

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นตา

1. **ความต้องการ** เครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นตาส่วนหลัง จำนวน 1 เครื่อง
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**
 - 2.1 เป็นอุปกรณ์ตัดน้ำวุ้นตาส่วนหลังพร้อมระบบสลายเลนส์ต่อกระจก (PHACOEMULSIFICATION) ทางลูกตาส่วนหน้า โดยสามารถทำงานร่วมกันได้ในการผ่าตัดครั้งเดียว (COMBINED PROCEDURE) ได้ทันทีควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (MICROPROCESSORS) ระบบการตัดแรงควบคุมแรงดันในการขับเคลื่อนใบมีดตัดน้ำวุ้น สามารถใช้กับหัวตัดได้หลายชนิดตั้งแต่ 20G PROBE, 23G PROBE, 25G PROBE, 27G PROBEอุปกรณ์ประกอบด้วย
 - 2.1.1 เครื่องตัดน้ำวุ้นตาทางส่วนหลัง (VITRECTOMY)
 - 2.1.2 ระบบสลายเลนส์ต่อกระจก (PHACOEMULSIFICATION) ทางลูกตาส่วนหน้า
3. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 1. ส่วนการผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาทางส่วนหลัง
 - 1.1 ออกแบบให้มีประสิทธิภาพด้วยการกำหนด Duty cycle (ควบคุมอัตโนมัติ)
 - 1.2 รองรับการผ่าตัดขนาด 20G PROBE, 23G PROBE, 25G PROBE, 27G PROBE
 - 1.3 สามารถใช้งาน ควบคุมฟังก์ชันการทำงานอิสระ 2 ทิศทาง (Dual Linear) หรือตัดทีละครั้ง
 2. หัวตัดน้ำวุ้นตา (Vitrectomy Probe)
 - 2.1 มีน้ำหนักเบา ออกแบบให้จับถนัดมือมากขึ้น ใช้ระบบตัดด้วยลม
 - 2.2 อัตราการตัดตั้งแต่ 1 – 5,000 ครั้งต่อนาที หรือมากกว่า
 3. หน้าจอควบคุมการทำงาน (คอมพิวเตอร์) GUI
 - 3.1 ออกแบบให้หน้าจอมีขนาดใหญ่ ตัวอักษรอ่านง่าย มองเห็นชัดเจน
 - 3.2 ใช้งานสะดวก ไม่ซับซ้อน
 - 3.3 มีวิดีโอแนะนำแต่ละขั้นตอนแสดงที่หน้าจอ
 4. เสาน้ำเกลือ
 - 4.1 สามารถควบคุมการทำงานได้ผ่านทางหน้าจอ
 5. อัตราการดูด Aspiration
 - 5.1 สามารถตั้งได้ตั้งแต่ 5 - 500 มม.ปรอท หรือมากกว่า

Amis

roh

Ru

6. ส่วนสลายเลนส์ที่ตกไปทางส่วนหลัง (Fragmentation)
 - 6.1 ด้ามสลายใช้ความถี่ระหว่าง 20.0-30.0 กิโลเฮิรซ์ หรือมากกว่า
 - 6.2 ใช้ Crystal 6 ซีน หรือมากกว่า
7. ส่วนการส่องสว่าง (Illumination)
 - 7.1 แหล่งกำเนิดแสงอิสระ แบบXenon หรือ แบบLED
8. ส่วนควบคุมด้วยเท้า (Foot controller)
 - 8.1 มีปุ่มรอบส่วนควบคุม 4 ปุ่ม สามารถตั้งค่าเพื่อช่วยเพิ่มอิสระแก่แพทย์ในการควบคุมการทำงานของเครื่อง
 - 8.2 สามารถใช้งานไร้สายได้ (Wireless)

รายละเอียดประกอบด้วยสินค้าดังต่อไปนี้

1. ตัวเครื่อง พร้อมส่วนควบคุมด้วยเท้า	1	เครื่อง
2. ด้ามสลายต่อกระจก (Phaco Handpiece)	2	ด้าม
3. Microflow Phaco Tip 30 degree	6	ซีน
4. I/A Handpiece	2	ด้าม
5. I/A Tip, Straight with Silicone Sleeve	2	อัน
6. ด้ามสลายเลนส์ที่ตกไปส่วนหลัง FRAGMENTATION Handpiece	2	อัน
7. FRAGMENTATION tip ขนาด 20 GA	2	ซีน
8. ถาดใส่ Handpiece นึ่ง (Autoclave Tray)	4	กล่อง
9. ชุดหัวตัดน้ำวุ้นลูกตาทางส่วนหลังขนาด 23 เกจ	12	ชุด
10. ชุดฉีด Silicone Oil	5	ชุด
11. Bipolar Adapter	1	ซีน
12. สายจี้ห้ามเลือด 2 pin	1	เส้น
13. หัวจี้ห้ามเลือด Bipolar	1	อัน
14. UPS ขนาด 1.5KVA	1	ตัว

คุณสมบัติเพิ่มเติม

1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
2. ตัวเครื่องรับประกันคุณภาพ 1ปี Hand piece รับประกันคุณภาพ 6 เดือน นับแต่วันที่ได้รับมอบอุปกรณ์
3. มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ ในระยะเวลาประกัน
4. ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล
5. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๑๒๒๖ จมว

๐๒

A