




รายละเอียดความรู้ภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2569
คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
แผนงบประมาณ
ผลผลิต/โครงการ
กิจกรรมหลัก

ลำดับที่	รายการงบประมาณที่	รายละเอียดความรู้ภัณฑ์	หมายเหตุ
		<p>ซื้อรายการครุภัณฑ์ เครื่องใช้การบำบัดด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>รายละเอียดและคุณสมบัติ</p> <ol style="list-style-type: none">1. เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดความถี่สูง โดยไม่ทำให้เกิดการสะสมของความร้อนในเนื้อเยื่อ2. เครื่องได้รับการรับรองตามมาตรฐานการรักษาตามมาตรฐานสากล IEC 60601-13. ใช้กับไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ <p>คุณสมบัติทางเทคนิค</p> <ol style="list-style-type: none">1. ให้กำเนิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่สูง โดยใช้ coil เป็นแหล่งกำเนิดพลังงาน2. ส่วนของหัวให้การรักษา (Appliator)2.1 หัวให้การรักษา มีลักษณะเป็นวงแหวน (Ring Appliator) มีแขนสำหรับจับยึดเพื่อให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ2.2 แขนยึด Appliator สามารถปรับได้สะดวก และสามารถยึดให้อยู่กับตัวระบบ Central lock2.3 หัวให้การรักษา (Appliator) สามารถถอดและถอดได้อย่างง่ายดาย2.4 หัวให้การรักษา (Appliator) ใช้ระบบน้ำในการระบายความร้อน (water cooling)	<p>(ลงชื่อ)..... (ศาสตราจารย์สุภัทญา อนาคตฉายา)</p> <p>(ลงชื่อ)..... (กนกพร ธีระชัย)</p> <p>(ลงชื่อ)..... (กนกพร ธีระชัย)</p> <p>(ลงชื่อ)..... (กนกพร ธีระชัย)</p>

รายละเอียดความรู้ชั้น ประจําปีงบประมาณ 2569
คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
แผนงบประมาณ
ผลผลิต/โครงการ
กิจกรรมหลัก




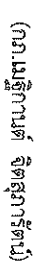
ลำดับที่	รายการงบประมาณที่	รายละเอียดความรู้ชั้น	หมายเหตุ
		<p>3. ส่วนของเครื่องให้กำเนิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่สูง</p> <p>3.1 หน้าจอแสดงผลระบบสัมผัส (Touch screen display)</p> <p>3.2 สามารถรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 1 - 10 Hz</p> <p>3.3 สามารถปรับระดับพลังงานในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ ตั้งแต่ ระดับ 3 ถึง ระดับ 9</p> <p>3.4 ค่าความถี่ในการสั่นของสนามแม่เหล็ก (Oscillation frequency of magnetic field) ไม่น้อยกว่า 130 kHz และอย่างน้อยสูงสุดที่ 80 mT</p> <p>3.5 หน้าจอสามารถแสดงผลได้ดังนี้</p> <p>3.5.1 ระดับพลังงาน (Energy Level)</p> <p>3.5.2 ระดับความถี่ (Frequency)</p> <p>3.5.3 จำนวนการปล่อยคลื่นในการรักษา (Pulse Limitation)</p> <p>3.5.4 จำนวนการปล่อยคลื่นที่ใช้ในการรักษาทั้งหมด (Pulse counter)</p> <p>3.6 มีปุ่มควบคุมการเปิด-ปิดการปล่อยคลื่นที่ด้านหน้าตัวเครื่อง</p> <p>3.7 สามารถตั้งจำนวนการปล่อยคลื่นได้ล่วงหน้า</p> <p>3.8 สามารถตรวจสอบจำนวนช็อต (Shots) ทั้งหมดที่ใช้ไปได้</p> <p>4. เป็นเครื่องมือใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน</p>	<p>(ลงชื่อ)  (ศาสตราจารย์ ดร. จิราพร บัวอึ้งมณเฑียร)</p> <p>(ลงชื่อ)  (กณ.เกษตรกร โอษฐ์มโนพราย)</p> <p>(ลงชื่อ)  (กณ.เมธีกานต์ จิตสุภารัตน์)</p>

คณะทบทวนผลการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

..... ၁၉၆၈ ခုနှစ်

.....
ផលិតផល/ក្រុមការ

กัฏฐกัฐมธุลัก

ลำดับที่	รายการงบประมาณ	รายละเอียดครุภัณฑ์	หมายเหตุ
		<p>5. ผู้เสนอราคาเครื่องมือแพทย์ต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง โดยให้ยื่นพร้อมเอกสาร เสนอราคา และหนังสือดังกล่าวต้องมีผลใช้บังคับ ณ วันยื่นข้อเสนอม</p> <p>6. รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี และ มีหนังสือรับรองการอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี</p> <p>อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หัวให้การรักษา (Applicator) 1 ชุด 2. แท่นวางหัวให้การรักษา (Applicator holder) 1 ชุด 3. แขนยึดหัวให้การรักษา (Articulated arm) 1 ชุด 4. Main cable 1 เส้น 5. รถเข็นวางเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต (Trolley) 1 คัน 6 ตู้มือการใช้งาน 1 เล่ม 	<p>(ลงชื่อ)  (ศาสตราจารย์สุทิพย์ยา อมตฉายา)</p> <p>(ลงชื่อ)  (กนกพร อธิธรรมพร)</p> <p>(ลงชื่อ)  (กนกพร อธิธรรมพร)</p> <p>(ลงชื่อ)  (กนกพร อธิธรรมพร)</p>