

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเลเซอร์รักษาความผิดปกติของเส้นเลือดและฟื้นฟูสภาพผิว (Intense Pulse Light)
รพ.ตจ. อนุมัติ ลงวันที่ 12 มี.ย. 2555

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1 เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพผิวที่ถูกทำลายจากแสงแดดหรือจากอายุที่มากขึ้น ทำให้ผิวหนังเรียบเนียนแลดูอ่อนเยาว์ (Photo Rejuvenation)
- 1.2 รักษาความผิดปกติของเม็ดสีผิว (Pigmented Lesions) เช่น กระ, ฝ้า, รอยต่างด้าจากสิว
- 1.3 รักษาความผิดปกติทางเส้นเลือด (Vascular Lesions)
- 1.4 สามารถใช้ในการกำจัดขนถาวร

2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องที่สามารถส่งแสงความเข้มขั้นสูง (Intense Pulse Light)
- 2.2 มีล้อพื้นฐานเครื่อง สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้
- 2.3 ทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์



3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 มีรูปแบบการปล่อยพลังงานแสงด้วยเทคโนโลยีที่มีการปล่อยพลังงานแสงคงที่
- 3.2 มีหัวยิงที่มีความยาวคลื่นอยู่ในช่วงตั้งแต่ 515 ถึง 950 นาโนเมตรหรือกว้างกว่า
- 3.3 มีขนาดของหัวยิงหรือหัวปล่อยแสง (Spot size) พื้นที่ไม่น้อยกว่า 5 ตารางเซนติเมตร
- 3.4 มีระบบทำความเย็นที่หัวยิงเพื่อปกป้องผิว โดยต้องผลิตจาก Sapphire หรือ Schott glass
- 3.5 สามารถปรับตั้ง Pulse Duration และ Pulse Delay ได้
- 3.6 สามารถปรับค่าพลังงานต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่ (Fluency) โดยสามารถปรับค่าพลังงานต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า 10 จูลต่อตารางเซนติเมตร และปรับค่าพลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 40 จูลต่อตารางเซนติเมตร
- 3.7 มีระบบป้องกันการเข้าสู่ฐานข้อมูล โดยต้องป้อนข้อมูล User Name และ Password
- 3.8 หน้าจอเป็นระบบ LCD Touch Screen ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์
- 3.9 สามารถเลือกใช้ระบบช่วยคำนวณพลังงานที่เหมาะสมต่อการรักษาแต่ละครั้งหรือเลือกกำหนดเอง
- 3.10 ควบคุมการทำงานด้วย Hand Switch เท่านั้น

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ

ร.ต.ต.หญิง

กรรมการ

พ.ต.อ.หญิง

กรรมการ

(นพศักดิ์ ภู่วังนเศรษฐ์)

(วรพินา จริยเศรษฐวงศ์)

(นภาพร เสือดี)

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 12 มี.ย. 2555

- 4.1 ตัวเครื่อง สาย Cable และ Hand piece จำนวน 1 ชุด
- 4.2 แวนตากันแสงเลเซอร์สำหรับแพทย์ จำนวน 2 อัน
- 4.3 แวนตากันแสงเลเซอร์สำหรับคนไข้ จำนวน 1 อัน
- 4.4 เจลใสสำหรับใช้ในการรักษา จำนวน 1 ลิตร
- 4.5 เครื่องสำรองไฟ (UPS) จำนวน 1 เครื่อง
- 4.6 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ 2.,3. และ 4

ครั้งที่ 8/2555

พล.ต.ต.

5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 ผู้ขายจะต้องมีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- 6.2 รับประกันคุณภาพตามการใช้งานปกติของเครื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.3 มีวิศวกรที่ผ่านอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เข้าดูแลตรวจเช็คเครื่องทุกๆ 3 เดือน หรือเมื่อผู้ใช้ร้องขอตลอดระยะเวลาประกัน
- 6.4 ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลตำรวจในการใช้งาน จำนวนอย่างน้อย 2 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง หรือจนกว่าจะใช้งานได้
- 6.5 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาจากประเทศผู้ผลิต

พ.ต.อ.

(นพศักดิ์ ภู่วัฒนเศรษฐ)

นพ.(สบ 5) หน.กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

ประธานกรรมการ

ร.ต.ต.หญิง

(วรพิชชา จรรย์เศรษฐวงศ์)

นพ.(สบ 1) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

กรรมการ

พ.ต.อ.หญิง

(นภาพร เสือดี)

พยาบาล(สบ 3) หน.กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

กรรมการ

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(นพศักดิ์ ภู่วัฒนเศรษฐ)

นพ(สบ 5) หน.กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.