

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : รายการ : เครื่องเลเซอร์ยกกระชับ จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เนื่องจากปัจจุบันเรื่องการรักษาผิวพรรณและความงามเป็นสิ่งที่ได้รับความสนใจมากขึ้น รวมถึงเรื่องของการยกกระชับผิวหนังกำลังเป็นที่นิยม ทั้งนี้ โครงการจัดกิจกรรมสถานบริการทางการแพทย์ ศูนย์ผิวหนัง มศว เล็งเห็นว่าควรมีเครื่องเลเซอร์ที่มีนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อเพิ่มทางเลือกในการรักษาให้กับแพทย์และผู้มารับบริการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในหัตถการด้านความงามทางผิวหนัง ยกกระชับผิว ลดความหย่อนคล้อย โดยที่ไม่ต้องผ่าตัดและไม่มีบาดแผล

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามประกาศฯ และเอกสารประกวดราคาฯ




4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นเครื่องให้กำเนิดคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดโฟกัส หรือ โฟกัสอัลตราซาวด์ (Focused Ultrasound : FU) เพื่อใช้ในการยกกระชับผิว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ชนิดของเครื่องเป็นเครื่องให้กำเนิดคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดโฟกัส หรือ โฟกัสอัลตราซาวด์ (Focused Ultrasound : FU) เพื่อใช้ในการยกกระชับผิว
- 1.2 ใช้กระแสไฟฟ้า 100-240 โวลต์ AC 50/60 เฮิร์ตซ์
- 1.3 มีหน้าจอสี และควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส
- 1.4 ควบคุมการปล่อยพลังงานด้วย Finger Switch หรือ Foot Switch
- 1.5 ตัวเครื่องมีล้อลากที่ฐาน สามารถเข็นและเคลื่อนย้ายได้สะดวก

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

 (รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสาธิตี โรจนศิริยุทธกุล) ประธานกรรมการ/ผู้กำหนด	 (อาจารย์ ดร.นายแพทย์อมรินทร์ นาควิเชียร) กรรมการ	 (แพทย์หญิงพินทุสร กังวาลพิวัฒน์) กรรมการและเลขานุการ
---	--	--

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 ตัวเครื่องมือตัดัมจับ (Hanpiece) ที่ช่วยปล่อยพลังงานคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดโฟกัส หรือ โฟกัสอัลตราซาวด์ (Focused Ultrasound: FU) จำนวน 3 อัน ประกอบด้วย Ultra F 2 อัน และ Ultra Booster 1 อัน และมีแหล่งกำเนิดพลังงานของแต่ละตัวที่แยกกันในการทำงานและสามารถสั่งการด้วยปุ่มกดที่ตัวจับ

2.2 เครื่องสามารถใช้งาน Cartridge (Transducer) ที่สามารถปล่อยพลังงานคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดโฟกัส หรือโฟกัสอัลตราซาวด์ (Focused Ultrasound: FU) ได้ 4 ความถี่ คือ 2 MHz, 4 MHz, 5.5 MHz และ 7 MHz

2.3 เครื่องสามารถใช้งานร่วมกับ Cartridge (Transducer) เพื่อปล่อยพลังงานคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดโฟกัส หรือโฟกัสอัลตราซาวด์ (Focused Ultrasound: FU) ได้ 7 ระดับความลึกใต้ชั้นผิว ซึ่งมี 10 Cartridge โดยแบ่งเป็นสำหรับรักษาบริเวณใบหน้า และสำหรับรักษาบริเวณลำตัว ซึ่งมีรายละเอียดคือ

2.3.1 Cartridge (Transducer) สำหรับใช้รักษาบริเวณใบหน้า มีดังนี้

2.3.1.1 Cartridge L7-1.5 (ความถี่ 7 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 1.5mm)

2.3.1.2 Cartridge MF 2 (ความถี่ 5.5 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 2.0mm)

2.3.1.3 Cartridge L7-3.0 (ความถี่ 7 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 3.0mm)

2.3.1.4 Cartridge L4-4.5 (ความถี่ 4 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 4.5mm)

2.3.1.5 Ultra Booster Cartridge L7-1.5 (ความถี่ 7 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 1.5mm)

2.3.1.6 Ultra Booster Cartridge L7-3.0 (ความถี่ 7 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 3.0mm)

2.3.1.7 Ultra Booster Cartridge L4-4.5 (ความถี่ 4 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 4.5mm)

Cartridge (Transducer) สำหรับใช้กับหน้าในแต่ละอันหรือแต่ละชนิดของความลึก สามารถปล่อยพลังงานคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดโฟกัสได้ เป็นจำนวนสูงสุด 20,000 นัด/เส้น (Shot/ Line) ต่ออันหรือต่อความลึก

2.3.2 Cartridge (Transducer) สำหรับใช้กับบริเวณลำตัว มีดังนี้

2.3.2.1 Cartridge MF 6 (ความถี่ 2 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 6.0 mm)

2.3.2.2 Cartridge MF 9 (ความถี่ 2 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 9.0 mm)

2.3.2.3 Cartridge MF 13 (ความถี่ 2 MHz/ พลังงานสามารถลงลึกใต้ชั้นผิวได้ 13.0 mm)

Cartridge (Transducer) สำหรับใช้กับบริเวณลำตัวในแต่ละอันหรือแต่ละชนิดของความลึก สามารถปล่อยพลังงานคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดโฟกัสได้ เป็นจำนวนสูงสุด 20,000 นัด/เส้น (Shot/ Line) ต่ออันหรือต่อความลึก

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สทศ โคตพิทยา

(รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสาธิตินี โรจนศิริสุกุล)
ประธานกรรมการ/ผู้กำหนด

ดร.นายแพทย์อมรินทร์ นาควิเชียร

(อาจารย์ ดร.นายแพทย์อมรินทร์ นาควิเชียร)
กรรมการ

พญ.นงนุช นงนุช

(แพทย์หญิงพินทุสร กังวาลพิวัฒน์)
กรรมการและเลขานุการ

2.4 เครื่องมี Cartridge (Transducer) ที่สามารถปล่อยพลังงานโฟกัสอัลตราซาวด์ (Focused Ultrasound: FU) แบบ Micro Focused Ultrasound & Macro Focused Ultrasound ได้ 4 รูปแบบ Normal, Micro Pulse, Circular Mode และ Micro circular โดยขึ้นกับชนิดของ Cartridge (Transducer) และรูปแบบที่ใช้งาน

2.5 เครื่องสามารถปรับเลือกระดับพลังงานเริ่มต้นตั้งแต่ 0.1 จูล (J) และสูงสุด 1.0 จูล (J) สำหรับ Cartridge (Transducer) ที่ใช้กับหน้า และสูงสุด 2.0 จูล (J) สำหรับ Cartridge (Transducer) ที่ใช้กับบริเวณลำตัว โดยที่เพิ่มหรือลดได้ครั้งละ 0.1 จูล (J) ทั้งนี้พลังงานสูงสุดที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานขึ้นกับชนิดของ Cartridge (Transducer) ที่ใช้งาน

2.6 เครื่องสามารถปล่อยพลังงานเป็นจุดโฟกัสอัลตราซาวด์ (Focused Ultrasound: FU) เรียงต่อกัน ได้ยาวสูงสุด 25 mm โดยสามารถปรับได้ครั้งละ 5.0 mm

2.7 เครื่องสามารถปรับระยะห่างระหว่างจุดของการปล่อยพลังงานโฟกัสอัลตราซาวด์ (Focused Ultrasound: FU) ได้ตั้งแต่ 1 mm ถึง 2 mm โดยสามารถปรับได้ครั้งละ 0.1 mm

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างน้อยอย่างละ 1 ชุด

3.2 รับประกันเครื่องพร้อมชิ้นส่วนอะไหล่เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งเครื่องเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย และประเทศผู้ผลิต

3.4 บริษัทต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงและมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์




3.5 วิศวกรของบริษัทฯ ต้องได้รับการอบรม ซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาเครื่องฯ จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

3.6 บริษัทฯ ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้

3.7 ต้องเป็นเครื่องใหม่จากบริษัทผู้ผลิต และไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา.....60.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		
 (รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสาธิตี โรจน์ศิริสุกุล) ประธานกรรมการ/ผู้กำหนด	 (อาจารย์ ดร.นายแพทย์อมรินทร์ นาควิเชียร) กรรมการ	 (แพทย์หญิงพินทุสร กังวาลพิวัฒน์) กรรมการและเลขานุการ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น 2,500,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

8. งานตรวจและจ่ายเงิน

ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่


1. ทางไปรษณีย์

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

2. E-mail: passadu_med@hotmail.com

3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

<p>สพ โสภณิศา</p> <p>(รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสาลินี โรจน์หิรัญสกุล)</p> <p>ประธานกรรมการ/ผู้กำหนด</p>	<p></p> <p>(อาจารย์ ดร.นายแพทย์อมรินทร์ นาควิเชียร)</p> <p>กรรมการ</p>	<p>พินทุสร กงวาลวัฒน์</p> <p>(แพทย์หญิงพินทุสร กังวาลพิวัฒน์)</p> <p>กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	--