

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ผลของการใช้เจลเกล็ดเลือดเข้มข้นต่อการหายของแผลในช้างเอเชีย	
ผู้เขียน	นางสาวกัญช บันสิทธิ์	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สัตวแพทย์)	
คณะกรรมการที่ปรึกษา	ผศ.น.สพ.ดร.ฉัตรโชติ ทิตาราม	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	ผศ.สพ.ญ.ดร.วรรณนา สุริยาสถาพร	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
	รศ.ดร.ปริยานถ วงศ์จันทร์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

เจลเกล็ดเลือดเข้มข้นถูกนำมาใช้เพื่อกระตุ้นกระบวนการหายของแผลผิวหนัง โดยการทำงานของโกรท แฟคเตอร์ ถือเป็นทางเลือกในการรักษาบาดแผลที่สะอาดและมีประสิทธิภาพ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการใช้เจลเกล็ดเลือดเข้มข้นต่อการหายของแผลในช้างเอเชีย โดยแบ่งตัวอย่างบาดแผลของช้างจำนวน 12 แผลออกเป็น 2 กลุ่ม ประกอบด้วยกลุ่มทดลองซึ่งได้รับเจลเกล็ดเลือดเข้มข้นจำนวน 6 แผล และกลุ่มควบคุมซึ่งได้รับเจลพลาสมาที่ปราศจากเกล็ดเลือดจำนวน 6 แผล ทำการเก็บเลือดเพื่อผลิตเป็นเจลใสบนแผลทุก 2 สัปดาห์จนกว่าแผลจะหาย และประเมินการหายของแผลทุกสัปดาห์ ผลการศึกษาพบว่าระยะเวลาการหายเฉลี่ยของแผลในกลุ่มทดลองมีแนวโน้มเร็วกว่ากลุ่มควบคุม และพบว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนการหายของแผลเฉลี่ยในวันที่ 7 14 และ 21 หลังการรักษาดีกว่ากลุ่มควบคุม แต่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = 0.516$, $p = 1$ และ $p = 1$ ตามลำดับ) จากข้อจำกัดในเรื่องจำนวนตัวอย่างแผลของการศึกษานี้ ยังพบว่าเจลเกล็ดเลือดเข้มข้นมีแนวโน้มที่อาจเพิ่มประสิทธิภาพในการหายของแผลในช้างเอเชียเมื่อเทียบกับเจลพลาสมาที่ปราศจากเกล็ดเลือด

Thesis Title	The Effect of Platelet Concentrate Gel on Wound Healing in Asian Elephant (<i>Elephas maximus</i>)	
Author	Miss Pakkanut Bansiddhi	
Degree	Master of Science (Veterinary Science)	
Advisory Committee	Asst. Prof. Dr. Chatchote Thitaram	Advisor
	Asst. Prof. Dr. Wanna Suriyasathaporn	Co-advisor
	Assoc. Prof. Dr. Preeyanat Vongchan	Co-advisor

ABSTRACT

Platelet concentrate (PC) gel has been used to stimulate the wound healing process by its growth factors. This technique is a convenient and effective therapy. The aim of this research was to study the effect of platelet concentrate gel on wound healing in Asian elephant. Twelve elephant skin wounds were randomized into two groups. Treatment group (6 wounds) were treated with PC gel and control group (6 wounds) were treated with platelet-poor plasma (PPP) gel. Gel was produced from elephant blood and applied to the wound biweekly until complete healing. Wound healing was assessed weekly. The mean of the time to complete healing in the PC group tended to be shorter than that in the PPP group. Furthermore, PC group had better wound healing score compare to PPP group at the end of the first, second and third week, but not statistically significant different ($p = 0.516$, $p = 1$ and $p = 1$, respectively). According to the limitations of wound sample number in this study, PC gel showed a tendency to improve quality of wound healing in Asian elephant compared to PPP gel.