

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเพิ่มความแข็งแรง กระชับของกล้ามเนื้อหน้าท้อง สะโพก และต้นขา สถาบันโรคผิวหนัง แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับเป็นเครื่องช่วยสร้างและเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ สร้างมวลกล้ามเนื้อ ความตึงตัว และ กระชับของกล้ามเนื้อบริเวณหน้าท้อง สะโพก ต้นขาและอุ้งเชิงกราน รวมถึงลดไขมันด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าแบบ เฉพาะเจาะจง

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องที่กระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าแบบเฉพาะเจาะจง (HIFEM :High-intensity focused electro-magnetic)
- ๒.๒ เครื่องสามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๓ ขนาดความกว้างของแม่เหล็ก ๒๘๐ μ s
- ๒.๔ ตัวเครื่องมีล้อที่ฐาน สะดวกในการเคลื่อนย้ายและใช้งาน
- ๒.๕ มีช่องใส่การ์ดด้านหลัง จำนวน ๑ ช่อง

๓ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นเครื่องมือที่ให้การรักษาโดยใช้เทคโนโลยีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าแบบเฉพาะเจาะจง(HIFEM High-intensity focused electro-magnetic)ไปที่กล้ามเนื้อโดยผ่านแอฟพลีเคเตอร์เหนี่ยวนำให้เกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารอบๆ หัวแอฟพลีเคเตอร์ ก่อให้เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อในบริเวณที่รักษา
- ๓.๒ เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อแบบ Supramaximal contraction ถึง ๒๐,๐๐๐ ครั้งใน ๓๐ นาที
- ๓.๓ ความแรงของสนามแม่เหล็ก (Magnetic Field Strength) ๑.๘-๒.๕ เทสลา (Tesla)
- ๓.๔ เครื่องสามารถปรับความถี่ในการรักษาได้ (Therapy Frequency) ระหว่าง ๑ - ๑๕๐ เฮิร์ตซ์ (Hz)
- ๓.๕ ตัวเครื่องมีหน้าจอสัมผัสระบบสัมผัส (Touch Screen) หน้าจอแสดงค่า parameter ต่างๆ ดังนี้ พลังงานที่ใช้ (percent) ที่แบ่งเป็นแอฟพลีเคเตอร์ A และ B
- ๓.๖ สามารถปรับตั้งค่าในการรักษาต่างๆ ได้
- ๓.๗ สามารถปรับพลังงานที่ใช้ได้สูงสุด ๑๐๐ percent

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑ เครื่องที่ให้ผลในการบำบัดด้วยสนามแม่เหล็ก จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๒ แอฟพลีเคเตอร์สำหรับทำหน้าท้องและก้น (Large applicator) จำนวน ๒ อัน
- ๔.๓ แอฟพลีเคเตอร์สำหรับทำแขนและน่อง (Small applicator) จำนวน ๑ อัน
- ๔.๔ สายไฟหลัก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๕ สายรัดสำหรับ large applicator จำนวน ๑ ชุด และสายรัดสำหรับ small applicator จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖ แก้อั๊กกระชับอุ้งเชิงกราน จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วยตัวเครื่องและแก้อั๊กพร้อมรีโมท สายไฟ และ UPS
- ๔.๗ เครื่องบำบัดรักษาอาการปวดเกร็งของกล้ามเนื้อด้วยคลื่นเสียงอะคูสติก จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วยตัวเครื่องปืนแอฟพลีเคเตอร์ สายไฟ และหัว exchangable kit ขนาด ๒๐ ,๑๕ มม.
- ๔.๘ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๙ คู่มือทางการรักษาใช้งานภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นเครื่องใหม่ที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ปลอดภัย และไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ เครื่องได้ผ่านการรับรองมาตรฐานการรักษาตามมาตรฐานสากล จากประเทศสหรัฐอเมริกา(US FDA) และประเทศยุโรป (CE)

๕.๓ มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตในการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงและมีอะไหล่จำหน่าย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยหนังสือรับรองลงวันที่ก่อนวันที่ยื่นประกวดราคาไม่เกิน ๑๕ วัน

๕.๔ รับประกันคุณภาพเครื่องพร้อมชิ้นส่วนอะไหล่เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งเครื่องสมบูรณ์พร้อมใช้งาน และมีบริการ Calibrate และ maintenance เครื่องให้ปีละ ๒ ครั้งตลอดระยะเวลารับประกัน

๕.๕ มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่ามีช่างที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะทางและผ่านการฝึกอบรมในการติดตั้ง ดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องโดยตรงจากผู้ผลิต

๕.๖ มีการจัดอบรมโดยผู้เชี่ยวชาญจนกระทั่งผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้งานได้

(ลงชื่อ).....*Amn. inl.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาว ภัทรพร จุ้ยยิ้ม)

(ลงชื่อ)*คมคาย สมบูรณ์*.....กรรมการ
(นาง คมคาย สมบูรณ์ดี)

(ลงชื่อ)*ทรงฉพร สิริตันเกียรติ*.....กรรมการ
(นางสาว ทรงฉพร สิริตันเกียรติ)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด