

การพัฒนาตำรับและประเมินคุณสมบัติทางกายภาพของแผ่นห้ามเลือด ที่มีส่วนผสมของสารสกัดหนุมานนึ่งแทน

ธีรภัทร โต๊ะชาลี¹, พีรพัฒน์ ด่านพงษ์¹, กวินธิดา ภูตามาศย์¹

พิจิตรา ศรีพิศยศ², เทพสถิตย์ ตะรุวรรณ²

¹นักเรียนโรงเรียนหนองบัวพิทยาคาร , E-mail: npk31147@buapit.ac.th

²โรงเรียนหนองบัวพิทยาคาร

บทคัดย่อ

หนุมานนึ่งแทน (*Jatropha podagrica* Hook) เป็นสมุนไพรพื้นบ้านที่ใช้เป็นยารักษาแผลสด แผลถลอก และใช้ห้ามเลือด หนุมานนึ่งแทนจึงเป็นสมุนไพรที่น่าสนใจที่จะนำมาพัฒนาเป็นแผ่นห้ามเลือด การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการห้ามเลือดของสารสกัดหนุมานนึ่งแทน 2) เพื่อศึกษาการทำแผ่นห้ามเลือด 3) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการดูดซึมน้ำของแผ่นห้ามเลือด โดยมีกระบวนการทดลองออกเป็น 4 ขั้นตอน โดยขั้นตอนที่ 1 การทดสอบการตกตะกอนของเลือดเมื่อนำน้ำยางและสารสกัดหนุมานนึ่งแทนหยดลงไปบนแผ่นสไลด์ ขั้นตอนที่ 2 การทดสอบพฏกษเคมีของแทนนิน ขั้นตอนที่ 3 การทำแผ่นห้ามเลือด ขั้นตอนที่ 4 การทดสอบการดูดซึมน้ำของแผ่นห้ามเลือด

โดยผลการศึกษาพบว่า สารสกัดหนุมานนึ่งแทน โดยวิธีการหมักเอทานอลมีสารแทนนิน ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ถึงคุณสมบัติในการห้ามเลือด สามารถนำมาเป็นสูตรตั้งต้นในการพัฒนาสูตรของแผ่นห้ามเลือดที่มีสารสกัดหนุมานนึ่งแทนผสมอยู่ ซึ่งพัฒนามาได้ทั้งหมด 3 สูตร จากการทดสอบความสามารถในการดูดซึมน้ำ และการคงสภาพของแผ่นห้ามเลือด พบว่าสูตร C ที่ประกอบด้วย สารสกัดหนุมานนึ่งแทน เจลลาติน คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส และน้ำ ในอัตราส่วนร้อยละ 20 : 5 : 2 : 73 สามารถดูดซึมน้ำและคงสภาพอยู่ได้มากที่สุด และยังพบว่าตำรับแผ่นเจลห้ามเลือดที่มีส่วนผสมสารสกัดหนุมานนึ่งแทนไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพทั้งสีและกลิ่นหลังการทดสอบการดูดซึมน้ำ ทั้งนี้ทางคณะผู้จัดทำยังไม่ได้ทำการทดสอบกับบาดแผลจำลองหรือบาดแผลจริง และควรมีการศึกษาการคงสภาพของแผ่นห้ามเลือดเพื่อพัฒนาแผ่นห้ามเลือดต่อไป

คำสำคัญ : แผ่นห้ามเลือด, หนุมานนึ่งแทน