

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็ก
ศูนย์อนามัยที่ 11 นครศรีธรรมราช

1. ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็ก
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้สนามแม่เหล็กไฟฟ้าในการกระตุ้นการซ่อมสร้างเนื้อเยื่อลดอาการปวด เร่งขบวนการฟื้นฟูของกระดูกในผู้ป่วยกระดูกหัก และกระตุ้นการไหลเวียนเลือด สำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ได้มาตรฐานความปลอดภัย Class I type B ตาม EN 60601-1
 - 3.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 ให้กำเนิดสนามแม่เหล็กความถี่ต่ำและความเข้มต่ำในระดับน้อยกว่า 10 mT
 - 4.2 มีขนาดกะทัดรัด ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
 - 4.3 มีช่องสำหรับต่อกับ Applicators ได้ 3 channels และสูงสุด 6 outputs
 - 4.4 สามารถเชื่อมต่อกับ Applicators ชนิดแผ่น Flexa ได้
 - 4.5 ตัว Applicator ชนิดแผ่น (Flexa) สามารถปรับเพื่อวางทาบลงบนบริเวณที่ต้องการรักษาพร้อมสายรัดแบบยืดหยุ่น ภายในแผ่นมีขดลวดโซลินอยด์ขนาดเล็ก จำนวน 12 อัน
 - 4.6 มีหน้าจอสี ระบบสัมผัส แสดงค่าต่างๆ ดังนี้
 - 4.6.1 ความถี่การปล่อยคลื่น สามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ 0.5 – 100 Hz
 - 4.6.2 กำลังการส่งคลื่นแม่เหล็ก มีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ของกำลังสูงสุด สามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ 5 – 100% โดยปรับเพิ่มขึ้นขั้นละ 5 %
 - 4.6.3 เวลาในการรักษา สามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ 1 - 99 นาที หรือเลือกแบบต่อเนื่องที่ให้การรักษานานสูงสุด 10 ชั่วโมง
 - 4.7 ตัวแผ่น Flexa applicator สามารถเปิดใช้งานแบบสั่นได้
 - 4.8 มีสัญญาณไฟกระพริบแสดงความพร้อมสำหรับการเริ่มต้นใช้งานเครื่อง และจะค้างนิ่งในระหว่างการใช้งานเครื่อง
 - 4.9 มีสัญญาณเสียงเตือนทั้งในขณะเริ่มต้นการรักษา ขณะหยุดทำการรักษาแบบชั่วคราว และเมื่อหมดเวลาในการรักษา
 - 4.10 มีโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการรักษากลุ่มโรคต่างๆ ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม และสามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้ไม่ต่ำกว่า 100 โปรแกรม
 - 4.11 มีปุ่มสำหรับหยุดการรักษา (STOP) และมีปุ่มหยุดชั่วคราว (PAUSE)

ลงชื่อ...พิมพ์พร.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ...เขาวภา.....กรรมการ ลงชื่อ...ทิพน.....กรรมการ
(นางสาวพิมพ์พร แซ่ลิ้ว) (นางสาวเขาวภา แยกพงศ์) (นางสาวทิพน คงสันติ)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ นักกายภาพบำบัดชำนาญการ นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ตัวเครื่องให้กำเนิดสนามแม่เหล็ก	1	เครื่อง
5.2 Applicator ชนิดแผ่น Flexa	2	แผ่น
5.3 สายรัดยึดหุ่น	2	ชุด
5.4 สายเชื่อมต่อแผ่น Flexa	2	เส้น
5.5 ปากกาสัมผัสหน้าจอ	1	แท่ง
5.6 กระเป๋าบรรจุเครื่อง	1	ใบ
5.7 รถเข็นวางเครื่อง	1	คัน
5.8 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ	1	เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า พร้อมทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 6.2 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาดิามาก่อน
- 6.3 ผลิตภัณฑ์ได้การรับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- 6.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคาและใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายต้องไม่หมดอายุ โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- 6.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายหรือระบุหมายเลขข้อให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการในวันเสนอราคา
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหลักฐานผ่านการฝึกอบรมช่างที่สามารถซ่อมเครื่องได้ ยื่นในวันเสนอราคา

7. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

9. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณทั้งสิ้น 600,000 บาท จากเงินบำรุง

ลงชื่อ.....*ฉิมเพ็ชร*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*เขยวภา*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*กวิพร*.....กรรมการ
(นางสาวพิมพ์พร แซ่ลิ้ว) (นางสาวเขยวภา แซ่พงค์) (นางสาวกวิพร คงสันติ)
นักกายภาพบำบัดชำนาญการ นักกายภาพบำบัดชำนาญการ นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ