

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดจอบประสาทตา พร้อมชุดกลับภาพระบบไฟฟ้า โรงพยาบาลกำแพงเพชร
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ชุด

๑. ความต้องการ

กล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดจอบประสาทตา พร้อมชุดกลับภาพระบบไฟฟ้า โรงพยาบาลกำแพงเพชร
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ๑ ชุด มีคุณสมบัติตามกำหนด ดังนี้

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นกล้องผ่าตัดจอบประสาทตาทางจักษุวิทยา สำหรับผ่าตัดตาและจอบประสาทตา

๓. รายละเอียดทั่วไป

๓.๑ เป็นกล้องจุลทรรศน์เพื่อใช้ในการผ่าตัดตา และจอบประสาทตาพร้อมกล้องผู้ช่วยด้านข้าง

๓.๒ เป็นกล้องจุลทรรศน์ ชนิดขาตั้งพื้น เคลื่อนย้ายได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ส่วนของตัวกล้อง

๓.๑.๑ ใช้เลนส์คุณภาพชนิด Apochromatic

๓.๑.๒ มี Objective Lens ซึ่งมีระยะการทำงาน (Working distance) ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๓ ปรับกำลังขยายได้อย่างต่อเนื่องด้วยระบบมอเตอร์ (Motorized zoom) ในอัตราไม่น้อยกว่า
๑:๖ เท่า

๓.๑.๔ ปรับโฟกัสด้วยระบบมอเตอร์ (Motorized focus) โดยมีช่วงของการปรับโฟกัสไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๕ มีเลนส์ใกล้ตา (Eyepiece) แบบ Widefield หรือ Wide Angle กำลังขยายไม่น้อยกว่า
๑๐ เท่าสามารถปรับชดเชยสายตาดได้ไม่น้อยกว่า +๕ ถึง -๕ ไดออพเตอร์

๓.๑.๖ มีกระบอกตาชนิดสองตาสำหรับแพทย์ผ่าตัด ขนาดความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า
๑๗๐ มิลลิเมตร สามารถปรับเอียงได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๐ -๑๑๐ องศา

๓.๑.๗ มีชุดกลับภาพด้วยไฟฟ้าชนิดประกอบในหัวกล้องผ่าตัด

๓.๑.๘ ระบบกล้องผู้ช่วยเป็นระบบมองเห็นเป็น ๓ มิติ ซึ่งกล้องผู้ช่วยสามารถหมุนไปทางซ้ายหรือ
ขวาของกล้องผ่าตัดได้

๓.๒ ระบบแสงสว่าง

๓.๒.๑ แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดไฟ Halogen กำลังไฟไม่มากกว่า ๑๐๐ W

๓.๒.๒ หลอดไฟสำรองซึ่งสามารถเปลี่ยนหลอดไฟได้เองอัตโนมัติเมื่อหลอดไฟหลักขาดขณะผ่าตัด

๓.๒.๓ มีระบบไฟลำแสงคู่ขนาน เพื่อให้เห็นไฟ Red Reflex ได้ดีขึ้น

๓.๒.๔ หลอดไฟอยู่ที่ขากล้อง หรือแขนกล้อง ให้แสงผ่านท่อเวลาดูนำแสง (fiber Optic)

๓.๓ ฐานกล้องและแขนกล้อง

๓.๓.๑ ปลดล็อคแขนกล้องด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๓.๒ มีฐานรองรับเป็นแบบมีล้อเลื่อนพร้อมที่ล็อค และมีที่จับเพื่อการเคลื่อนย้าย

๓.๓.๓. มีอุปกรณ์สำหรับเลื่อนหัวกล้องในแนว XY มีระยะการเคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๖๐
mm.ทำงานด้วยระบบมอเตอร์ ควบคุมการทำงานด้วย Foot Switch และมีปุ่มกดให้
หัวกล้องกลับมาอยู่ในตำแหน่งกึ่งกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) นวท ชาลภิบาล.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๒/๓.๔ ระบบ...

๓.๔ ระบบควบคุมการทำงานของกล้อง

- ๓.๔.๑ มีแผงควบคุม เป็นระบบจอชนิดสัมผัส สามารถกดคำสั่งต่างๆผ่านตัวจอได้
- ๓.๔.๒ มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Switch) ไม่น้อยกว่า ๑๔ ฟังก์ชัน
- ๓.๔.๓ มีด้ามจับ (Handgrip) เพื่อการปลดล็อคและจับปรับตำแหน่งของหัวกล้อง

๓.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๓.๕.๑ ปุ่มยาง สำหรับครอบตามปุ่มจับต่าง ๆ ที่สามารถถอดมาเชื่อมต่อได้ จำนวน ๖ ชุด
- ๓.๕.๒ อุปกรณ์สำรองไฟ จำนวน ๑ เครื่อง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานหรือใช้สัปดาห์มาก่อน
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจน ในแคตตาล็อกว่าตรงตามคุณลักษณะเฉพาะทุกข้อ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) นวศ ภาลภิศ.....กรรมการ
(ลงชื่อ) อิศ ๖๑๗.....กรรมการ