

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : เครื่องเลเซอร์ชนิดแฟรคชันแนลคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 1 เครื่อง

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. ลักษณะทั่วไปของเครื่อง

- 1.1 เป็นเครื่องเลเซอร์ชนิดแฟรคชันแนลคาร์บอนไดออกไซด์ เลเซอร์สามารถนำแสงเลเซอร์ไปใช้งานในด้านผิวหนัง เช่น ศัลยกรรมโรคผิวหนัง, การลอกผิว, รักษารอยหูดสิว, รอยแผลเป็น, ปาน, หูด, ฝ้า, และกลุ่มโรคอื่นๆ เช่น ริวรอยเหี่ยวย่น, รุขุมชนกว้าง
- 1.2 ให้กำลังไฟสูงสุดไม่ต่ำกว่า 30 วัตต์
- 1.3 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเครื่องมือผ่าตัดด้วยลำแสงเลเซอร์ ใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นตัวกำเนิดแสง มีความยาวคลื่นแสงที่ 10.6 ไมครอน
- 2.2 สามารถปรับพลังงานต่อจุด (Pulse Energy) ในการรักษาได้ตั้งแต่ 2-240 มิลลิจูล
- 2.3 สามารถเลือกลักษณะการยิงลำแสง (Dual Operation Mode) ได้ 2 แบบ
 - 2.3.1 การยิงแบบ Scan ตามรูปแบบที่เลือกไว้ (Static Mode)
 - 2.3.2 การยิงแบบ Scan แบบต่อเนื่อง (Dynamic Mode)
- 2.4 สามารถปรับตั้งความถี่ในการยิงได้ตั้งแต่ 10-200 เฮิร์ตซ์
- 2.5 สามารถปรับตั้งค่าความหนาแน่นต่อพื้นที่ (Density) ได้ตั้งแต่ 25-400 spots/cm²
- 2.6 มีแสงนำทาง (Aiming Beam) สามารถปรับความเข้ม หรือความสว่างของแสงได้
- 2.7 มีแขนนำแสง (Articulate arm) ชนิดที่มีข้อต่อ สามารถปรับทิศทางการทำงานได้
- 2.8 มีด้ามจับ (Fractional Scanner Handpiece) ที่ใช้ยิงเลเซอร์ พร้อมขนาดของหัวยิง (Spot size) 3 ขนาด คือ 120 ไมครอน, 300 ไมครอน และ 500 ไมครอน และสามารถปรับรูปแบบของพื้นที่การรักษาเป็นแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส, สี่เหลี่ยมผืนผ้า, สามเหลี่ยม, วงกลม และแบบจุด โดยสามารถปรับขนาดของพื้นที่ได้สูงสุด 18 x 18 มิลลิเมตร
- 2.9 สามารถปรับรูปแบบการยิงเลเซอร์ (Fractional Scanner Handpiece) ได้ 2 แบบ คือ Random และแบบ Regular
- 2.10 มีด้ามจับ (Normal Handpiece) ที่ใช้ยิงเลเซอร์ โดยสามารถปรับขนาดของหัวยิง (Spot size) ได้ 5 ขนาด
- 2.11 สามารถปรับรูปแบบการยิงเลเซอร์ (Normal Handpiece) ได้ 3 แบบ คือ Char Free, Super Pulse และ CW
- 2.12 มีระบบการใช้งานแบบหน้าจอสัมผัส
- 2.13 มีอุปกรณ์ควบคุมการยิงเลเซอร์จาก Foot Switch
- 2.14 สามารถบันทึกค่าพลังงานได้ 9 memory

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	สกล โคนเมือง (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสาลินี โรจนศิริสกุล)
--	---

3. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- | | |
|---|-------------|
| 3.1. ต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้ | |
| 3.1.1. ด้ามจับพร้อมระบบนำแสงชนิดแขน (Articulate arm) | จำนวน 1 อัน |
| 3.1.2. อุปกรณ์ควบคุมการยิงเลเซอร์ด้วยเท้า (Foot Switch) | จำนวน 1 อัน |
| 3.1.3. แวนตากันแสงเลเซอร์สำหรับแพทย์ | จำนวน 2 อัน |
| 3.1.4. แวนตากันแสงเลเซอร์สำหรับคนไข้ | จำนวน 1 อัน |
| 3.1.5. ด้ามจับ (Fractional Scanner Handpiece) | จำนวน 1 ชุด |
| 3.1.6. ด้ามจับ (Normal Handpiece) | จำนวน 1 ชุด |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.2 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 4.3 เป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์จากประเทศสหรัฐอเมริกา (US FDA), ยุโรป (CE) และประเทศไทย
- 4.4 รับประกันคุณภาพเครื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบเครื่องเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- 4.5 บริษัทฯ ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้
- 4.6 เครื่องเลเซอร์ฯ ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานผู้ผลิต ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือนำไปสาธิตการใช้งานมาก่อน

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสาลิณี ไรจน์ศิริฤสกุล)
--	---