

**รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ
เครื่องยิงแสงเลเซอร์สำหรับรักษาโรคทางจอประสาทตา**

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องยิงแสงเลเซอร์ที่ใช้รักษาโรคทางจอประสาทตา และต้อหินบางชนิด

2. คุณลักษณะโดยทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องยิงแสงเลเซอร์โดยแหล่งกำเนิดแสงเลเซอร์เป็นชนิด DPSS ความยาวคลื่น 532 นาโนเมตร

2.2 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 36x33x13 เซนติเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

3.1. เครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์

3.1.1. เครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์เป็นแบบ DPSS True CW

3.1.2. ให้กำเนิดแสงเลเซอร์สีเขียวความยาวคลื่น 532 นาโนเมตร

3.1.3. มี Pulse Duration ไม่น้อยกว่า 0.01 – 3.0 วินาที

3.1.4. มี Pulse Interval ไม่น้อยกว่า 0.01 – 3.0 วินาที และแบบต่อเนื่อง

3.1.5. สามารถปรับค่าพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิวัตต์ – 2.0 วัตต์

3.1.6. ค่าพลังงานสูงสุดที่กระจกตาได้ไม่น้อยกว่า 2.0 วัตต์ ทุกขนาดของ spot sizes

3.1.7. สามารถปรับ Spot Size ได้ไม่น้อยกว่า 50 – 1,000 ไมครอน ได้อย่างต่อเนื่อง

3.1.8. มีลำแสงชี้เป้า (Aiming Beam) ชนิด Laser Diode ความยาวคลื่น 635 นาโนเมตร เป็นแสงสีแดง สามารถปรับพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 0.1 – <1 มิลลิวัตต์

3.1.9. Control Panel เป็นชนิดหน้าจอสีระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว Backlit Color LCD Touch Screen

3.1.10. Foot Switch สำหรับควบคุมการยิง Laser เป็นชนิด Wireless Foot Pedal

3.1.11. ระบบระบายความร้อนแบบ Auto Fan & TEC's

3.1.12. ใช้กับไฟฟ้า 100-230 VAC 50/60 Hz Auto-Ranging

3.1.13. Sp-mode

3.1.13.1. Duration ไม่น้อยกว่า 150 μ s – 600 μ s (in 50 μ s increments)

3.1.13.2. Duty Cycle ไม่น้อยกว่า 7.5% - 30% (in 2.5% increments)

3.1.13.3. Period ไม่น้อยกว่า 1400 μ s – 1850 μ s (in 50 μ s increments)

3.1.14. มีปุ่มปรับ Power laser ชนิดแบนหมุนและมีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง laser อยู่ติดกับ Control Panel หน้าจอสีระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว Backlit Color LCD Touch Screen

3.1.15. Control Panel สามารถยกแยกออกจากตัวเครื่องเลเซอร์ได้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย

ลงชื่อ นางสาวปิยธิดา ปุราณิธิ

ลงชื่อ นางสาวชุตีวรรณ อมรัตน์พันธุ์

.....

.....

.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

4. เงื่อนไขอื่นๆ

- 4.1. รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 2 ปี
- 4.2. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.3. มีหนังสือรับรองการผ่านการอบรมของช่างจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.4. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 4.5. เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปเอเชีย หรือทวีปยุโรป หรือ ทวีปอเมริกา

จำนวน 1 ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัย นครชัย	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นางสาวปิยธิดา ปุรานิติ	กรรมการ
ลงชื่อ นางสาวชุตีวรรณ อมรรัตนพันธุ์	กรรมการ