

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดประสาทตาพร้อมชุดต่อฟุ้งอุปกรณ์ชิ้นน้ำแก้ไขสายตาเอียง
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

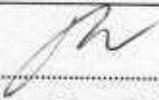
ใช้สำหรับผ่าตัดโรคทางตา เช่น ต้อกระจก ต้อเนื้อ การผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตา มีชุดต่อฟุ้งชิ้นน้ำเพื่อแก้ไขสายตาเอียง ระหว่างการผ่าตัดต้อกระจก

2. รายละเอียดทั่วไป

ใช้สำหรับผ่าตัดโรคทางตา เช่น ต้อกระจก ต้อเนื้อ การผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตา พร้อมชุดชิ้นน้ำสามารถระบุตำแหน่งองศา บนลูกตาของผู้ป่วยระหว่างทำการผ่าตัด

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1.1 ตัวกล้องทำด้วยโลหะแข็งแรง หรือเทียบเท่า สามารถปรับกำลังขยายได้ต่อเนื่อง โดยควบคุมด้วยสวิทช์ ควบคุมที่เท้าได้
- 3.1.2 สามารถปรับภาพให้ชัดเจนด้วยระบบมอเตอร์ โดยมีการปรับโฟกัสไม่น้อยกว่า 54 มิลลิเมตร สามารถควบคุมด้วยสวิทช์ควบคุมที่เท้าได้
- 3.1.3 มีที่มองสองตาสำหรับศัลยแพทย์ชนิดสามารถปรับเอียงได้ในช่วงระหว่าง 10 ถึง 50°
- 3.1.4 มีเลนส์ตา (Eye piece) กำลังขยายไม่น้อยกว่า 8.33 เท่า ชนิดสวมเข้ากับที่มองสองตา ที่ติดอยู่เหนือ ตัว กล้อง และสามารถปรับไดออพเตอร์ให้เข้ากับสายตาศัลยแพทย์ผู้ใช้ได้
- 3.1.5 มีเลนส์ตา (Eye piece) กำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า ชนิดสวมเข้ากับที่มองสองตา มีที่มองสองตา Binocular ชนิดสามารถปรับเอียงได้ในช่วงระหว่าง 5-25° สำหรับแพทย์ผู้ช่วยทำการผ่าตัด และสามารถปรับ ไดออพเตอร์ให้เข้ากับสายตาศัลยแพทย์ผู้ใช้ได้ จำนวน 1 คู่
- 3.1.6 มีเลนส์วัตถุ (Objective Lens) แบบ OptiChrome หรือ Achromatic (APO)
- 3.1.7 ระยะการใช้งาน Working Distance ไม่น้อยกว่า 175 มม. ซึ่งให้ความคมชัด และให้สีที่ถูกต้อง
- 3.1.8 กล้องเป็นระบบตั้งพื้น (Floor Stand) ฐานของเสามั่นคง พร้อมลูกกลิ้งสามารถหมุนได้รอบตัว สำหรับเคลื่อนย้าย และมีล้อสามารถยึดติดกับที่ไ้
- 3.1.9 แชนก้องควบคุมการเคลื่อนด้วยระบบ Electromagnetic brakes หรือ Electro mechanical clutch
- 3.1.10 ใช้แหล่งกำเนิดแสงแบบ เป็นหลอดไฟ LED หรือฮาโลเจนขนาดไม่น้อยกว่า 12V/50W
- 3.1.11 ใช้เทคนิค CoAx 4 Coaxial illumination หรือ OttoFlex Technology หรือ Three-beam, collimated illumination เพื่อให้เกิด Red Reflex ที่ชัดเจนและมีความเสถียร
- 3.1.12 มีสวิทช์เท้า (Footswitch) ไม่น้อยกว่า 12 Function เพื่อปรับโฟกัส, ปรับกำลังขยาย (Zoom), ปรับ เพิ่ม-ลดความเข้มแสง ปรับตำแหน่งของหัวกล้องในแนวระนาบ XY (XY Unit)
- 3.1.13 มีชุดชิ้นน้ำแก้ไขแก้ไขสายตาเอียง สามารถระบุตำแหน่งองศาบนลูกตาของผู้ป่วยระหว่างทำการผ่าตัดได้

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (แพทย์หญิงรพีพร ยอดพรหม)	 (ผศ.พญ.วรัทพร จันทร์ลลิต)	 (พญ.นิชาบุล โชติขจรเกียรติ)
--	--	---	---

3.1.14 สามารถบันทึก VDO ระหว่างการผ่าตัดได้

3.1.15 มีอุปกรณ์สำหรับกลับภาพและชุดแขนเลนส์ขยายภาพสำหรับผ่าตัดจอบประสาทตา โดยสามารถควบคุมการกลับภาพและการโฟกัสได้ จากสวิตช์ควบคุมที่เท้า (Footswitch)

4. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแค็ตตาล็อกจากผู้ผลิตโดยตรง

5. พัสดุครบชุดติดตั้งพร้อมใช้งาน และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี

7. ในระยะรับประกัน ผู้ขายต้องมาตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก 4 เดือนเป็นอย่างน้อย (ไม่น้อยกว่าปีละ 3 ครั้ง) และหากต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ ผู้ขายต้องเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งค่าอะไหล่และบริการ

8. ผู้ขายต้องมาทำการสาธิตการใช้งาน ให้กับเจ้าหน้าที่และบุคคลที่เกี่ยวข้องจนกว่าจะใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ

9. ผู้ขายต้องมีใบรับรองอะไหล่จากผู้ผลิต ว่ามีอะไหล่รองรับไม่น้อยกว่า 5 ปี

10. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

10.1 มีฝาคครอบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อโรคได้ จำนวนไม่น้อยกว่า

10 ชุด

10.2 คู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

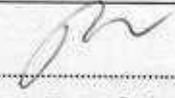
จำนวน 1 ชุด

10.3 ถุงคลุมกล่อง

จำนวน 1 ผืน

10.4 แก้วผ่าตัดปรับระดับความสูงสำหรับแพทย์ผ่าตัด และผู้ช่วยผ่าตัด

จำนวน 2 ตัว

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (แพทย์หญิงรพีพร ยอดพรหม)	 (ผศ.พญ.วรัทพร จันทร์ลลิต)	 (พญ.ณิชาบุล โชติขจรเกียรติ)
--	--	---	---