

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดจอบประสาทตา
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดกล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดจอบประสาทตา จำนวน 1 ชุด
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นกล้องจุลทรรศน์เพื่อใช้ในการผ่าตัดตาและจอบประสาทตา เพื่อรักษาผู้ป่วยโรคทางตา และจอบประสาทตา

2. รายละเอียดทั่วไป

กล้องจุลทรรศน์ใช้ในการผ่าตัดตาและจอบประสาทตา พร้อมชุดกลับภาพด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ และชุดเลนส์สำหรับผ่าตัดจอบประสาทตา เพื่อรักษาผู้ป่วยโรคทางตา และจอบประสาทตา

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณลักษณะเฉพาะกล้องผ่าตัด

1. ส่วนของกล้องผ่าตัด

- 1.1 กล้องมีกำลังขยาย (Magnification) สามารถปรับได้อย่างต่อเนื่องในอัตราไม่น้อยกว่า 1 : 6 เท่า ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าและสามารถปรับด้วย Foot Switch ได้
- 1.2 สามารถปรับความชัดเจน (Focus) ด้วยระบบไฟฟ้า โดยใช้ Foot switch ได้
- 1.3 กระจกตาเป็นแบบสองตา สามารถปรับได้มีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 110 องศา ติดอยู่กับเลนส์ใกล้ตา (Eyepiece) ซึ่งเป็นแบบ Wide angle กำลังขยายอย่างน้อย 10 เท่า สามารถปรับชดเชยสายตาได้ มีค่าอยู่ระหว่าง +5 ถึง -8 ไดออพเตอร์
- 1.4 เลนส์ใกล้วัตถุ (Objective lens) มีระยะการทำงานไม่น้อยกว่า 175 มม.
- 1.5 มี Hand switch สามารถปลดและคลายล็อคข้อต่อต่าง ๆ ของหัวกล้องและขากล้องด้วยระบบแม่เหล็กไฟฟ้า และมีปุ่มซึ่งสามารถตั้งค่าการควบคุมการทำงานต่าง ๆ ของกล้องได้
- 1.6 มีอุปกรณ์ ซึ่งสามารถแบ่งแสงได้ ประกอบมาภายในหัวกล้องผ่าตัด (Built-in beam splitter)
- 1.7 มีกล้องผู้ช่วยผ่าตัด สามารถมองเห็นภาพเดียวกับกล้องของแพทย์ผ่าตัดหลักได้ และสามารถโฟกัสแยกอิสระจากกล้องแพทย์ผ่าตัดหลักได้ และสามารถปรับหมุนไปทางซ้าย หรือขวาได้

2. ชุดกลับภาพอัตโนมัติ (Electronic Inverter Tube)

- 2.1 มีอุปกรณ์กลับภาพ (Inverter) ชนิดปรับด้วยระบบไฟฟ้า (Motorized) สามารถใช้ผ่าตัดจอบประสาทตา และสามารถตั้งค่าให้กลับภาพอัตโนมัติได้
- 2.2 มี Binocular ประกอบอยู่ในตัวชุดกลับภาพแบบ Build in พร้อมปลั๊กไฟ เชื่อมต่อเข้ากับตัวกล้องผ่าตัด สามารถควบคุมการกลับภาพผ่าน Hand Switch และ Foot Switch ได้
- 2.3 มีปุ่มซึ่งสามารถหมุนกลับภาพด้วยมือได้ ในกรณีระบบไฟฟ้าขัดข้อง หรือต้องการปรับด้วยมือ
- 2.4 สามารถควบคุมการกลับภาพด้วย Foot switch และ Hand Switch ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(แพทย์หญิงรพีพร ยอดพรหม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(แพทย์หญิงอิสรา เลิศจิรัชย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายแพทย์ดิศรณ์ สุวจนกรณ์)

