

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง (High power laser therapy)

1. ความต้องการ เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อให้แสงเลเซอร์ในการบำบัดรักษา ลดปวด ลดบวม ลดอักเสบ และกระตุ้นการหายของแผล
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ให้กำเนิดแสงเลเซอร์ความยาวคลื่น 808 และ 905 นาโนเมตร ในลำแสงเดียวกัน
 - 3.2 สามารถให้คลื่นแบบต่อเนื่อง และแบบเป็นช่วงได้ในลำแสงเดียวกัน (Combination Synchronization)
 - 3.3 สามารถเลือกการรักษาโดยใช้ไฟฟ้า 2 ชนิด ได้พร้อมกัน
 - 3.4 ตัวเครื่องมีล้อสำหรับเข็น หรือสามารถวางบนรถเข็นที่มีล้อเคลื่อนย้ายได้
 - 3.5 ใช้กันไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 สามารถปรับพารามิเตอร์การรักษาแยกกัน 2 ช่องได้
 - 4.2 ไฟฟ้าเล็กน้อยคุณสมบัติดังนี้
 - 4.2.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 2 เซนติเมตร
 - 4.2.2 มีค่ากำลังเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 1 วัตต์
 - 4.2.3 มีค่ากำลังสูงสุดอย่างน้อย 25 วัตต์
 - 4.3 ไฟฟ้าใหญ่มีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.3.1 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 5 เซนติเมตร
 - 4.3.2 มีค่ากำลังเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3 วัตต์
 - 4.4 มีหน้าจอสี ระบบสัมผัส แสดงค่าได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 4.4.1 ค่าพลังงาน: แสดงหน่วยเป็น焦耳 และจูลต่อตารางเซนติเมตร
 - 4.4.2 ความถี่: สามารถปรับค่าความถี่ได้สูงสุด 2,000 เฮิรตซ์
 - 4.4.3 เวลา: สามารถปรับได้สูงสุด 90 นาที
 - 4.4.4 ระดับความเข้มของพลังงาน: ปรับได้อย่างน้อย 2 ระดับ
 - 4.4.5 รูปกายวิภาคร่างกายมนุษย์บริเวณที่ต้องการรักษาทั้งแบบสแกนและแบบจุด
 - 4.5 มีแสงนำเพื่อความสะดวกในการรักษา
 - 4.6 มีโหมดรักษา Trigger point

นาย กานต์ พานิช

นางนุชรี แดงอร่าม

พญ. นรีราษฎร์ พวงจันทร์

นางสาวพัชรพร พวงจันทร์

น.ส. นรีราษฎร์ พวงจันทร์

นางสาวพรหมภัสสร์ เปี่ยมสิน

4.7 มีโปรแกรมสำเร็จรูปในการใช้งานอย่างน้อย 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มอาการปวด ลดบวม และกระตุ้นการหุ่มแซมช่องสร้าง

4.8 สามารถคำนวณพลังงานโดยอัตโนมัติ ตามการปรับค่าพารามิเตอร์อื่นๆ

4.9 มีปุ่มฉุกเฉินสำหรับการหยุดการรักษา

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ตัวเครื่องพร้อมสายไฟ จำนวน 1 ชุด

5.2 โพรบเล็ก จำนวน 1 อัน

5.3 โพรบใหญ่ จำนวน 1 อัน

5.4 แวนต้าป้องกันแสงเดเชอร์ จำนวน 2 อัน

5.5 คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวน 2 เล่ม

5.6 รถเข็นวางเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต จำนวน 1 คัน

5.7 แขนยืดโพรบใหญ่ จำนวน 1 อัน

6. เสื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า

6.2 ติดตั้งเครื่องและทดสอบให้เครื่องให้พร้อมใช้งาน

6.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6.4 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ EN 60601-1

6.5 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องเดเชอร์เพื่อการรักษา EN 60601-2-22 และ EN 60825-1

6.6 มีใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ หรือมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือใบแต่งตั้งช่วง

นางนุชรี แดงอร่าม

พัชรพร พวงจันทร์

กรรณสูตร ศรีบูรพา

นางนุชรี แดงอร่าม

นางสาวพัชรพร พวงจันทร์

นางสาวพรหมภัสสร์ เปี่ยมสิน

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง (High power laser therapy)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เป็นจำนวนเงิน ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

ราคาเครื่องละ ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคานี้ได้มาจาก การคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด
ราคากลางกำหนด (๒) ราคานี้ได้มาจากฐานข้อมูลราคากองอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด แต่ราคามาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มีคณะกรรมการฯ จึงขอใช้ราคามา (๔) ราคานี้ได้มาจาก การสืบราคากลางท้องตลาดจาก

๑. บริษัท อินทิเกรทเต็ด เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด ราคา ๘๕๐,๐๐๐.- บาท

๒. บริษัท ชินกุช จำกัด ราคา ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓. บริษัท เอราวัณ ไฮเทค จำกัด ราคา ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๑. นางนุชรี แดงอร่ำນ นักกายภาพบำบัดชำนาญการ ประธานกรรมการ

๒. นางสาวพัชรพร พวงศ์นทร์ นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ กรรมการ

๓. นางสาวพรหมภัสสร์ เปี่ยมสิน นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางนุชรี แดงอร่ำນ ประธานกรรมการ

นางนุชรี แดงอร่ำນ

ลงชื่อ.....นางสาวพัชรพร พวงศ์นทร์ กรรมการ

นางสาวพัชรพร พวงศ์นทร์

ลงชื่อ.....นางสาวพรหมภัสสร์ เปี่ยมสิน กรรมการ

นางสาวพรหมภัสสร์ เปี่ยมสิน