

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกชนิด Radial Shockwave Therapy

1. ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกรูปแบบคลื่น Radial Shockwave Therapy
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาผู้ป่วยที่มีอาการปวดเรื้อรังเกี่ยวกับกระดูกและกล้ามเนื้อตามข้อต่อและเส้นเอ็นต่าง ๆ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เครื่องได้รับการรับรองตามมาตรฐานการรักษาตามมาตรฐานสากล
 - 3.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 Radial Shock wave Therapy
 - 4.1.1 ใช้ป้อนลมการผลักดันกระสุนเพื่อให้เกิดคลื่นช็อคเวฟ
 - 4.1.2 สามารถปรับแรงดันในการรักษาได้อย่างน้อยตั้งแต่ 1 - 4 บาร์
 - 4.1.3 สามารถเลือกความถี่ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 1 - 15 เฮิร์ตซ์
 - 4.1.4 สามารถปรับแรงดันและความถี่ได้จากป็นให้การรักษา
 - 4.1.5 มีปุ่มเปิด - ปิด การปล่อยคลื่นที่ด้ามปืนให้การรักษาโดยไม่ต้องกดปุ่มค้าง
 - 4.1.6 สามารถเลือกใช้ Transmitters สำหรับควบคุมการปล่อยพลังงาน ได้อย่างน้อย 3 ขนาด ดังนี้
 - Transmitter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ลงลึกได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 4 ซม.
 - Transmitter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม. ลงลึกได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 5 ซม.
 - Transmitter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ลงลึกได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 6 ซม.
 - 4.2 ส่วนควบคุม (Control Unit)
 - 4.2.1 หน้าจอสีระบบสัมผัสขนาดไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ชัดเจน
 - 4.2.2 สามารถเลือกการรักษาได้จากส่วนของร่างกายได้
 - 4.2.3 สามารถเลือกการรักษาจากชื่อโรคในเครื่องได้
 - 4.2.4 โปรแกรมแนะนำการรักษามีแผนภาพแสดงการรักษา, พารามิเตอร์, Transmitter แนะนำ
 - 4.2.5 สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วย โดยพิมพ์ชื่อ, รายละเอียด และบันทึกรูปลงไปได้
 - 4.2.6 ในระหว่างการรักษาหน้าจอจะแสดงค่าพารามิเตอร์ เช่น ระดับพลังงาน, ความถี่, จำนวนการกระแทก
 - 4.2.7 สามารถตรวจสอบจำนวนการกระแทกที่ใช้ไปทั้งหมดของปืนได้
 - 4.2.8 สามารถตรวจสอบจำนวนการกระแทกที่ใช้ไปทั้งหมดของเครื่องได้
 - 4.2.9 มีวิดีโอแนะนำการรักษาในเครื่อง

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ


..... กรรมการ

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


5.1	RSWT handpiece	1 ชุด
5.2	Transmitter dia. 15 mm.	1 ชุด
5.3	Transmitter dia. 20 mm.	1 ชุด
5.4	Transmitter dia. 15 mm.	1 ชุด
5.5	Projectile	2 อัน
5.6	Guide tube	2 อัน
5.7	O - Ring	1 ชุด
5.8	Cleaning brush	1 อัน
5.9	Coupling gel	1 ขวด
5.10	Power cord	1 เส้น
5.11	คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ	1 เล่ม
5.12	แผ่นโปรโตคอลแนะนำการรักษา	1 แผ่น
5.13	รถเข็นวางเครื่อง	1 คัน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรปหรืออเมริกา
- 6.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
- 6.3 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน


..... ประธานกรรมการ
(นางสุวรรณา บุ่มหิณฑ์)


..... กรรมการ
(นางจิรวรรณ สมัยมาก)


..... กรรมการ
(นางวารุณี แจ็งสว่าง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก
ชนิด Radial Shockwave Therapy
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าเรือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท เอราวัณ โยเทค จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท ลิตเตอร์ โปรดักส์ จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท อินทิเกรทเต็ด เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวรณมา นุ่มหันต์	ตำแหน่ง	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางจิรวรรณ สมัยมาก	ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางวารุณี แจ็งสว่าง	ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางสุวรรณมา นุ่มหันต์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางจิรวรรณ สมัยมาก)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางวารุณี แจ็งสว่าง)