

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การเปรียบเทียบผลการระงับปวดหลังผ่าตัดระหว่างวิธี
การฝังเข็มแบบกระตุ้นไฟฟ้าและ ترامาโดลไฮโดรคลอไรด์
ในสุนัขภายหลังการศัลยกรรมทำหมันเพศเมีย

ผู้เขียน

นางสาวปราณิศา มหัตนรินทร์กุล

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สัตวแพทย์)

คณะกรรมการที่ปรึกษา

อ.น.สพ.ดร. วีรพงศ์ ตั้งจิตเจริญ	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อ.สพ.ญ.ดร. นิยดา ทิตาราม	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อ.สพ.ญ.ดร. กรรณิการ์ ณ ลำปาง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การฝังเข็มเป็นวิธีการรักษาโรคตามหลักการของศาสตร์การแพทย์แผนจีนวิธีหนึ่งที่มีการนำมาใช้มากที่สุด โดยเฉพาะเพื่อการควบคุมความเจ็บปวด การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลการระงับปวดหลังการศัลยกรรมระหว่างการฝังเข็มแบบกระตุ้นไฟฟ้าและ การใช้ยา ترامาโดลไฮโดรคลอไรด์ในสุนัข โดยศึกษาในสุนัขเพศเมียพันธุ์ผสม จำนวน 12 ตัว ที่มาเข้ารับการศัลยกรรมทำหมัน แบ่งตัวอย่างสุ่มออกเป็น 2 กลุ่ม 1.) กลุ่มฝังเข็ม (n=6) ทำการฝังเข็มแบบกระตุ้นไฟฟ้าความถี่ต่ำ 2 Hz ก่อนการศัลยกรรมที่จุดฝังเข็ม Stomach 36 (ST-36) และ Large Intestine 4 (LI-4) สำหรับ Governing Vessel 20 (GV-20) ทำการกระตุ้นด้วยการหมุนเข็มด้วยมือ ทุกๆ 10 นาที 2.) กลุ่มยา (n=6) สุนัขได้รับยาลดปวด ترامาโดลไฮโดรคลอไรด์ ขนาด 4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ทางใต้ผิวหนังก่อนการศัลยกรรม ทำการวัดระดับสัญญาณชีพ ประเมินระดับความซึม ประเมินระดับความเจ็บปวดหลังการศัลยกรรมด้วยแบบประเมินความเจ็บปวด และวัดความทนต่อแรงกดด้วยเครื่องวัดแรงกด โดยทำการประเมินก่อนการศัลยกรรมและที่เวลา 1, 3, 6, 12 และ 24 ชั่วโมงหลังการศัลยกรรม เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างสองกลุ่ม พบว่ากลุ่มยามีระดับความซึม ในชั่วโมงที่ 1 หลังการ ศัลยกรรมสูงกว่ากลุ่มฝังเข็มอย่างมีนัยสำคัญ ($p \leq 0.05$) ในขณะที่ระดับสัญญาณชีพ ระดับความ เจ็บปวด และร้อยละการเปลี่ยนแปลงของแรงกดเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง แรกหลังการศัลยกรรมไม่มี ความแตกต่างกัน โดยพบว่าที่ 24 ชั่วโมงหลังศัลยกรรม ค่าเฉลี่ยของ

การเปลี่ยนแปลงแรงกดของกลุ่มผึ้งเข็ม และกลุ่มยาลดลงจากก่อนศัลยกรรม 31.67% และ 40.71% ตามลำดับ จากผลการศึกษาสรุปได้ว่าในช่วง 24 ชั่วโมงแรกหลังการศัลยกรรม การผึ้งเข็มแบบ กระตุ้นไฟฟ้าให้ผลบรรเทาปวดหลังการศัลยกรรมได้เหมือนกับการใช้ยาพาราเซตามอลไฮโดรคลอไรด์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title A Comparison of Post Operative Analgesics Between
Electroacupuncture and Tramadol HCl in Dogs With
Ovariohysterectomy

Author Ms. Pranisa Mahatnirunkul

Degree Master of Science (Veterinary Science)

Advisory Committee Dr. Weerapongse Tangjitjaroen Advisor
Dr. Niyada Thitaram Co-advisor
Dr. Kannika Na Lampang Co-advisor

ABSTRACT

Acupuncture is one of the Traditional Chinese Medicine treatment technique commonly used in practice, especially for pain control. This study compared the postoperative analgesics effects between electroacupuncture and tramadol HCl in dogs subjected to ovariohysterectomy. Twelve female mixed-breed dogs subjected to ovariohysterectomy were used in this study. The dogs were divided into 2 groups. 1.) Acupuncture group (n=6), the dogs were treated with low frequency 2 Hz electroacupuncture at acupoints Stomach 36 (ST-36) and Large Intestine 4 (LI-4) before an initiation of the surgery. Stimulation of acupoints Governing Vessel 20 (GV-20) was performed by manual twitching every 10 minutes. 2.) Medicine group (n=6), the dogs were treated with subcutaneous injection of tramadol HCl at the dosage of 4 mg/kg before surgery. Data of the vital signs, sedation score, cumulative pain score, and skin pressure threshold measuring with algometer were evaluated at pre-operation and 1, 3, 6, 12, and 24 hours post-operation. The comparison between both groups indicated that sedation score of medicine group was significantly ($p \leq 0.05$) higher than acupuncture group at 1 hours post-operative. The results also indicated that there were no statistically difference in vital signs, cumulative pain score, and percentage change of skin pressure threshold within 24 hours post-operation between these two

groups. The percentage change of pressure threshold at 24 hours post-operation of acupuncture group and medicine group was 31.67% and 40.71%, respectively. According to the results of this study, preoperative treatment with electroacupuncture and tramadol HCl for the dogs subjected to ovariectomy produced similar postoperative analgesic effects during the first 24 hours after the surgery.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved