

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือให้การรักษาด้วยคลื่นวิทยุ
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความต้องการ เครื่องมือให้การรักษาด้วยคลื่นวิทยุ จำนวน 1 เครื่อง
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
เพื่อใช้ในการลดปวด เพิ่มการไหลเวียน กระตุ้นการซ่อมแซมเนื้อเยื่อ และบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้อง
ระบบกระดูก กล้ามเนื้อ และเอ็นต่างๆ ทั้งในกลุ่มระยะเฉียบพลันและระยะเรื้อรัง
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 แหล่งกำเนิดเป็นคลื่นวิทยุ (Radiofrequency) ที่ให้การรักษาด้วยความร้อนโดยระบบสัมผัส (Contact Diathermy)
 - 3.2 หน้าจอแสดงผลแบบ Full color LCD Display, Touch screen สำหรับตั้งค่าและแสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ
 - 3.3 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิรตซ์
 - 3.4 ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 สามารถเลือกวิธีการส่งผ่านคลื่นได้ทั้งแบบคาปาซิทีฟ (Capacitive) และ รีซิสทีฟ (Resistive)
 - 4.2 เครื่องสามารถให้กำลังสูงสุดในแบบรีซิสทีฟอย่างน้อย 250 วัตต์ (W)
 - 4.3 เครื่องสามารถให้กำลังสูงสุดในแบบคาปาซิทีฟอย่างน้อย 400 โวลต์-แอมป์ (VA)
 - 4.4 เครื่องสามารถเลือกความถี่ในการรักษาที่ต้องการได้อย่างน้อยดังนี้ 300 KHz , 500 KHz, 750KHz และ 1 MHz
 - 4.5 หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงค่าดังต่อไปนี้
 - 4.5.1 Frequency : แสดงความถี่ที่เลือกในหน่วย KHz หรือ MHz
 - 4.5.2 Therapy : แสดงโหมดที่เลือกใช้ในการรักษาได้อย่างน้อยดังนี้
 - 4.5.2.1 Unipolar
 - 4.5.2.2 Bipolar
 - 4.5.2.3 Neutro Dinamico
 - 4.5.3 Emission : แสดงรูปแบบการปล่อยคลื่นที่เลือกได้อย่างน้อยดังนี้ Continuous, High Energy Athermy
 - 4.5.4 Time : แสดงเวลาในการรักษาที่ตั้งไว้ และแสดงเวลาที่ใช้ในการรักษาปัจจุบันในรูปแบบนับถอยหลัง
 - 4.5.5 Power : แสดงค่าตัวเลขของพลังงานที่ตั้งไว้


นางบรรจงลักษณ์ กว้านสกุล


นางสาวฐิติพร คัมภีรานนท์


นางสาวเกศณี นนทรักษ์

- 4.5.6 Joule : แสดงระดับพลังงานที่ได้รับ
- 4.5.7 Watt : แสดงค่ากำลังส่งในขณะที่ทำการรักษา ในหน่วยวัตต์ (Watts RMS)
- 4.5.8 Ohm : แสดงค่าความต้านทานระหว่างแผ่นอิเล็กโทรด
- 4.5.9 Patient Contact : แสดงการสัมผัสระหว่างแผ่นอิเล็กโทรดกับผิวของผู้ป่วย
- 4.6 แผ่นคาปาซิทีฟอิเล็กโทรด เคลือบด้วยทองคำแท้ขนาด 1 ไมครอน

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- | | |
|---|----------------|
| 5.1 รถเข็นพร้อมถาดวางอิเล็กโทรดขนาด กว้างxยาวxสูง
ไม่น้อยกว่า 35 x 30 x 80cm มี 2 ชั้น | จำนวน 1 คัน |
| 5.2 สายไฟ | จำนวน 1 เส้น |
| 5.3 CAPACITIVE ELECTRODE 3 ขนาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า
40 mm, 60 mm, 80 mm | ขนาดละ 1 อัน |
| 5.4 RESISTIVE ELECTRODE 3 ขนาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า
40 mm, 60 mm, 80 mm | ขนาดละ 1 อัน |
| 5.5 CAPACITIVE BIPOLAR ELECTRODE 3 ขนาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า
40 mm, 60 mm, 80 mm | ขนาดละ 1 อัน |
| 5.6 RESISTIVE BIPOLAR ELECTRODE | จำนวน 1 อัน |
| 5.7 Handpiece for res/cap unipolar application | จำนวน 1 อัน |
| 5.8 NEUTRAL ELECTRODE | จำนวน 1 อัน |
| 5.9 Handpiece for res/cap bipolar application | จำนวน 1 อัน |
| 5.10 Neutro Dinamico Handpiece | จำนวน 1 อัน |
| 5.11 Facelift electorode | จำนวน 1 อัน |
| 5.12 Octopus kits | จำนวน 1 ชุด |
| 5.13 Conductive cream 1000 ml | จำนวน 3 กระปุก |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- | | |
|--|--------------|
| 6.1 คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย | จำนวน 1 เล่ม |
| 6.2 รับประกันคุณภาพ 2 ปี | |
| 6.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือสาธิตมาก่อน | |


นางบรรจงลักษณ์ กว้านสกุล


นางสาวฐิติพร คัมภีรานนท์


นางสาวเกศณี นนทรักษ์