เอกสารแนบท้าย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการเช่า และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า PMSt แบบ ๓ หัว

(Peripheral Magnetic Stimulation type ๓ Handle) จำนวน ๑ เครื่อง

โรงพยาบาลกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ

---

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า PMSt แบบ ๓ หัว (Peripheral Magnetic Stimulation type ๓ Handle) สามารถใช้กับกระแสไฟ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๑.๒ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ (แสดงเอกสารประกอบ)

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ มีหัวส่งคลื่นให้ใช้งานได้ทั้งหมด ๓ หัว ได้แก่ หัวให้การรักษาแบบสามมิติที่ใช้งานได้ จำนวน ๒ หัว และหัวส่งคลื่นแบบ Hand-held จำนวน ๑ หัว

๒.๒ สามารถเชื่อมต่อหัวส่งคลื่นได้ทั้งหมด ๒ ช่องสัญญาณโดยสามารถใช้งานพร้อม/แยกกันได้อย่างอิสระ

๒.๓ หัวให้การรักษาแบบสามมิติ มีความเข้มของสนามแม่เหล็กสูงสุดข้างละไม่น้อยกว่า ๒.๔ เทสล่า

๒.๔ หัวส่งคลื่นแบบ Hand-held มีความเข้มของสนามแม่เหล็กสูงสุด ๒.๖ เทสล่า

๒.๕ สามารถให้การรักษาด้วยความถี่อยู่ในช่วง ๑ – ๑๕๐ เฮิรตซ์

๒.๖ การรักษาสามารถตั้ง Amplitude modulation ได้ ๔ รูปแบบ ดังนี้

๑) None

๒) Trapezoid

๓) Sine

๔) Staircase

๒.๗ สามารถตั้งช่วงกระตุ้นได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ – ๖๐ วินาที และสามารถตั้งช่วงพักได้ตั้งแต่ ๐.๐๐ – ๖๐ วินาที

๒.๘ การรักษาสามารถตั้ง Frequency modulation ได้ ๕ รูปแบบ ดังนี้

๑) None

๒) Alternating

๓) Trapezoid...

ประธานกรรมการฯ

(นางเพียงเพ็ญ ช่างเพชร)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวสุวิมล ศรีดา)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวนฤภรณ์ มงคลจิตร)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

๓) Trapezoid

๔) Sine

๕) Random

๒.๙ มีระบบระบายความร้อน (Cool Flow Technology) ภายในหัว Applicator ที่ใช้การไหลเวียนของอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิระหว่างการทำงาน ช่วยทำให้สามารถทำการรักษาต่อเนื่องได้ยาวนานขึ้น

๒.๑๐ มีระบบตรวจสอบคุณภาพคลื่น (Pulse Quality Monitor) สำหรับหัวส่งคลื่นแบบ Hand-held ในกรณีที่ค่าตัวแปรของคลื่นไม่สามารถออกได้ตรงกับค่าที่ตั้งไว้ในการรักษา เครื่องจะหยุดการทำงานเพื่อความปลอดภัย เช่น มีโลหะขนาดใหญ่อยู่ในบริเวณที่ทำการรักษา เป็นต้น

๒.๑๑ ตัวเครื่องมีหน้าจอสีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๑ นิ้ว ควบคุมด้วยระบบสัมผัส (touch screen) แสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมปุ่มหมุนในการใช้งาน

๒.๑๒ มีโปรแกรมสำเร็จรูปให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า ๕๐ โปรแกรม พร้อมสารานุกรมภาพประกอบ (encyclopedia)

๒.๑๓ มีโปรแกรมช่วยค้นหาคำแนะนำการรักษา แบ่งตามส่วนต่างๆของร่างกาย (Body Parts Navigation)

๒.๑๔ มีโปรโตคอลการรักษาแบบชื่นชอบ (Favorites Protocol)

๒.๑๕ สามารถบันทึกโปรแกรมการรักษาได้

๒.๑๖ แขนจับสามารถเป็นแบบอัดลม (Pneumatic Arm) ทำให้ปรับใช้งานได้สะดวก

๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๓.๑ หัวส่งคลื่น แบบ ๓D applicator	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
๓.๒ หัวส่งคลื่น แบบ Hand-held applicator	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หัว
๓.๓ แขนจับหัวส่งคลื่นแบบ Pneumatic arm	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๓.๔ ที่วางหัวส่งคลื่น (Applicator holder)	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๓.๕ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ KVA	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๔. เงื่อนไข...

ประธานกรรมการฯ

(นางเพียงเพ็ญ ช่างเพชร)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวสุวิมล ศรีดา)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวนฤภรณ์ มงคลจิตร)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นเป็นสินค้าทดลอง

๔.๒ ระยะรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔.๓ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาฉบับภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๔ ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ในการบำรุรักษา ตรวจสถาพ เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ และซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดอายุสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาผู้มีความรู้คความชำนาญ และฝีมือดีมาบำรุงรักษา ตรวจสภาพ เปลี่ยนชิ้นชิ้นส่วนอะไหล่ และซ่อมแซมตลอดอายุสัญญานี้อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หากผู้ให้เช่ามิได้บำรุงรักษา ตรวจสภาพ เปลี่ยนชิ้นชิ้นส่วนอะไหล่ และซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่สภาพใช้งานปกติตลอดเวลา ผู้เช่ามีสิทธิยึดหน่วงค่าเช่าทั้งหมดหรือบางส่วนได้จนกว่าจะได้มีการดำเนินการโดยถูกต้องครบถ้วน

****

ประธานกรรมการฯ

(นางเพียงเพ็ญ ช่างเพชร)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวสุวิมล ศรีดา)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวนฤภรณ์ มงคลจิตร)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ