

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับรักษาอาการปวดของกล้ามเนื้อ ข้อต่อ เพิ่มความยืดหยุ่นของเนื้อเยื่อ เพิ่มการไหลเวียนเลือด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดคลื่นสั้น

๒.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ กำเนิดความถี่ในย่าน ไม่น้อยกว่า ๒๗.๑๒ เมกกะเฮิร์ตซ์

๓.๒ เครื่องสามารถให้กำเนิดคลื่นได้ ๒ รูปแบบคือ แบบต่อเนื่องและแบบช่วง

๓.๓ แบบต่อเนื่องสามารถให้พลังงานสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ และแบบช่วงสามารถให้พลังงานสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ วัตต์

๓.๔ สามารถปรับความถี่คลื่นได้ตั้งแต่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ถึง ๑๕๐๐ เฮิร์ตซ์

๓.๕ สามารถเลือกปรับความยาวของคลื่น (Pulse Length) ได้ ตั้งแต่ ๕๐ - ๒๐๐๐ ไมโครวินาที

๓.๖ สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๓.๗ ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสหน้าจอสี (Touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว

๓.๘ มีโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูปในการรักษา

๓.๙ สามารถปรับแขนของ applicator ให้เหมาะกับท่าทางได้ โดยส่วนปลายสุดสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๓.๑๐ มี Patient's Safety Switch ที่ให้ผู้ป่วยใช้กรณีต้องการหยุดการทำงานฉุกเฉิน

๓.๑๑ สามารถต่อ Inductive ได้ ๒ ช่องทาง และ Capacitive ได้ ๑ ช่องทาง

๔. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๑ Capacitive applicator ขนาด ๑๓๐ mm

จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒ Inductive Applicator ขนาด ๑๔๐ mm

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๓ Connection cable

จำนวน ๒ เส้น

๔.๔ Neon Check Light

จำนวน ๑ หลอด

๔.๕ Six joint holding arm

จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๖ สายไฟหลัก

จำนวน ๑ เส้น

๔.๗ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาฉบับภาษาไทยและอังกฤษ

จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ และตรวจรับสินค้า
- ๕.๓ ในระยะเวลาประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่อง อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
- ๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้งานเครื่องและเทคนิคต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และให้การอบรมเพิ่มเติมหากยังมีปัญหาในการปฏิบัติงานตามที่ร้องขอ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น
- ๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๕.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ผ่านการรับรองมาตรฐาน class IIa ชนิด BF หรือดีกว่า
- ๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเครื่องที่ผ่านการทดสอบเทียบ (Calibration) และมีใบรับรองมาแสดงในวันส่งมอบเครื่อง และในระยะเวลาประกัน ๒ ปี โดยสอบเทียบเมื่อครบอายุ การใช้งาน ๑ ปี และ ๒ ปี
- ๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ