

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาทางส่วนหลังและสลายต่อกระจกพร้อมเลเซอร์
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นอุปกรณ์ตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหลังพร้อมระบบสลายเลนส์ต่อกระจก (Phacoemulsification) ทางลูกตาส่วนหน้า โดยสามารถทำงานร่วมกันได้ในการผ่าตัดครั้งเดียว (Combined Procedure) ได้ทันที ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessors) สามารถใช้กับหัวตัดได้หลายชนิด ตั้งแต่ 20G PROBE, 23G PROBE, 25G PROBE หรือ 27G PROBE

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 ลักษณะเฉพาะของระบบตัดน้ำวุ้นลูกตา (VITRECTOMY)

2.1.1 สามารถทำการผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาทางส่วนหลัง POSTERIOR VITRECTOMY ได้

2.1.2 มีหัวตัดที่มีอัตราเร็วการตัดไม่ต่ำกว่า 4000 ครั้ง/นาที

2.1.3 สามารถมีระบบควบคุมการตัดน้ำวุ้นตาด้วยระบบลม 2 สาย หรือ มีระบบควบคุมการตัดน้ำวุ้นตาด้วยระบบแม่เหล็ก (Magnetic Vitrectomy) หรือมีระบบ Dual Pump สามารถสลับการทำงานของ Peristaltic Pump กับ Venturi Pump ในระหว่างการผ่าตัดได้

2.1.4 สามารถโปรแกรมการตัด Duty Cycle ได้อย่างน้อย 3 แบบคือแบบ Core, 50/50, Shave หรือ เครื่องสามารถโปรแกรมการตัดได้อย่างน้อย 3 แบบ คือแบบ Linear, Exponential, Fix control หรือ เครื่องมีแหล่งกำเนิดแสงแบบ HID Xenon 2 แหล่งกำเนิดแยกกันพร้อมความสามารถปรับระดับความเข้มแสงได้อย่างน้อย 16 ระดับ ได้

2.1.5 สามารถทำฟังก์ชันการทำงานฉีดเข้า หรือดูดออกของซิลิโคนออยล์ ได้

2.1.6 สามารถทำฟังก์ชันการทำงาน Fluid/Air Exchange ได้

2.2 คุณลักษณะเฉพาะของระบบผ่าตัดต่อกระจกทางลูกตาส่วนหน้า

2.2.1 ด้ามสลายต่อกระจกสามารถทำงานแบบเข็มสลายต่อกระจกเคลื่อนที่ซ้าย-ขวา (Torsional) หรือ แบบ Exponential หรือ แบบ Automated Programmable Modulation (APM) ได้

2.2.2 ด้ามสลายต่อกระจกสามารถให้ความถี่สูงได้ไม่ต่ำกว่า 30kHz สำหรับการทำงานแบบเข็มสลายต่อกระจกเคลื่อนที่ซ้าย-ขวา (Torsional) หรือด้ามสลายต่อกระจกสามารถให้ความถี่สูงได้มากกว่า 40kHz สำหรับการทำงานแบบเข็มสลายต่อกระจกเคลื่อนที่เดินหน้า-ถอยหลัง (Longitudinal)



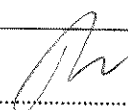
2.3 คุณลักษณะเฉพาะเครื่องเลเซอร์รักษาโรคจอตา

2.3.1 สามารถให้เลเซอร์ชนิดความยาวคลื่น 532 นาโนเมตร ชนิดต่อสายเลเซอร์ได้อย่างน้อย 1 ช่อง ได้

2.3.2 สามารถให้แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ Diode-Pumped Solid-State ได้

2.3.3 สามารถให้กำลังเลเซอร์ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 2000 มิลลิวัตต์ หรือสามารถปรับค่า Pulse Duration ระหว่าง ตั้งแต่ 50ms ถึง 5000 ms หรือสามารถปรับ Pulse Interval (Single Pulse) ได้ตั้งแต่ 100ms ถึง 6000ms ได้

2.3.4 มีเครื่องเลเซอร์ Built-in มากับเครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหลัง หรือแยกจากกันกับตัวเครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหลัง

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (แพทย์หญิงรพีพร ยอดพรหม)	 (แพทย์หญิงวรัทพร จันทร์ลลิต)	 (แพทย์หญิงนิชาบูล โชติขจรเกียรติ)
--	---	---	--

3.26 อุปกรณ์ผ่าตัดต่อกระจก และน้ำวุ้นลูกตา ได้แก่

- Capsulorhexis forceps	3 ชั้น
- Microcapsulorhexis forceps	1 ชั้น
- Chopper	1 ชั้น
- Spatula	1 ชั้น
- Castroviejo Needle holder	1 ชั้น
- Kelman-McPherson tying forcep	1 ชั้น
- 0.12 Castro suture FCPS wide SERR handle	2 ชั้น
- Simcoe	1 ชั้น
- Corneal scissor	1 ชั้น
- ที่ตัดเข็มสำหรับผ่าตัดต่อกระจก	3 ชั้น
- Flat vitrectomy lens	1 ชั้น
- IOL Cutter	1 ชั้น
- Aldave Corneal Suturing Forceps	1 ชั้น

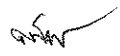

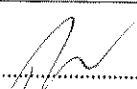
4. มีคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด

5. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแนบตอล็อกจากผู้ผลิตโดยตรง

7. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา



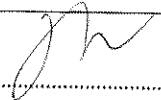
8. พัสดุครบชุดติดตั้งพร้อมใช้งาน และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

9. รับประกันคุณภาพเครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตาส่วนหลังและเครื่องเลเซอร์เป็นระยะเวลา 2 ปี รับประกันคุณภาพตามสลายต่อกระจก เป็นระยะเวลา 6 เดือน นับจากวันติดตั้งเครื่องที่โรงพยาบาล

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (แพทย์หญิงรพีพร ยอดพรหม)	 (แพทย์หญิงวรัทพร จันทร์ลลิต)	 (แพทย์หญิงณิชาบุล ไซติขจรเกียรติ)
--	--	--	---

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 เครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตาและผ่าตัดต่อกระจกพร้อมเลเซอร์	1 ชุด
3.2 มีรีโมทควบคุมการทำงานระยะไกลของเครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตาและผ่าตัดต่อกระจก	1 ชิ้น
3.3 มี FOOTSWITCH ควบคุมการผ่าตัดของเครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตาและผ่าตัดต่อกระจก	1 ชิ้น
3.4 มี FOOTSWITCH ควบคุมการยิงเลเซอร์	1 ชิ้น
3.5 มีถุงสำหรับคลุมเครื่องกันฝุ่น	1 ชิ้น
3.6 มีด้ามสลวยต่อกระจกทางส่วนหลังลูกตา (FRAGMENTATION HANDPIECE)	1 ชิ้น
3.7 กล่องใส่ด้ามสลวยต่อกระจกเพื่อนำไปนั่งฆ่าเชื้อ	2 ชิ้น
3.8 ชุดอุปกรณ์ประกอบ FRAGMENTATION ขนาด 20 GA	3 ชุด
3.9 ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นตาทางส่วนหลังลูกตา	18 ชิ้น
3.10 เชื่อมคูดปลายเป็น SILICONE TUBING	6 ชิ้น
3.11 สาย ENDO LASER PROBE	6 ชิ้น
3.12 ด้ามจับชนิดหนึ่งได้สำหรับต่อปากคีบและกรรไกร	2 ชิ้น
3.13 ปากคีบเนื้อเยื่อสำหรับผ่าตัดจอประสาทตา	6 ชิ้น
3.14 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อสำหรับผ่าตัดจอประสาทตา	6 ชิ้น
3.15 หัวต่อจี้ในสำหรับผ่าตัดจอประสาทตา	6 ชิ้น
3.16 ชุดควบคุมการฉีดเข้าและดูดออกซิลิโคนออยล์	6 ชุด
3.17 วาล์วปรับแรงดันแก๊สไนโตรเจนพร้อมสายต่อระหว่างเครื่องผ่าตัดกับถังแก๊ส	1 ชิ้น
3.18 สายต่อระหว่างเครื่องผ่าตัดกับท่อนำแก๊สไนโตรเจนหรืออากาศจากผนังห้องผ่าตัด	1 ชิ้น
3.19 ตัวหมุน สำหรับหมุนแน่น และคลายเข็มสลวยต่อกระจก	2 ชิ้น
3.20 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	1 เครื่อง
3.21 PHACO TIP	2 ชิ้น
3.22 CHANDELIER	6 ชิ้น
3.23 PHACO HANDPIECE	1 ชิ้น
3.24 I/A HANDPIECE	1 ชิ้น
3.25 I/A TIP	1 ชิ้น

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (แพทย์หญิงรพีพร ยอดพรหม)	 (แพทย์หญิงวรัทพร จันทร์ลลิต)	 (แพทย์หญิงนิชาบูล โชติขจรเกียรติ)
--	--	--	---