

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหลังพร้อมระบบสลายเลนส์ในลูกตาส่วนหลัง ระบบสลายในลูกตาส่วนหน้า

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหลังพร้อมการสลายเลนส์ในลูกตาส่วนหลัง (Posterior segment) และการสลายเลนส์ในลูกตาส่วนหน้า (Anterior segment)

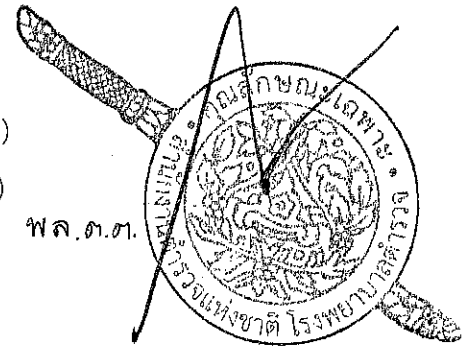
๒. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วยการทำงาน ๒ ระบบ

๒.๑ ระบบผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหลัง (Posterior segment)

๒.๒ ระบบสลายเลนส์ในลูกตาส่วนหน้า (Anterior segment)

๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์



๓. คุณสมบัติเฉพาะทางวิชาการ

เครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหลังพร้อมระบบสลายเลนส์ในลูกตาส่วนหลัง และระบบสลายเลนส์ในลูกตาส่วนหน้า ประกอบด้วยการทำงาน ๒ ระบบ คือ

๓.๑. ระบบผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหลัง (Posterior segment)

๓.๑.๑ มีอุปกรณ์กำเนิดแสงชนิด Xenon หรือ LED

๓.๑.๒ ใช้กับสายนำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด ดังนี้ ๒๐G, ๒๓G และ ๒๕G

๓.๑.๓ สามารถปรับอัตราการตัดได้ในช่วงตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๔,๐๐๐ ครั้งต่อ นาที หรือกว้างกว่า

๓.๑.๔ สามารถใช้ทำการผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาทางส่วนหลังได้

๓.๑.๕ ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยสวิตช์เท้า

๓.๑.๖ มีอุปกรณ์ควบคุมการฉีดเข้าและดูดออกของเหลวหนืด (Silicone oil) อยู่ในเครื่อง

๓.๑.๗ สลายเลนส์ในลูกตาส่วนหลังด้วยระบบ Linear หรือ ระบบ Dual Linear

๓.๑.๘ สลายเลนส์ในลูกตาส่วนหลังสามารถตั้งระดับพลังงานคลื่นความถี่สูงได้ ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ %

ว่าที่พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ต.หญิง.....กรรมการ

(กฤษณะ พงศกรกุล)

(เบญจวรรณ วุฒิวรวงศ์)

(ชนกนาถ สุวรรณรัตน์)

พชตทท สุวรรณรัตน์

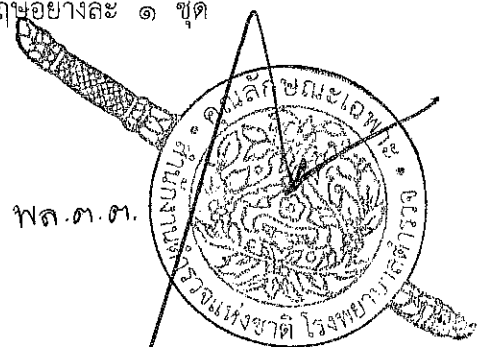
๓.๒ ระบบสลายเลนส์ในลูกตาส่วนหน้า (Anterior segment)

- ๓.๒.๑ เครื่องทำงานด้วยระบบ Venturi pump หรือ Peristaltic pump
- ๓.๒.๒ สามารถตั้งระดับพลังงานคลื่นความถี่สูงได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ %
- ๓.๒.๓ สามารถปล่อยพลังงานคลื่นความถี่สูงได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ
- ๓.๒.๔ สามารถปรับแรงดูดได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๖๐๐ มิลลิเมตรปรอทหรือกว้างกว่า
- ๓.๒.๕ สามารถใช้งานร่วมกับด้ามจับสลายต่อกระจก ปล่อยพลังงานคลื่นความถี่สูงที่มีความถี่ระหว่าง ๒๗ ถึง ๕๕ กิโลเฮิรตซ์

๓.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE MARK หรือการรับรองมาตรฐาน US FDA

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- | | | | |
|---|---------|---|------|
| ๔.๑ Remote control | | ๑ | ชิ้น |
| ๔.๒ Fragmentation handpiece | | ๑ | ชุด |
| ๔.๓ Sterilization tray | | ๑ | ชิ้น |
| ๔.๔ ด้ามจับสลายต่อกระจก | | ๑ | ชุด |
| ๔.๕ ด้ามจับแบบ I/A | | ๑ | ชุด |
| ๔.๖ ชุดผ้าตัดน้ำอุ่นขนาด ๒๐G, ๒๓G, ๒๕G | อย่างละ | ๖ | ชุด |
| ๔.๗ สวิตซ์เท้า | | ๑ | ชิ้น |
| ๔.๘ เสาน้ำเกลือ | | ๑ | เส้า |
| ๔.๙ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ | | ๑ | ชุด |



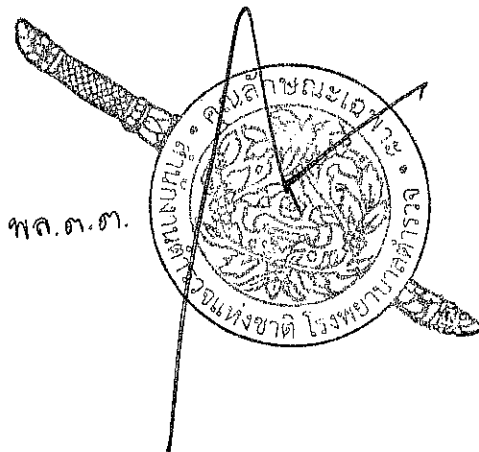
ว่าที่พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ต.หญิง.....กรรมการ
(กฤษณะ พงศกรกุล) (เบญจวรรณ วุฒิวรวงศ์) (ชนกนาถ สุวรรณรัตน์)

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบพิจารณาความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลา ๒ ปี และต้องมีอะไหล่ไว้ให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายต้องตรวจเช็คเครื่องทุก ๖ เดือนในระยะประกัน ถ้าเครื่องชำรุด ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง ในอาการเดียวกัน ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่าโดยไม่คิดมูลค่า
- ๖.๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรม (Upgrade safety software) ให้ทั้งระบบตลอดอายุการใช้งานโดยไม่คิดมูลค่า ตลอดระยะเวลาประกันและตลอดระยะเวลาที่บำรุงรักษา



ว่าที่ พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

(ภุชณะ พงศกรกุล)

นพ. (สบ ๔) กลุ่มงานตา รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

(เบญจวรรณ วุฒิวิวงศ์)

นพ. (สบ ๓) กลุ่มงานตา รพ.ตร.

พ.ต.ต.หญิง.....กรรมการ

(ชนกนาถ สุวรรณรัตน์)

นพ. (สบ ๒) กลุ่มงานตา รพ.ตร.

- เห็นชอบ

พ.ต.อ.....

(เชาวรัช สมแก้ว)

นพ. (สบ ๕) หน.กลุ่มงานตา รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาลตำรวจ
ได้มีมติเห็นชอบต.เม.ก. ลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๕ ม.ค. ๒๕๕๓

พ.ด.ต.

(เสมศักดิ์ จิตติรัตน์)

พบก.อ.ก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ