบบไร้สาย 1 ชิ้น

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผ่านการรับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย หรือสหรัฐอเมริกา หรือ ผ่านการรับรอง CE MARK
- 4.2 รับประกันคุณภาพเครื่องผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง เป็นระยะเวลา 2 ปี
- 4.3 รับประกันคุณภาพต้ามสลายต่อกระดูก เป็นระยะเวลา 6 เดือน
- 4.4 เป็นสินค้าใหม่ทั้งหมดไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานแบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 4.6 มีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องแบบภาษาอังกฤษ 1 ชุด

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		
 (รศ.พญ.วรัทพร จันทรลลิต)	 (พญ.รพีพร ยอดพรหม)	 (พญ.สุนทกาญจน์ ศิยพันธ์)