

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเลเซอร์ FRACTIONAL CO2

1. ความต้องการ

เครื่องคาร์บอนไดออกไซด์ เลเซอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบและเครื่องเลเซอร์กำจัดเม็ดสี
มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการรักษาปัญหาผิวหนัง ได้แก่

- 2.1 กำจัดเนื้องอกผิวหนัง
- 2.2 ตัดตึงเนื้อ
- 2.3 รักษาหูดหงอนไก่
- 2.4 ลดเลือนรอยต่างด้า สี
- 2.6 กำจัดไฟ ฟันฟูรุ่มขนบนใบหน้า
- 2.7 เป็นเครื่องเลเซอร์ Fractional CO2 ใช้ในการรักษาปัญหาหลุมสิว รอยแผลเป็น ได้แก่ รักษาหลุม
สิว ปรับผิวให้เรียบ ฟันฟูสภาพผิว
- 2.8 ขจัดกระจุดต่างด้าบนใบหน้า รื้อรอยเหี่ยวย่น รอยไหม้จากแดด เพื่อความสวยงาม ฟันฟูสภาพผิว
- 2.9 เร่งการผลิตเซลล์ผิวและปรับสภาพผิว
- 2.10 กระตุ้นคอลลาเจน หลุมสิวดื้นขึ้น รักษาสิว

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องคาร์บอนไดออกไซด์ เลเซอร์ (CO2 Laser) ที่ใช้ในการรักษาปัญหาผิวหนัง
และการ กำจัด ไฟ
- 3.2 สามารถใช้ได้ทั้งโหมด CO2 Laser และโหมด Fractional CO2
- 3.3 ตัวเครื่องมีลักษณะสวยงาม หน้าจอ Touch screen

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 ชนิดของเลเซอร์ Carbondioxide laser
 - 4.1.1 ชุดเปลี่ยนความต่างของเลเซอร์
 - F = 50 mm Segment Focus 50 มิลลิเมตร
 - F = 100 mm Segment Focus 100 มิลลิเมตร
 - Scanner
 - 4.1.2 Transmission System = 7 Joint Spring-Balanced arm
 - 4.1.3 Spot Size \leq 0.01-0.5 mm.
 - 4.1.4 Pulse Width : 0.02-0.99s

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี กรรมการ
ลงชื่อ น.ส.นุจรี เมศร์จันทร์ฉาย กรรมการ

- 4.1.5 จังหวะการพักแสง 5-100ms
- 4.1.6 พลังงาน30W
- 4.1.7 ความยาวคลื่น 10.6nm
- 4.1.8 โหมดการทำงานมี4โหมด Single pulse,continious pulse,Repeat pulse,super pulse
- 4.1.9 ระดับแสง Laser type:Sealed-off CO2 laser
- 4.1.10 แรงดันไฟฟ้า 220 V ± 10% , 50 Hz
- 4.1.11 ควบคุมหน้าจอ LCD digital touch screen 7.4inch
- 4.1.12 น้ำหนัก 38 กิโลกรัม
- 4.1.13 ขนาด 34x35x100 เซนติเมตร

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบชุด ดังนี้

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| 5.1 ตัวเครื่อง Fractional CO2 | 1 เครื่อง |
| 5.2 แวนตากันเลเซอร์ | 1 อัน |
| 5.3 แวนตากันเลเซอร์คนไข้ | 2 อัน |
| 5.4 ชิ้นส่วนเปลี่ยนความต่างเลเซอร์ | 2 ชิ้น |
| 5.5 Scanner | 1 ชิ้น |
| 5.6 Foot switch | 1 ชิ้น |
| 5.7 ชุดArm | 1 ชุด |
| 5.8 อุปกรณ์เติมน้ำ | 1 ชุด |
| 5.9 เครื่องดูดควัน | 1 เครื่อง |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ตัวเครื่องรับประกัน 2 ปี นับตั้งแต่วันรับของครบ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน7 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.2 หลอดประกันใน 2 ปี
- 6.3 บริการบำรุงรักษาครุภัณฑ์ดังกล่าว 6 เดือน/ครั้ง
- 6.4 คู่มือการใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
- 6.5 คู่มือการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (service manual) จำนวน 2 ชุด
- 6.6 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.7 กรณีเครื่องเสียต้องส่งบริษัทซ่อม มีเครื่องรุ่นเดียวกันหรือดีกว่ามาให้ใช้ก่อน
- 6.8 บริษัท มีเอกสารยืนยันการผลิตเครื่องมือแพทย์ เพื่อเป็นหลักประกันว่า บริษัทสามารถให้บริการหลังการขายพร้อมอะไหล่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี	กรรมการ
ลงชื่อ น.ส.นุจรี เมศรีจันทร์ฉาย	กรรมการ