

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : เครื่องเลเซอร์รักษาหลุมสิว ยกกระชับผิวหนัง จำนวน 1 เครื่อง

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

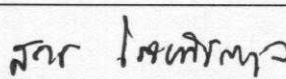
ใช้คลื่นวิทยุความถี่สูงชนิดสองขั้ว (Bipolar RF) ผ่านเข็มขนาดเล็กกระดัด 300 ไมโครเมตร ชนิดไม่หุ้มฉนวน (Non-Insulated Coated Needles) เพื่อกระตุ้นให้เกิดการสะสมความร้อนเฉพาะที่เกิดขึ้นได้ผิว ทำให้มีการกระตุ้นการสร้างเนื้อเยื่อใหม่ได้ผิว (Promotes tissue remodeling) เพื่อรักษาสิว หลุมสิว รอยแผลเป็น รอยแตกลาย ยกกระชับ ลดริ้วรอย ฝ้า เส้นเลือด สามารถใช้ได้กับใบหน้าและลำตัว

2. ลักษณะทั่วไปของเครื่อง

- 2.1 ใช้กระแสไฟฟ้า 100-240 โวลต์ AC 50/60 เฮิร์ตซ์
- 2.2 ตัวเครื่องมีแท่นวางหัวจับ เพื่อใช้ในการเก็บด้ามจับ (Hand-piece Holder)
- 2.3 ตัวเครื่องมี Hand piece จำนวน 1 ด้าม ที่ปล่อยคลื่นวิทยุความถี่สูงชนิดสองขั้ว (Bipolar RF) จะใช้เชื่อมต่อกับหัวอิเล็กโทรดทูป
- 2.4 มีล้อลากที่ฐานสามารถเข็นและเคลื่อนย้ายได้สะดวก เครื่องสามารถล็อกคล้อได้

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.1 เป็นเครื่องที่ปล่อยคลื่นวิทยุความถี่สูงชนิดสองขั้ว (Bipolar RF) ความถี่ 2MHz ผ่านเข็มขนาดเล็กกระดัด 300 ไมโครเมตร ชนิดไม่หุ้มฉนวน (Non-Insulated Coated Needles)
- 3.2 หัวอิเล็กโทรดทูป มีคุณลักษณะพิเศษดังนี้
 - 3.2.1 เป็นเครื่องมือที่ส่งผ่านพลังงานคลื่นวิทยุความถี่สูงชนิดสองขั้ว (Bipolar RF) ความถี่ 2MHz ผ่านเข็มขนาดเล็กกระดัด 300 ไมโครเมตร ชนิดไม่หุ้มฉนวน (Non-Insulated Coated Needles)
 - 3.2.2 สามารถใช้กับหัวอิเล็กโทรดทูปที่มีเข็มขนาดเล็กกระดัด 300 ไมโครเมตร ได้ดังต่อไปนี้
 1. XE Tip : Bipolar electrode Consumable Tip จำนวน 25 เข็ม (ระยะห่างระหว่างเข็ม 2 มิลลิเมตร)
 2. XA Tip : Bipolar electrode Consumable Tip จำนวน 25 เข็ม (ระยะห่างระหว่างเข็ม 1.5 มิลลิเมตร)
 3. XW Tip : Bipolar electrode Consumable Tip จำนวน 18 เข็ม (ระยะห่างระหว่างเข็ม 1.5 มิลลิเมตร)

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสาธิตี โรจนศิริกุล)
--	--

- 3.3 หัวอิเล็กโทรดทิวป (Bi-polar electrode Consumable Tip) เป็นเข็มแบบไม่หุ้มฉนวน (Non-Insulated Coated Needles) ซึ่งจะช่วยให้การรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและลดการบาดเจ็บของผิวหนังชั้นบน ด้วย “Na effect”
- 3.4 เครื่องสามารถปรับระดับความลึกของการรักษา ได้ตั้งแต่ 0.3 -4.0 มิลลิเมตรโดยปรับเพิ่ม/ลดได้ที่ละ 0.1 มิลลิเมตร
- 3.5 เครื่องสามารถปรับเลือกระดับพลังงานได้ 12 ระดับ ตั้งแต่ระดับ0-12 โดยต่ำสุดคือ ระดับ 0 ซึ่งจะไม่มีการปล่อยพลังงาน และระดับ 1 – 12 เมื่อระดับเพิ่มขึ้น พลังงานที่ปล่อยจะสูงขึ้น
- 3.6 เครื่องสามารถส่งผ่านพลังงานคลื่นวิทยุได้ 2 รูปแบบ คือการส่งผ่านพลังงานแบบต่อเนื่อง (Continuous Wave) และการส่งผ่านพลังงานแบบเป็นช่วงๆ (Pulse Wave)
- 3.7 เครื่องสามารถเลือกโหมดการรักษาได้ 8 โหมด แบ่งเป็น
- 3.7.1 Continuous Wave จำนวน 4 โหมด คือ
- CW1 Pulse Duration 120 msec
 - CW2 Pulse Duration 160 msec
 - CW3 Pulse Duration 200 msec
 - CW4 Pulse Duration 300 msec
- 3.7.2 Pulsed Wave จำนวน 4 โหมด คือ
- PW1 Pulse Duration 30 msec
 - PW2 Pulse Duration 40 msec
 - PW3 Pulse Duration 50 msec
 - PW4 Pulse Duration 60 msec
- 3.8 เครื่องมีรูปแบบการปล่อยพลังงาน 2 รูปแบบ ได้แก่ Single Mode และ Auto Mode
- 3.8.1 Single Mode เป็นโหมดการปล่อยพลังงานทีละช็อต
- 3.8.2 Auto Mode เป็นโหมดการปล่อยพลังงานแบบต่อเนื่อง โดยสามารถเลือกกระดับความเร็วของการปล่อยพลังงานได้
- 3.9 เครื่องสามารถปรับระดับความเร็วของการปล่อยพลังงานใน Auto Mode ได้ตั้งแต่ 0.1 – 1.0 วินาที โดยปรับเพิ่ม/ลดได้ที่ละ 0.1 วินาที
- 3.10 สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องโดยใช้ Foot Switch
- 3.11 มีหน้าจอแสดงผล โดยมี 2 หน้าจอคือ หน้าจอแสดงผล และหน้าจอควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) หรือสามารถใช้ปุ่มหมุนปรับพลังงาน

<p>(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p>	<p style="text-align: center;">สห ไศศรพิทล (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสาลินี โรจนศิริณัฐกุล)</p>
---	---

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด
- 4.2 รับประกันเครื่องพร้อมชิ้นส่วนอะไหล่อย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งเครื่องเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- 4.3 ในระหว่างประกัน บริษัทฯ จะส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก 3 เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทยและประเทศผู้ผลิต
- 4.5 บริษัทต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.6 ช่างที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องต้องได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- 4.7 บริษัทผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้ดี
- 4.8 บริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดอบรมวิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 4.9 ต้องเป็นเครื่องใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

<p>(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p>	<p style="text-align: center;">สพ. ไชยเชษฐา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสาลินี โรจนศิริฤกษ์กุล)</p>
---	---