

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
คณะกรรมการบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ


เครื่องมือให้การรักษาการบาดเจ็บของข้อต่อ กล้ามเนื้อ แรงการซ่อมแซมเนื้อเยื่อใหม่
และลดการติ่งตัวของพังผืดด้วยคลื่นวิทยุ ต่ำบลงครักษ์ อ่าเภอองครักษ์ จังหวัตนครนากก
จำนวน 1 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องมือให้การรักษาเพื่อลดอาการปวด เพิ่มการไหลเวียนเลือด กระตุ้นการซ่อมแซมเนื้อเยื่อ รักษาการบาดเจ็บของข้อต่อ กล้ามเนื้อ เอ็นข้อต่อ ด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency)
- 1.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 สามารถเลือกการใช้งานได้ 2 ระบบ คือ Capacitive mode และ Resistive mode
- 2.2 สามารถปรับความถี่ในการรักษาได้ตั้งแต่ 300 กิโลเฮิร์ตซ์ – 1 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยสามารถเลือกความถี่แบบเฉพาะเจาะจงได้ตามที่ต้องการ
- 2.3 กำลังไฟสูงสุดที่สามารถปล่อยออกมา (Output power)
 - 2.3.1 Capacitive Mode ให้กำลังไฟสูงสุดได้อย่างน้อย 500 VA (โวลต์แอมแปร์)
 - 2.3.2 Resistive Mode ให้กำลังไฟสูงสุดได้อย่างน้อย 400 Watt (วัตต์)
- 2.4 สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้สูงสุดอย่างน้อย 30 นาที
- 2.5 เครื่องมีหน้าจอแสดงผลแบบระบบสัมผัสสำหรับแสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ได้
- 2.6 หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงค่าดังต่อไปนี้
 - 2.6.1 โหมดให้การรักษ สามารถเลือกได้อย่างน้อย 4 รูปแบบ เช่น Unipolar, Bipolar, Neutro Dynamico, Static Automatic
 - 2.6.2 มีสัญลักษณ์แสดงระดับการสัมผัสระหว่างอิเล็กโทรดกับผิวของผู้ป่วย
 - 2.6.3 สามารถแสดงค่าความต้านทานระหว่างอิเล็กโทรด หน่วยเป็น โอห์ม (Ohm)
 - 2.6.4 สามารถตั้งค่าการปล่อยคลื่นได้ทั้ง Continuous และ pulsed
- 2.7 มีโปรแกรมสำเร็จรูปให้เลือกใช้งานได้อย่างน้อย 30 โปรแกรม
- 2.8 มีโปรแกรมบันทึกข้อมูลของผู้รับการรักษาได้
- 2.9 แผ่นคาปาซิทีฟอิเล็กโทรด เคลือบด้วยทองคำขนาด 1 ไมครอน


อรวงน เสงษ์พานิช
ฝึก 10กมลพญช

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|---------------|
| 3.1 สายไฟ (Power cord) | จำนวน 1 เส้น |
| 3.2 CAPACITIVE ELECTRODE 3 ขนาด
(ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30, 50, 60 mm.) | อย่างละ 1 อัน |
| 3.3 RESISTIVE ELECTRODE SERIES 3 ขนาด
(ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30, 50, 60 mm.) | อย่างละ 1 อัน |
| 3.4 CAPACITIVE BIPOLAR ELECTRODE 3 ขนาด
(ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30, 50, 60 mm.) | อย่างละ 1 อัน |
| 3.5 RESISTIVE BIPOLAR ELECTRODE 2 ลักษณะ
(ลักษณะกลมมน และกลมแบน) | อย่างละ 1 อัน |
| 3.6 NEUTRAL ELECTRODE ขนาดไม่น้อยกว่า 14x20 cm | จำนวน 1 แผ่น |
| 3.7 ครีมที่ใช้รวมกับการรักษา
(1 หลอดเล็ก และ 3 หลอดใหญ่) | จำนวน 4 หลอด |
| 3.8 รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ | จำนวน 1 คัน |
| 3.9 คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ | จำนวน 1 ชุด |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรืออเมริกา
- 4.2 รับประกันคุณภาพ 2 ปี
- 4.3 ติดตั้งเครื่องและทดลองใช้เครื่องให้พร้อมใช้งาน รวมถึงสาธิต และฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแก่บุคลากรให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี อย่างน้อย 3 ครั้ง
- 4.4 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.5 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ EN 60601-1
- 4.6 ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย

สุภา สุทธิประเสริฐ
อำนวยการ ฝ่ายบริหาร
พีณ ศักดิ์พิชญ์สูง