

เครื่องยกกระชับผิว ความหย่อนคล้อย ริ้วรอย ร่องลึก ด้วยคลื่นเสียง

1. เครื่องยกกระชับผิว ความหย่อนคล้อย ริ้วรอย ร่องลึก ด้วยคลื่นเสียง พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ยกกระชับผิวโดยใช้หลักการของคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) กระตุ้นการสร้างคอลลาเจนใต้ชั้นผิวหนัง

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องยกกระชับใบหน้าโดยใช้เทคโนโลยีคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) ในการกระตุ้นการสร้างคอลลาเจนใต้ชั้นผิวหนัง และทำงานด้วยระบบไฟฟ้า

3.2 ใช้ไฟ 220-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์

3.3 สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยตัวเครื่องตั้งอยู่บนฐานมี 4 ล้อ (Cart) เคลื่อนย้ายสะดวก และสามารถล็อกล้อได้

3.4 มีจอแสดงผล เป็นแบบสี LCD แบบสัมผัส

3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในกลุ่มยุโรป

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 มีด้ามจับ (Hand piece) สำหรับใส่หัวยกกระชับ (Transducers) พร้อมปุ่มการรักษารักษา 3 ปุ่ม และปุ่มแสดงภาพ 1 ปุ่ม

4.2 มีหัวยกกระชับ (Transducers) ที่นำส่งคลื่นเสียงที่มีลักษณะเป็นจุดขนาดเล็ก (Micro Focus Ultrasound) ซึ่งสามารถเลือกชนิดของหัวยกกระชับ (Transducers) ที่ระดับความลึกในการรักษา ได้แก่ 1.5 มิลลิเมตร, 3.0 มิลลิเมตร, 4.5 มิลลิเมตร

4.3 มีหน้าจอแสดงรายละเอียดหน้าที่การทำงานของแต่ละส่วน ดังนี้

- แสดงภาพ ณ ตำแหน่งที่ทำการรักษา
- มีเส้นบอกระยะความลึกในตำแหน่งที่ต้องการรักษาและเส้นบอกความกว้างในการรักษา
- แสดงผลจำนวนคงเหลือที่สามารถใช้งานได้ของหัว Transducer
- แสดงจำนวนของการรักษา ณ ตำแหน่ง ปัจจุบันและจำนวนทั้งหมดที่ต้องรักษา ณ ตำแหน่งนั้น ๆ
- สามารถแสดงผลชนิดของหัว Transducer ได้ในระหว่างการรักษา
- สามารถปรับ พลังงานในการรักษาได้ตั้งแต่ 0.15 จูล ถึง 1.2 จูล โดยขึ้นอยู่กับชนิดหัว

Transducer

4.4 มีปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน

4.5 มีช่องเสียบ USB ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง สำหรับส่งถ่ายข้อมูลและประวัติการรักษา

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ตัวเครื่อง (Control Unit) 1 เครื่อง

5.2 ด้ามส่งผ่านพลังงานคลื่นเสียง (Handpiece) 1 อัน

5.3 หัว Transducers	2	หัว
5.4 ฐานรองสามารถเข็นได้ (System Cart)	1	คัน
5.5 อุปกรณ์โปรแกรม System User Access Key (Silver)	1	ชิ้น

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือการสาธิตมาก่อน
- 6.2 เป็นเครื่องมือที่ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในกลุ่มยุโรป
- 6.3 รับประกันเครื่อง พร้อมชิ้นส่วนอะไหล่ 18 เดือน (ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง) นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งเครื่องเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- 6.4 ในระยะรับประกัน บริษัทส่งวิศวกรเข้าทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องให้สามารถใช้งานได้ดี โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม 1 ครั้ง/ปี
- 6.5 มีหนังสือรับรองวิศวกรผู้ชำนาญเฉพาะทางที่ได้รับการฝึกอบรม เรื่องการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่อง โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 6.6 มีการจัดอบรมโดยผู้เชี่ยวชาญจนกระทั่งผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.7 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 6.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในกลุ่มยุโรป สำหรับยกกระชับผิว และลดริ้วรอย

(ลงชื่อ).....นางพภาพ พวงนกร.....ประธานกรรมการ
(นางประภาวรรณ เขาวะวนิช)

(ลงชื่อ).....นางกนกวรรณ อรุณรัตน์.....กรรมการ
(นางกนกวรรณ อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....นางสาวสิรินทิพย์ ทองขาว.....กรรมการ
(นางสาวสิรินทิพย์ ทองขาว)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

(นางมิ่งขวัญ วิชัยดิษฐ)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคผิวหนัง

ผู้รับรองรายละเอียด