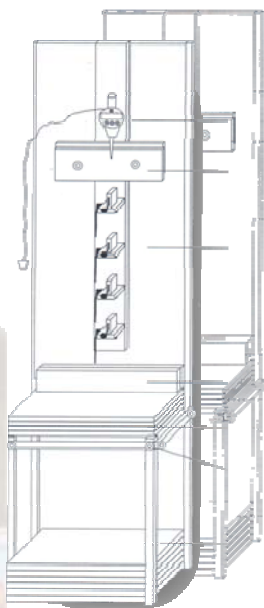


เครื่องวัดความสูงที่หายไปจากการยุบตัวของลำสันหลังในแนวตั้ง



ชื่อผลงานวิจัย	เครื่องวัดความสูงที่หายไปจากการยุบตัวของลำสันหลังในแนวตั้ง
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 5607 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2553
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์รุ่งทิพย์ พันธุมธากุล และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะเทคนิคการแพทย์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>อาการปวดหลัง มักเกิดจากการที่มีแรงมากระทำต่อแนวของลำสันหลัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อหมอนรองกระดูกสันหลัง เมื่อมีแรงกดที่กระทำผ่านลำสันหลังมากเกินไป จะทำให้เกิดการยุบตัวของหมอนรองกระดูกสันหลัง ซึ่งส่งผลให้เกิดความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บจากกิจกรรมต่างๆได้ค่อนข้างมาก เนื่องจากความสามารถในการรองรับแรงกดของหมอนรองกระดูกสันหลังลดลง ซึ่งการยุบตัวของลำสันหลังในแนวตั้งสามารถวัดได้จากความสูงที่หายไป เพื่อใช้เป็นตัวบ่งชี้ปริมาณการยุบตัวของกระดูกสันหลังได้</p> <p>เครื่องวัด หรือวิธีการวัดความสูงที่หายไปของเครื่องมือชนิดอื่นๆ เป็นเครื่องวัดความสูงที่วัดได้เฉพาะทำยืน หรือทำนั่งเพียงอย่างเดียว และมีวิธีใช้งานที่ซับซ้อน เพราะต้องใช้ในการแปลงสัญญาณจากสัญญาณไฟฟ้าเป็นตัวเลขที่แสดงถึงความสูงที่เปลี่ยนแปลง ด้วยเครื่องไลเนอร์ ทรานสดิวเซอร์ (linear transducer) และไม่มีความแม่นยำ ขาดความน่าเชื่อถือ</p> <p>ดังนั้น จึงได้พัฒนาเครื่องวัดความสูงที่หายไปจากการยุบตัวของลำสันหลังในแนวตั้งที่มีความแม่นยำและมีความน่าเชื่อถือสูง สามารถวัดได้ทั้งทำนั่งและทำยืน</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> สามารถวัดความสูงที่หายไปของลำสันหลังในแนวตั้งได้ หลังจากการออกกำลังกายหรือทำกิจกรรมต่างๆ มีความแม่นยำสามารถใช้งานได้ทั้งในทำนั่งและทำยืน ใช้ระบบคอมพิวเตอร์วัด และประเมินผล



สอบถามเพิ่มเติม: พิชชานันท์ พงษ์พรรณากุล / พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์: 086-4514455, 043-202733 เว็บไซต์: <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล: pitcpo@kku.ac.th / panravee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th

