



ประกาศ กรมควบคุมโรค

เรื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ของสถาบันราชประชาสมาสัย

ด้วย กรมควบคุมโรค โดยสถาบันราชประชาสมาสัย จะดำเนินการซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ของสถาบันราชประชาสมาสัย

รายละเอียดปรากฏตามคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ของสถาบันราชประชาสมาสัย ที่แนบมา (จำนวน ๓ แผ่น)

ในการนี้ กรมควบคุมโรค จึงขอเรียนเชิญสาธารณชนเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ส่งมาที่สถาบันราชประชาสมาสัย เลขที่ ๑๕ หมู่ ๗ ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ หรือทาง E-Mail : wilaiphorn.s@ddc.mail.co.th โดยเปิดเผยตัว ภายในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๐ เวลา ๑๖.๓๐ น.

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายอาจินต์ ชลพันธุ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ

๑. เครื่องดึงคอและหลังพร้อมเตียง

ความต้องการ เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ (Traction) พร้อมเตียงไฟฟ้าสำหรับดึงคอและหลังแบบ ๔ ตอน
วัตถุประสงค์การใช้งาน บรรเทาอาการผิดปกติบางอย่างที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากเส้นประสาทถูกกดทับจากการ
แคบตัวของช่องว่างระหว่างกระดูก หรือเกิดจากการเสื่อมของหมอนรองกระดูก

คุณสมบัติทั่วไป (เครื่องดึงคอ)

๑. ใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด
๒. ใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์
๓. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. หน้าจอแสดงผลรูปแบบการดึง ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ คือ
 - Intermittent
 - Static
 - Cyclic
๒. สามารถตั้งเวลาการรักษาได้ ๑ - ๙๙ นาที
๓. สามารถตั้งเวลาการดึงและการผ่อนแยกอิสระจากกัน
๔. สามารถตั้งแรงดึงในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม
๕. มีระบบเตือนเมื่อใช้แรงดึงด้วยน้ำหนักสูงเกิน ๒๐ กิโลกรัม
๖. ตัวเครื่องสามารถแสดงน้ำหนักการดึง เป็นเปอร์เซ็นต์ และในรูปแบบสัดส่วน
๗. สามารถตั้งขั้นในการดึง Ramp Step ได้ ๒-๙ Steps และตั้งเวลาได้ ๒-๒๐ วินาที เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการรักษา
๘. มีหน้าจอแสดงโปรแกรมในการทำงาน เป็นแบบ LCD
๙. สามารถตั้งความเร็วในการดึง (Pulling Speed) ได้ ๕ ระดับ ๑:๑, ๑:๒, ๑:๔, ๑:๖ และ ๑:๘

คุณสมบัติทั่วไป (เตียง)

๑. ขนาดของเตียง (กว้างXยาว ไม่น้อยกว่า ๖๐ X ๑๘๕ ซม.)
๒. พื้นเตียงแบ่งเป็นไม่น้อยกว่า ๒ ตอน
๓. เตียงรับน้ำหนักได้มากกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
๔. หุ้มเบาะด้วยหนังอย่างดี
๕. ใส่ลูกล้อ ทั้ง ๔ ล้อ และมีห้ามล้อจำนวน ๒ ล้อ
๖. ใช้มอเตอร์ ๒๔ v ควบคุมการทำงานด้วย รีโมทคอนโทรล ใช้เท้าเหยียบ สำหรับปรับขึ้นลง
๗. มีรองขาปรับสูง ต่ำได้ ๑ ตัว

๒. เครื่องอัลตราซาวด์ร่วมกับเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า

ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดอาการปวดของกล้ามเนื้อและข้อต่อ เพื่อเพิ่มการไหลเวียนโลหิตและช่วยให้เกิดการผ่อนคลาย

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. สำหรับอัลตราซาวด์
 - มีความถี่ทั้ง ๑ และ ๓ เมกะเฮิร์ตซ์ สามารถเลือกแสดงความเข้มหน่วยเป็นวัตต์ และวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร

- เมื่อหัวอัลตราซาวด์สัมผัสผิวบริเวณที่รักษาน้อยกว่า ๖๕% จะมีสัญญาณไฟปรากฏขึ้นที่หัวและเครื่องจะตัดการส่งคลื่นโดยอัตโนมัติ สามารถตั้งเวลาการรักษาตั้งแต่ ๐-๓๐ นาที
 - สามารถเลือกวิธีการรักษาได้ ๒ แบบ ทั้งแบบต่อเนื่อง (Continuous) และแบบช่วง (Pulsed) โดยแบบช่วงสามารถเลือกคิวตี้ไซเคิล ได้ดังนี้ ๕,๑๐,๒๐,๓๓,๘๐% ที่ความถี่รักษา ๑๖,๔๘,๑๐๐ Hz
 - แบบต่อเนื่องสามารถปรับความเข้ม ตั้งแต่ ๐-๒ วัตต์/ตารางเซนติเมตร และแบบช่วงตั้งแต่ ๐-๓ วัตต์/ตารางเซนติเมตร สำหรับคิวตี้ไซเคิล ๕,๑๐,๒๐,๓๓,๕๐% และ ๒.๕W/cm^๒ ที่คิวตี้ไซเคิล ๘๐%
 - สามารถใช้รักษาระหว่างอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้าได้ทุกกระแส
๒. สำหรับกระแสไฟฟ้า สามารถเลือกได้ดังนี้

- ๒.๑ กระแสอินเตอร์เฟอร์เรนเชียล
- ๒.๒ กระตุ้นด้วยกระแสรีซีเพียน (IAC)
- ๒.๓ กระแสความถี่ต่ำ (TENS) มี Symmetrical และ Asymmetrical
- ๒.๔ กระแส High voltage
- ๒.๕ กระแส Micro current
- ๒.๖ กระแสตรงแบบช่วง (Interrupted direct current)
- ๒.๗ อุปกรณ์ประกอบ ๑ เครื่อง

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี

๓. เครื่องออกกำลังกาย

ความต้องการ เพื่อฟื้นฟูสภาพผู้ที่มีปัญหาด้านระบบกล้ามเนื้อและระบบประสาท ประกอบด้วย Diamondback และเครื่องยิกลูกบอล

วัตถุประสงค์

- Diamondback เพื่อสร้างเสริมระบบการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด
- เครื่องยิกลูกบอล เพื่อออกกำลังกายและฝึกทักษะการทรงตัว

รายละเอียดทางเทคนิค

๑. Diamondback

- ปรับความเฝียดด้วยระบบเหนี่ยวนำแม่เหล็กถาวร ๒๐ ระดับ
- หน้าจอ LCD
- โปรแกรมออกกำลังกาย ๑๐ โปรแกรม

๒. เครื่องยิกลูกบอล

- ปรับความเร็วของลูกบอลได้ ๑๐ ระดับ
- ปรับให้เครื่องยิกลูกบอลไปมาหรือซ้าย-ขวาได้

รายละเอียดอื่นๆ

- มีคู่มือในการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- บริษัทฯ มีการติดตั้งระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- บริษัทฯ ผู้ขายรับประกันสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี
- ผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา

๔. เครื่องอัลตราซาวด์

ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ (Ultrasound Treatment)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ในการบำบัดผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดเพื่อลดปวดกล้ามเนื้อ เอ็น และข้อต่อจาก การใช้งาน, ลดการเกร็งของกล้ามเนื้อ, เพิ่มการไหลเวียนโลหิต และช่วยให้เกิด การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีหน้าจอสีระบบสัมผัส ระบบ TFT สามารถอ่านค่าตัวแปลต่างๆ รวมทั้งเก็บข้อมูลได้อย่าง สะดวกและ ชัดเจน
๒. มีรายละเอียดของโปรแกรมแนะนำในการรักษา พร้อมแสดงภาพสี
๓. ความถี่ของอัลตราซาวด์ ๑ และ ๓ เมกะเฮิร์ตซ์ และมีช่องต่ออัลตราซาวด์ได้ ๒ ช่อง
๔. มีความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ (Intensity) มีหน่วยเป็นวัตต์ (w) และวัตต์/ตารางเซนติเมตร (w/cm^2)
๕. สามารถตั้งเวลาการรักษาได้ ๐-๓๐ นาที
๖. สามารถให้การรักษาได้ทั้งแบบช่วงและแบบต่อเนื่อง
๗. มีระบบตัดการปล่อยคลื่นอัตโนมัติ เมื่อมีสัมผัสน้อยกว่า ๖๕% โดยเวลาจะหยุดลงและไฟเตือนจะสว่าง ขึ้นที่หัวอัลตราซาวด์
๘. มีโปรแกรมสำเร็จรูปอย่างน้อย ๒๕ โปรแกรมและสามารถเก็บข้อมูลของการรักษาได้