

รายละเอียดครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2568
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 แผนงบประมาณ
 ผลผลิต/โครงการ
 กิจกรรมหลัก

ลำดับที่	รายการ งบประมาณที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	หมายเหตุ
		<p>ชื่อรายการครุภัณฑ์ เครื่องอัลตราซาวด์เพื่อการรักษา (Therapeutic Ultrasound) จำนวน 10 เครื่อง</p> <p>รายละเอียดและคุณลักษณะ</p> <p>คุณสมบัติทางเทคนิค</p> <ol style="list-style-type: none"> มีหน้าจอสีระบบสัมผัส ระบบ TFT สามารถอ่านค่าตัวแปรต่างๆ รวมทั้งเก็บจัดมูลได้อย่าง สะดวก และชัดเจน มีรายละเอียดของโปรแกรมแนะนำในการรักษา พร้อมแสดงภาพสี ความถี่ของอัลตราซาวด์ 1 และ 3 เมกะเฮิร์ตซ์ และมีช่องต่ออัลตราซาวด์ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์(Intensity) มีหน่วยเป็นวัตต์(W) และวัตต์/ตารางเซนติเมตร (W/cm²) สามารถตั้งเวลาการรักษาได้ไม่น้อยกว่า 0-30 นาที สามารถให้การรักษาได้ทั้งแบบช่วงและแบบต่อเนื่อง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> คลื่นอัลตราซาวด์แบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> ดิวตี้ไซเคิล (Duty cycle) 100% <p>ความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ไม่น้อยกว่า 0-2 วัตต์ / ตารางเซนติเมตร (W/cm²)</p>	<p>(ลงชื่อ)..... (รองศาสตราจารย์สุกัลยา อมตฉายา)</p> <p>(ลงชื่อ)..... (นางสาวเกศรากร โอษฐ์อัมพราย)</p> <p>(ลงชื่อ)..... (นางสาวเมธิกานต์ จิตสุภารัตน์)</p>

รายละเอียดครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แผนงบประมาณ

ผลผลิต/โครงการ

กิจกรรมหลัก

ลำดับที่	รายการ งบประมาณที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	หมายเหตุ
		<p>6.2 คลื่นอัลตราซาวด์แบบช่วง</p> <p>- ดิวตี้ไซเคิล(Duty cycle) 5, 10, 20, 33, 50%</p> <p>ความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ไม่น้อยกว่า 0-3 วัตต์(ตารางเซนติเมตร (W/cm²))</p> <p>- ดิวตี้ไซเคิล (Duty cycle) 80%</p> <p>ความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ไม่น้อยกว่า 0-2.5 วัตต์/ตารางเซนติเมตร (W/cm²)</p> <p>7. สัญญาณตัดการปล่อยคลื่นอัตโนมัติ เมื่อผิวสัมผัสน้อยกว่า 65% โดยเวลาจะหยุดลงและไฟเตือนจะสว่างขึ้นที่หัวอัลตราซาวด์</p> <p>8. พื้นที่ผิวที่มีการปล่อยคลื่นของหัวอัลตราซาวด์ (Effective Radiation Area:ERA) ขนาด 5 cm²</p> <p>9. ขณะทำการรักษาสามารถปรับความเข้มได้โดยไม่ต้องกดหยุดการรักษาชั่วคราว</p> <p>10. มีโปรแกรมสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรมและสามารถเก็บข้อมูลของการรักษาได้ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม</p> <p>11. มาตรฐานความปลอดภัยตาม IEC 60601-1</p> <p>12. น้ำหนักเครื่องไม่น้อยกว่า 1.2 กิโลกรัม (kg.)</p> <p>13. ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 210 x 190 x 90 มิลลิเมตร</p>	<p>(ลงชื่อ)..... (รองศาสตราจารย์สุกัญญา อมตฉายา)</p> <p>(ลงชื่อ)..... (นางสาวเกศรากร โอษฐ์อัมพราย)</p> <p>(ลงชื่อ)..... (นางสาวเมธิกานต์ จิตสุภารัตน์)</p>

รายละเอียดครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2568

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แผนงบประมาณ

ผลผลิต/โครงการ

กิจกรรมหลัก

ลำดับที่	รายการ งบประมาณที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	หมายเหตุ
		<p>อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน : 1 เครื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Treatment head large 2. Holder for treatment head 3. Contact-gel,(250 ml) 4. Mains cable 5. รถเข็นสแตนเลสวางเครื่อง 6. Operating manual <p>เงื่อนไขเฉพาะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รับประกันคุณภาพ 2 ปี 2. สอบเทียบเครื่องมือ 1 ครั้ง/ปี ในระยะรับประกัน 3. บำรุงรักษาเครื่องมือ 2 ครั้ง/ปี ในระยะรับประกัน 4. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน 	<p>(ลงชื่อ)..... (รองศาสตราจารย์สุกัญญา อมตฉายา)</p> <p>(ลงชื่อ)..... (นางสาวเกศรากร โอษฐ์ยัมพราย)</p> <p>(ลงชื่อ)..... (นางสาวเมธิกานต์ จิตสุภารัตน์)</p>