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
๔.๗โต๊ะรองเครื่อง	๑	ตัว
๔.๘ หน้าจอแสดงการตั้งค่าการทำงานของเครื่อง	๑	ตัว
๔.๙ เก้าอี้สำหรับแพทย์	๑	ตัว
๔.๑๐ เก้าอี้สำหรับคนไข้	๑	ตัว
๔.๑๑ เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า Stabilizer ขนาด ๑,๐๐๐ VA	๑	ตัว

(นางสาวสุดารัตน์ นเรนทร์พิทักษ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางศันสนีย์ สุหงษา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายกิตติพัทธ์ มูลทวี)
นายแพทย์ชำนาญการ

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ มีคู่มือภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

(นางสาวสุดารัตน์ นเรนทร์พิทักษ์)	(นางศันสนีย์ สุหงษา)	(นายกิตติพัทธ์ มูลทวี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการ	นายแพทย์ชำนาญการ