

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องแสงความเข้มขั้นสูง เพื่อผิวกระจ่างใส ลดริ้วรอย กำจัดขน
สาขาศูนย์ราชการ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1 เป็นเครื่อง IPL ที่สามารถใช้ประโยชน์ในการรักษาโรคผิวหนังที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นเลือด การกำจัดขนถาวร ฟื้นฟูสภาพผิว ผลัดเซลล์ผิว ได้
- 1.2 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 200 – 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.3 ที่ฐานของเครื่องมี 4 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และสามารถ ล็อกล้อ ได้

2. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่อง IPL ที่มีความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 555 – 950 นาโนเมตร และมีหัว Fractional Non-ablative Laser ที่มีความยาวคลื่น 1550 นาโนเมตร
- 2.2 การทำงานสำหรับ IPL
 - 2.2.1 แหล่งกำเนิดแสงความเข้มขั้นสูง ที่มีความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 555 – 950 นาโนเมตร
 - 2.2.2 สามารถส่งพลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 13 จูลต่อตารางเซนติเมตร (J/cm²)
 - 2.2.3 มีขนาดของหัวยิงหรือหัวปล่อยแสง (Foot Print/Spot size) ไม่น้อยกว่า 4.5 ตารางเซนติเมตร
 - 2.2.4 ควบคุมการทำงานของเครื่องโดยใช้ Finger switch หรือ Foot switch
- 2.3 การทำงานสำหรับ Fractional Non-ablative Laser
 - 2.3.1 แหล่งกำเนิดพลังงาน Laser ที่มีความยาวคลื่น 1550 นาโนเมตร
 - 2.3.2 ช่วงเวลาในการปล่อยพลังงาน (Pulse duration) 1 – 100 มิลลิวินาที
 - 2.3.3 ปรับพลังงานสูงสุด (Maximum pulse energy) ได้ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิจูล
 - 2.3.4 หัวยิงเป็นแบบ Roller ปรับความกว้าง (Scan width) ในการปล่อยเลเซอร์ได้ 4 – 12 มิลลิเมตร และมีระบบ Motion sensor
 - 2.3.5 สามารถปรับตั้งค่าระดับเปอร์เซ็นต์ความเข้มของพลังงาน (% coverage) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 30%
 - 2.3.6 มีระบบการเป่าลมเย็น Soft Cool ขณะทำการรักษา
 - 2.3.7 ควบคุมการปล่อยพลังงานเลเซอร์โดยใช้ Foot switch

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| 3.1 แวนตากันแสง IPL สำหรับแพทย์ | จำนวน | 4 | อัน |
| 3.2 แวนตากันแสงเลเซอร์ 1550 สำหรับแพทย์ | จำนวน | 4 | อัน |
| 3.3 แวนตากันแสงเลเซอร์สำหรับคนไข้ | จำนวน | 2 | อัน |
| 3.4 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ | | 1 | เล่ม |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- 4.2 มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตในการเป็นผู้แทนจำหน่ายระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีอะไหล่จำหน่ายไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยหนังสือรับรองลงวันที่ก่อนวันที่ยื่นประกวดราคาไม่เกิน 15 วัน
- 4.3 รับประกันคุณภาพของตัวเครื่องพร้อมอะไหล่อุปกรณ์รวมถึงค่าแรง โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 2 ปี สำหรับความเสียหายซึ่งเกิดจากการใช้งานตามปกติ
- 4.4 เครื่องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยาของ ประเทศไทย (อย.)
- 4.5 ตลอดช่วงเวลาการรับประกัน บริษัทฯ จัดส่งเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องมือทุกๆ 4 เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 4.6 บริษัทผู้จำหน่ายต้องได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ ISO 13485
- 4.7 มีวิศวกร ผู้ชำนาญเฉพาะทางที่ได้รับการฝึกอบรม เรื่องการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

(ลงชื่อ).....*ฉัตรพร วัฒนทรัพย์*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพจนาภา เวชอนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....*พนม อรรถธรรม*.....กรรมการ

(นางกนกวรรณ อรรถธรรม)

(ลงชื่อ).....*พทธี ก.*.....กรรมการ

(นางพทธีกาญจน์ กิจจาปัญญา)

ฉ.
.....
(นางมิ่งขวัญ วิชัยดิษฐ)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคผิวหนัง

ผู้รับรองรายละเอียด