

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องรักษาโรคต้อหินด้วยวิธีเลเซอร์
โรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑. ความต้องการ

เครื่องรักษาโรคต้อหินด้วยวิธีเลเซอร์ เพื่อช่วยในการป้องกันและรักษาต้อหินแบบมุมเปิด โดยใช้เลเซอร์ยิงเพื่อให้น้ำในลูกตาระบายได้ดีขึ้น

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องมือที่ให้ลำแสงเลเซอร์ ชนิด Q-Switched, Frequency Doubled Nd:YAG ใช้สำหรับรักษาโรคต้อหิน ชนิดแบบมุมเปิด (Primary Open Angled Glaucoma)

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องมือที่ให้ลำแสงเลเซอร์แบบ SLT Laser (Selective Laser Trabeculoplasty) ชนิด Q-Switched Frequency Doubled Nd:Yag
- ๓.๒ มี Slit lamp และ Laser รวมอยู่ในชุดเดียวกัน

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ เครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ชนิด Q-Switched, Frequency Doubled Nd:YAG
- ๔.๒ ให้ความยาวคลื่นแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๕๓๒ nm
- ๔.๓ สามารถปรับพลังงานเลเซอร์ ได้ตั้งแต่ ๐.๓-๒.๖ mJ หรือดีกว่า
- ๔.๔ มีความกว้างของพัลส์(Pulse)ไม่น้อยกว่า ๓ ns
- ๔.๕ มีโหมดการยิงเลเซอร์ได้ ๑ พัลส์ ต่อการยิง ๑ ครั้ง (Single Pulse)
- ๔.๖ มีขนาด Spot Size ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐µ m
- ๔.๗ ระบบส่องซีพี เป็นแบบ Laser Diode มีความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า ๖๓๕ nm
- ๔.๘ มี Joy stick ที่สามารถปรับโฟกัสทั้งในแนว X , Y , Z ได้ และสามารถกวดแสงเลเซอร์ได้
- ๔.๙ ระบบความร้อนด้วยระบบ Air Cooled หรือดีกว่า
- ๔.๑๐ มีหน้าจอหรือ Remote Control ที่สามารถปรับค่าต่างๆ ซึ่งติดตั้งได้ทั้งทางซ้ายหรือขวาตามความถนัดของผู้ใช้งาน
- ๔.๑๑ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ / ๒๒๐ - ๒๔๐ VAC, ๕๐ / ๖๐ Hz

รศ.ดร.ศรีลา รัตนอักษรประธานกรรมการ

นางสาวรัตนภรณ์ โรจนทัฬพะ
นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

นางจิรภา นาคจันทร์
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ป.ศ.พ. นวดีกรรมการ

นางสาวปรัศนียา บัวคำ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Optional Accessory) มีดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|-----------|
| ๕.๑ | Latina SLT Gonio Lens (OLSLT) | ๑ อัน |
| ๕.๒ | Eye safety glasses | ๑ อัน |
| ๕.๓ | โต๊ะวางเครื่อง ที่สามารถปรับความสูง-ต่ำของโต๊ะได้ด้วยไฟฟ้า | ๑ ชุด |
| ๕.๔ | เครื่องปรับระดับไฟฟ้า Stabilizer+UPS ขนาดความจุ ๑๒๐๐ VA | ๑ เครื่อง |
| ๕.๕ | เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ | ๑ ตัว |
| ๕.๖ | เก้าอี้สำหรับผู้ป่วย | ๑ ตัว |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลา ๒ ปี
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง ๑ ชุด
- ๖.๓ ผู้ขายจะทำการติดตั้งเครื่องโดยวิศวกรของบริษัท และทดสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้
- ๖.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๕ มีการตรวจบำรุงรักษา(Maintenance) ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี ไม่น้อยกว่า ๒ ปีโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๖ ต้องติดตั้งพร้อม อบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล.....กรรมการ	ปณิชนีย บัวคำ.....กรรมการ
นางสาวรัตนารัตน์ โรจนทัฬพะ	นางจีรภา นาคจันทร์	นางสาวปรีศนียา บัวคำ
นายแพทย์ชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ