

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องคาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือที่ให้กำเนิดแสงเลเซอร์ที่มีความยาวคลื่น 10600 นาโนเมตร เพื่อใช้รักษาทางด้าน ศัลยกรรมโรคผิวหนัง (Skin Surgery) เช่น ติงเนื้อ, ฝ้า (Nevus), หูด (Warts)
- 1.2 ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ AC 60 เฮิร์ตซ์
- 1.3 มีล้อที่ฐานเครื่อง สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่องเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ให้กำเนิดแสงความยาวคลื่น 10600 นาโนเมตร
- 2.2 สามารถปรับพลังงานได้ถึง 30 วัตต์
- 2.3 สามารถเลือกรูปแบบการทำงานของเลเซอร์ 3 ลักษณะ ได้แก่
 - 2.3.1 Continuous (CW mode)
 - 2.3.2 Pulse (Pulse mode)
 - 2.3.3 Ultra Pulse (Ultra Pulse mode)
- 2.4 เป็นเครื่องเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ มีรูปแบบการปล่อยลำแสงทั้งหมด 3 รูปแบบ
 - 2.4.1 Continuous จะปล่อยลำแสงออกมาอย่างต่อเนื่อง
 - 2.4.2 Repeat จะปล่อยลำแสงออกมาแบบซ้ำๆ
 - 2.4.3 Single จะปล่อยลำแสงออกมาเพียงครั้งเดียว
- 2.5 มีแสงชี้เป้า (aiming beam) โดยสามารถปรับความเข้มของแสงได้
- 2.6 สามารถรองรับ Handpiece 2 ขนาด ได้แก่ 50 mm และ 100 mm
- 2.7 ควบคุมการทำงานของเครื่องโดยการใช้ Foot switch
- 2.8 มีระบบระบายความร้อนด้วยตัวเองในเครื่อง โดยการใช้การหมุนเวียนของอากาศและน้ำ เพื่อลด ความร้อนของตัวกำเนิดแสงเลเซอร์ (Water cooling with sealed closed circuit Water to Air)
- 2.9 สามารถปรับระยะเวลาในการปล่อยและหยุดแสงเลเซอร์ (on time / off time) ได้


นางราตรี กลิ่นกุหลาบ
ประธานกรรมการ


นางสาวแสงเดือน จันทร์เพ็ญ
กรรมการ


นางรัฐติกาญจน์ พุฒิเมธภาณวงศ์
กรรมการ

3. ส่วนประกอบและอุปกรณ์การใช้งาน

3.1 แวนตากันแสงเลเซอร์สำหรับผู้ใช้งาน จำนวน 2 อัน

3.2 แวนตากันแสงเลเซอร์สำหรับคนไข้ จำนวน 1 อัน

3.3 Handpiece 50mm จำนวน 1 อัน

3.4 Handpiece 100mm จำนวน 1 อัน

3.5 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด

3.6 เครื่องดูดควัน จำนวน 1 เครื่อง

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐานและมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

4.2 เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตการใช้งานมาก่อน

4.3 รับประกันคุณภาพเครื่องเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันติดตั้งเครื่องสมบูรณ์ พร้อมทั้งตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุกๆ 3 เดือน ภายในระยะเวลาประกัน ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง

น น

นางราตรี กลิ่นกุหลาบ
ประธานกรรมการ

น น

นางสาวแสงเดือน จันทร์เพ็ญ
กรรมการ

น น

นางฐิติกาญจน์ พุฒิเมธภาณวงศ์
กรรมการ