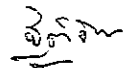
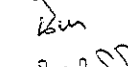
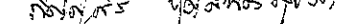


รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของ
เครื่องมือรักษาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
รุ่น PULSON 200 (Standard)

- 1 ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
- 2 วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อให้ความร้อนลึกในการบำบัดรักษา
- 3 คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นเสียงอัลตราซาวด์
 - 3.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4 คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 มีหน้าจอ LCD แสดงค่าความเข้มของคลื่นที่ออก, ชนิดของคลื่นที่ใช้, เวลาที่ใช้ในการรักษา และขนาดความถี่ของคลื่นอัลตราซาวด์ ซึ่งสามารถควบคุมได้จากการสัมผัสที่ปุ่มควบคุมหน้าปัดเครื่อง
 - 4.2 มีโปรแกรมการรักษาให้เลือกใช้ได้ดังนี้ ;
 - 4.2.1 ตามรูปแบบการรักษา (Therapy key)
 - 4.2.2 ตามข้อบ่งชี้ (Indication list) มีทั้งหมด 23 โปรแกรม
 - 4.2.3 ตามวัตถุประสงค์ (Objective) มีทั้งหมด 14 โปรแกรม
 - 4.2.4 ตามหมายเลขโปรแกรม (Program numbers) สามารถเลือกใช้งานตามหมายเลขที่มีในเครื่องหรือหมายเลขที่บันทึกไว้ได้
 - 4.2.5 โปรแกรมการวินิจฉัย (Diagnostic program) ทั้งหมด 1 โปรแกรม
 - 4.2.6 ข้อห้ามใช้ (Contraindication)
 - 4.3 สามารถให้กำเนิดคลื่นอัลตราซาวด์ทั้งแบบต่อเนื่องและแบบเป็นช่วง ๆ (Continuous and Pulsed Ultrasound Therapy)
 - 4.4 ให้กำเนิดคลื่นเสียงความถี่ได้ 2 ความถี่ คือ 1 และ 3 เมกะเฮิร์ตซ์ ในหัวการรักษาเดียวกัน (Dual frequency head)

1. 
2. 
3. 

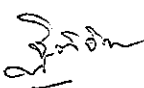
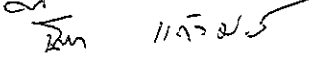
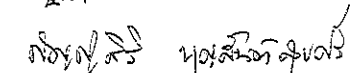
- 4.5 ในกรณีที่ทำให้การรักษาโดยใช้คลื่นแบบเป็นช่วง ๆ สามารถเลือกค่า duty cycle เป็น 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 100%
- 4.6 หัวส่งผ่านคลื่นอัลตราซาวด์ มีระบบ Contact control แสดงผลด้วยบาร์กราฟซึ่งหากพื้นที่หน้าตัดของหัวไม่สัมผัสกับผิวหนังบริเวณที่ทำการรักษา หัวส่งผ่านคลื่นจะมีระบบตัดคลื่นโดยอัตโนมัติโดยเวลาการรักษาจะหยุดลงทันทีและมีสัญญาณเสียงเตือน
- 4.7 ความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์แบบต่อเนื่องสามารถตั้งค่าสูงสุดได้ถึง 0 - 2 วัตต์ / ตารางเซนติเมตร และแบบเป็นช่วงสามารถตั้งค่าได้ถึง 0 - 3 วัตต์ / ตารางเซนติเมตร
- 4.8 สามารถตั้งค่าการทำงานของเครื่องเพื่อความสะดวกในการใช้งานได้ อาทิ
- 4.8.1 การตั้งค่าความดังของระบบเสียงปุ่มกด และเสียงเตือน
- 4.8.2 การตั้งค่าข้อความแสดงเมื่อเปิดเครื่อง (Text start up screen)
- 4.8.3 การเก็บข้อมูลการใช้งานของเครื่อง เช่น จำนวนชั่วโมงใช้งาน , Error history
- 4.9 สามารถบันทึกโปรแกรมการรักษาได้ 20 โปรแกรม

5 อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|--------------|
| 5.1 Treatment head 1 & 3 MHz 4 cm2 | จำนวน 1 หัว |
| 5.2 Main lead | จำนวน 1 เส้น |
| 5.3 Contact gel, 150 ml | จำนวน 1 ขวด |
| 5.4 Sets of photos Pulson 200 US-head placement | จำนวน 1 เล่ม |

6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเบลเยียม
- 5.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 5.4 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.5 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 5.6 ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย ระดับ I type BF , MDD 93/42/EEC

1. 
2.  11/15/25
3.  นพ.สันติ สุขวงศ์