

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องรักษาโรคจอประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเขียวแบบ MULTICOLOR SCAN LASER
PHOTOCOAGULATOR

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

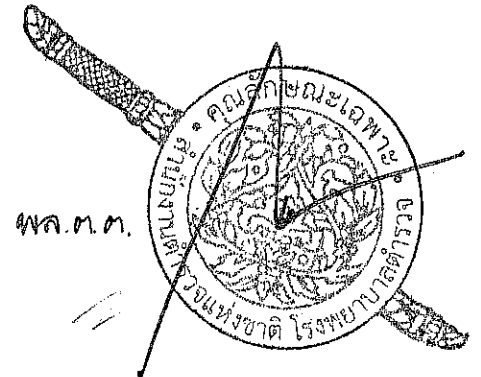
ใช้รักษาโรคจอประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์โดยสามารถปล่อยพลังงานเลเซอร์ได้หลายจุดในการยิงแต่ละครั้ง เพื่อประหยัดเวลาและลดอาการระคายเคืองต่อคนไข้

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องเลเซอร์รักษาโรคจอประสาทตาชนิดลำแสงสีเขียว (Green laser) แบบ Pattern scan โดยสามารถตั้งรูปแบบของการปล่อยพลังงานเลเซอร์ได้หลายแบบพร้อมจอควบคุมการทำงาน จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ เลเซอร์มีขนาดความยาวคลื่นแสง ๕๓๒ นาโนเมตร
- ๓.๒ สามารถปรับ Power ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิวัตต์
- ๓.๓ สามารถปรับ Spot size ได้ตั้งแต่ ๑๐๐-๕๐๐ ไมครอน
- ๓.๔ มี Pulse duration หรือ Emission time ได้ตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเซคคัล
- ๓.๕ มี Aiming laser หรือ Aiming Beam แบบ Red diode
- ๓.๖ สามารถตั้งรูปแบบการปล่อยแสงเลเซอร์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ
- ๓.๗ หน้าจอ Monitor แบบสัมผัสแสดงการตั้งค่าการทำงานของเครื่อง



๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- | | | |
|---|-------|-------|
| ๔.๑ ชุด Slitlamp | จำนวน | ๑ ชุด |
| ๔.๒ โต๊ะสำหรับวางเครื่องปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า | จำนวน | ๑ ตัว |
| ๔.๓ Safety glasses | จำนวน | ๒ อัน |
| ๔.๔ เลนส์สำหรับยิงจอประสาทตา | จำนวน | ๑ อัน |

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ
(อนุสรณ์ รัตนพาณิชย์กิจ) (เบญจวรรณ วุฒิวรวงศ์) (ชนกนาถ สุวรรณรัตน์)

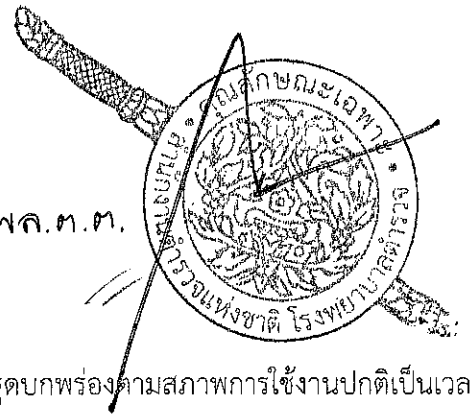
รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 27 มี.ค.57

๔.๕	Foot switch	จำนวน	๑ อัน
๔.๖	เก้าอี้สำหรับแพทย์	จำนวน	๑ ตัว
๔.๗	เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน	๑ ตัว
๔.๘	เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า Stabilizer ขนาด ๑,๐๐๐ VA	จำนวน	๑ ตัว
๔.๙	คู่มือในการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ	จำนวน	๑ เล่ม

๕. การทดสอบและผล

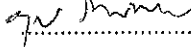
- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

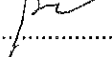
พ.ล.ค.ค.

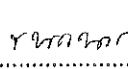


๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง หรือจนสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- ๖.๓ ผู้ขายจะทำการติดตั้งเครื่องโดยวิศวกรของบริษัทและทดสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(อนุสรณ์ รัตนพานิชย์กิจ)
นพ.(สบ๕)กลุ่มงานตา รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(เบญจวรรณ วุฒิวิรวงศ์)
นพ.(สบ๓)กลุ่มงานตา รพ.ตร.

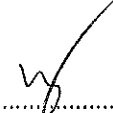
พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ
(ชนกนถ สุวรรณรัตน์)
นพ.(สบ๒)กลุ่มงานตา รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาลตำรวจ
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๓/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๓
พ.ล.ค.ค.

(สมศักดิ์ จิตติรัตน์)

ผบก.ต.ก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ

- เห็นชอบ

พ.ต.อ. 

(เซวรัช สมแก้ว)

นพ.(สบ๕)หน.กลุ่มงานตา รพ.ตร.