

ถุงเจลโพลีเมอร์สำหรับประคบ



ชื่อผลงานวิจัย	ถุงเจลโพลีเมอร์สำหรับประคบ
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 9560 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2558
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปราณี ธีโรโสภณ และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะพยาบาลศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>การประคบร้อนและประคบเย็น เป็นศาสตร์ทางเลือกที่ได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายในการนำมาใช้ดูแลและบำบัดทางการแพทย์ การประคบร้อน ใช้เพื่อส่งเสริมการไหลเวียนของโลหิต ช่วยให้เกิดการผ่อนคลายของกล้ามเนื้อ ส่วนการประคบเย็นนั้นนำมาใช้เพื่อลดไข้ ลดปวด ลดบวม และห้ามเลือด</p> <p>ปัจจุบันอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการประคบร้อน-เย็นที่นิยมใช้โดยทั่วไปคือ แผ่นเจลสำเร็จรูป ซึ่งมีข้อดีคือสามารถนำมาใช้ได้ทั้งการประคบร้อนและเย็น แต่ยังมีข้อจำกัดเรื่องราคาค่อนข้างสูง และพบปัญหาเนื่องจาก แผ่นเจลสำเร็จรูปทั่วไป มีสารประกอบในกลุ่มเอทิลีน ไกลคอล (Ethylene glycol) หรือโพรพิลีน ไกลคอล (Propylene Glycol) ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายมนุษย์อย่างรุนแรงได้ หากรับประทานเข้าไป เช่น เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ ความดันสูง หายใจผิดปกติ และอาจเกิดภาวะไตวายได้ เช่นกรณีทารกในออสเตรเลียกัดถุงเจลจนแตกทำให้เนื้อเจลเข้าปากจนเกิดอาการไตวาย เป็นต้น</p> <p>ดังนั้นจากข้อจำกัดที่ได้กล่าวมาข้างต้น ผู้ประดิษฐ์จึงได้พัฒนา ถุงเจลโพลีเมอร์สำหรับประคบที่ทำจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (Low density polyethylene) หรือเม็ดโพลีโพรพิลีน (Polypropylene) ซึ่งนิยมใช้ในผลิตภัณฑ์ของเล่นเด็ก บรรจุภัณฑ์อาหารและยา และภายในใช้เส้นใยที่มีสารโพลีเมอร์สังเคราะห์ดูดซับยิ่งยวด (superabsorbent polymer) และน้ำ ซึ่งมีความปลอดภัย ต้นทุนการผลิตต่ำ มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับแผ่นเจลมาตรฐานสำเร็จรูปทั่วไป</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • สามารถประคบได้ทั้งร้อนและเย็น มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับแผ่นเจลสำเร็จรูปมาตรฐาน • ราคาถูกกว่าแผ่นเจลในท้องตลาด 10 เท่า



สอบถามเพิ่มเติม: พิชชานันท์ พงษ์พรรณากุล /จินดาพร พลสูงเนิน / พรรณรวี กบิลพัฒน์
 สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์: 043-202733 / 086-4514455 **เว็บไซต์:** <http://www.ip.kku.ac.th> **อีเมล:** tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th / panravee@kku.ac.th

