

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นความถี่สูง

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องสามารถทำการผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงทางส่วนหน้าลูกตาได้
- ๑.๒ เครื่องสามารถทำการผ่าตัดวุ้นตาทางส่วนหน้าลูกตาได้ (Anterior Vitrectomy)
- ๑.๓ เครื่องมีระบบรองรับการจี้หยุดเลือด

๒ คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ หน้าจอแผงหน้าปัดเป็นจอภาพสีแสดงการทำงานของเครื่องสามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานของเครื่องโดยการสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen)
- ๒.๒ ตัวเครื่องมีล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๒.๓ แพทย์สามารถควบคุมการผ่าตัดได้จาก Footswitch ของเครื่อง
- ๒.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์

๓ คุณสมบัติทางเทคนิค


- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์เครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง พร้อมระบบตัดน้ำวุ้นส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ทำงานด้วยไฟฟ้า ไม่ต้องใช้แก๊สจากภายนอกเครื่อง
- ๓.๒ ตัวเครื่องมีลักษณะเป็นตู้สี่เหลี่ยม มีล้อเลื่อน เคลื่อนย้ายได้สะดวก มีแผงหน้าปัดเป็นจอภาพสีแสดงการทำงานของเครื่อง สามารถสัมผัสที่หน้าจอ (Touch Screen) เพื่อเลือกฟังก์ชันการทำงาน
- ๓.๓ เครื่องมีเสาแขวนน้ำเกลือแบบอัตโนมัติ (Automated IV pole) สามารถควบคุมได้จากหน้าจอ, Footswitch และ Remote control
- ๓.๔ สามารถตั้งโปรแกรม Memory ได้ล่วงหน้า
- ๓.๕ ตัวเครื่องมีความสามารถในการสลายต้อกระจกด้วยคลื่นความถี่สูง โดยมีลักษณะการปล่อยพลังงานแบบ Exponential หรือ APM หรือ Torsional
- ๓.๖ ด้ามสลายต้อกระจกสามารถให้ความถี่สูงได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐kHz สำหรับการทำงานแบบเข็มสลายต้อกระจกเคลื่อนที่ซ้าย-ขวา (Torsional) หรือด้ามสลายต้อกระจกสามารถให้ความถี่สูงได้มากกว่า ๔๐kHz สำหรับการทำงานแบบเข็มสลายต้อกระจกเคลื่อนที่เดินหน้า-ถอยหลัง (Longitudinal)
- ๓.๗ สามารถควบคุมกำลังคลื่นเสียงความถี่สูงผ่านสวิทช์เท้า
- ๓.๘ ระบบตัดน้ำวุ้นตาส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) โดยสามารถตั้ง อัตราการตัดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑,๕๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๓.๙ มีระบบ Bipolar Coagulation ใช้จี้หยุดเลือดที่สร้างอยู่ภายใน
- ๓.๑๐ มี Remote Control เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องได้
- ๓.๑๑ มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังต่อไปนี้
 - Footswitch ๑ ตัว
 - Remote Control ๑ ชิ้น
 - ด้ามสลายต้อกระจก (Phaco Handpiece) ๖ ชิ้น
 - ด้ามดูดเศษเซลล์ต้อกระจก (I/A Handpiece) ๖ ชิ้น
 - เข็มดูดเศษเซลล์ต้อกระจก (I/A Tip) ๖ ชิ้น


- ถาดใส่อุปกรณ์สำหรับนั่งฆ่าเชื้อ	๙ ชิ้น
- ชุดผ้าตัดต่อกระจก	๓๐ ชิ้น
- เข็มสลายต่อกระจก (Phaco Tip)	๑๒ ชิ้น
- ปลอกหุ้ม Phaco Tip	๑๒ ชิ้น
- เหล็กขันเข็มสลายต่อกระจก (Tip wrench)	๖ ชิ้น
- Anterior Vitrectomy Handpiece	๒ ชิ้น
- Anterior Vitrectomy Kit	๖ ชิ้น
- เครื่องสำรองไฟ (UPS)	๑ ชิ้น


๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ มีหนังสือคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ ๑ ชุด

๔.๒ รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง ๒ ปี รับประกัน HANDPIECE ๖ เดือน

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางสมพร พรจรัสกุล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางสุมาลี ธรรมะ)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางสาวสิทธิณี มณีแสง)
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ