

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องฉายเลเซอร์
รักษาโรคจอตาแบบหลายจุดพร้อมกัน

๑.คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเขียวและสีแดงแบบที่สามารถปล่อยแสงเลเซอร์ได้หลายจุดในการยิงแต่ละครั้ง

๒.คุณสมบัติเฉพาะ

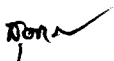
เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเขียว (Green Laser) มีความยาวคลื่นแสง ๕๓๒ nm. และ สีแดง (Red Laser) มีความยาวคลื่นแสง ๖๗๐ nm.


๓.รายละเอียดทางเทคนิค

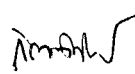
- ๓.๑ ตัวเครื่องมีแหล่งกำเนิดแสงเลเซอร์ มีขนาดความยาวคลื่นแสง ๕๓๒ nm. และ ๖๗๐ nm.
- ๓.๒ สามารถปรับ Spot Size ได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ - ๑,๐๐๐ ไมครอน
- ๓.๓ ลำแสงเลเซอร์สีเขียวสามารถปรับ Power ได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ - ๑,๕๐๐ mW.
- ๓.๔ ลำแสงเลเซอร์สีแดงสามารถปรับ Power ได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ - ๑,๐๐๐ mW.
- ๓.๕ สามารถตั้ง Pulse Duration แบบ Pattern ได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ , ๒๐ , ๓๐ ms และ แบบ Single ไม่น้อยกว่า ๑๐ - ๘,๐๐๐ ms
- ๓.๖ สามารถปรับ Repeat Mode ได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ - ๑,๐๐๐ ms
- ๓.๗ สามารถปรับ Exposure time ได้ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ - ๘.๐ second
- ๓.๘ มี Aiming Laser
- ๓.๙ สามารถเลือกรูปแบบการทำงานของ Filter ได้ อย่างน้อย ๓ แบบ คือ
 - ๓.๙.๑ แบบทำงานตลอดเวลา
 - ๓.๙.๒ แบบทำงานเมื่อเหยียบ Foot Switch
 - ๓.๙.๓ แบบทำงานอัตโนมัติ เมื่อมีการปล่อยแสงเลเซอร์ออกมา
- ๓.๑๐ ใช้ไฟ ๒๒๐ โวลท์

๔.มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๔.๑ เครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์	๑	Unit
๔.๒ Slit Lamp	๑	ตัว
๔.๓ Safety Glasses	๒	ตัว
๔.๔ Safety Filter	๑	ตัว
๔.๕ เลนส์สำหรับยิงจอประสาทตา	๒	ตัว
๔.๖ Foot Switch	๑	ตัว
๔.๗ โต๊ะรองเครื่อง	๑	ตัว
๔.๘ หน้าจอแสดงการตั้งค่าการทำงานของเครื่อง	๑	ตัว
๔.๙ แก้วสำหรับแพทย์	๑	ตัว
๔.๑๐ แก้วสำหรับคนไข้	๑	ตัว
๔.๑๑ เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า Stabilizer ขนาด ๑,๐๐๐ VA	๑	ตัว


(นางสาวสุดารัตน์ นเรนทร์พิทักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นางคันสนีย์ สุขหงษา)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นายกิตติพิทักษ์ มุลทวี)
นายแพทย์ชำนาญการ

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ มีคู่มือภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

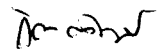
๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี



(นางสาวสุดารัตน์ นเรนทร์พิทักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางคันสนีย์ สุขงษา)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายกิตติพัทธ์ มุลทวิ)
นายแพทย์ชำนาญการ