

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 031/60

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - M - 60 - P - 0997

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง  
(Ultrasound Treatment)

หน่วยนับ เครื่อง

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด เพื่อลดอาการปวดเกร็งของกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น และข้อต่างๆ

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง สามารถควบคุมการทำงานผ่านทางหน้าจอแบบ Touchscreen หรือดีกว่า

1.2.2 สามารถเลือกปรับค่าความถี่ของคลื่น Ultrasound ได้ที่ 1 เมกกะเฮิร์ตซ์ (MHz) และ 3 เมกกะเฮิร์ตซ์ (MHz) เป็นอย่างน้อย

1.2.3 สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้สูงสุด 30 นาที

1.2.4 สามารถให้การรักษาได้ทั้งแบบเป็นช่วง (Pulsed) และแบบต่อเนื่อง (Continuous)

1.2.5 การใช้งานคลื่น Ultrasound แบบต่อเนื่อง Duty Cycle 100% สามารถปรับความเข้ม (Intensity) ได้ สูงสุด 2 วัตต์/ตารางเซนติเมตร ( $W/cm^2$ )

1.2.6 การใช้งานคลื่น Ultrasound แบบช่วง สามารถตั้งค่า Duty Cycle ได้ที่ 5%, 10%, 20% และ 50% เป็นอย่างน้อย และสามารถปรับความเข้มได้สูงสุด 3 วัตต์/ตารางเซนติเมตร ( $W/cm^2$ )

1.2.7 มีเสียงเตือนเมื่อสิ้นสุดเวลาในการรักษา

1.2.8 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวก มีหน้าจอแสดงค่าการทำงาน สามารถมองเห็นได้ชัดเจน มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

1.3.1 หัว Ultrasound พร้อมสายต่อ 1 ชุด

1.3.2 Holder สำหรับวางหัว Ultrasound 1 อัน

1.3.3 Gel ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 ml 1 ขวด

1.3.4 รถเข็นสเตนเลสสำหรับวางเครื่อง 1 คัน

### 2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

### 3. ข้อกำหนดอื่นๆ

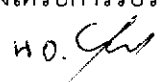
3.1 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

/3.4 ต้องได้รับการรับรอง...

22 มี.ย. 2560

นอ. 

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง  
(Ultrasound Treatment)3.4 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น CE, IEC 60601  
หรืออื่นๆ4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเค็ดตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. .... (ไพรัช มีลาภ) .....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.หญิง ..... (จอมขวัญ แสงบัวแก้ว) .....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

พ.ท.หญิง ..... (เพ็ญใจ โพธิ์ทอง) .....หน.รพ.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
22 มิ.ย. 2560

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต. .... (กุศทินธุ์ บุรณะวิทย์) .....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ. .... (ณรงค์ น้อยนารถ) .....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

พ.อ. .... (ปราโมทย์ จันทนิพ) .....นปก. ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
:- 2 ส.ค. 2560

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้มอบให้ใช้  
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.  
ที่ต่อ กท 0404/10460 ลง 25 ส.ค. 60