

ปริญญ์ จิตะสมบัติ : การเปรียบเทียบผลในการระงับปวดของ ترامาดอล ไฮโดรคลอไรด์ กับ บิวทิวาเคน ไฮโดรคลอไรด์ ในสุนัขภายหลังการผ่าตัดช่องอก (COMPARISON OF ANALGESIC EFFECTS OF TRAMADOL HCl AND BUPIVACAINE HCl IN DOGS AFTER INTERCOSTAL THORACOTOMY) อ.ที่ปรึกษา : รศ.น.สพ.ดร. มาริษศักดิ์ กัลล์ประวิทย์, อ.ที่ปรึกษาร่วม : รศ.น.สพ.อดิชาติ พรหมาสา; 72 หน้า. ISBN 974-635-429-9

การเปรียบเทียบผลในการระงับปวดของ Tramadol HCl กับ Bupivacaine HCl ภายหลังการผ่าตัดช่องอกบริเวณระหว่างซี่โครงซี่ที่ 4 และ 5 ในสุนัขเพศผู้ จำนวน 20 ตัว โดยแบ่งสุนัขออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกได้รับการฉีดยาชา Bupivacaine HCl จำนวน 0.5 มิลลิลิตร บริเวณ intercostal nerves ที่ 2 3 4 5 และ 6 สุนัขแต่ละตัวในกลุ่มที่สองได้รับยา Tramadol HCl ขนาด 6 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ทางหลอดเลือดดำทันทีภายหลังเย็บปิดช่องอก สังเกตพฤติกรรมต่าง ๆ ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ และค่าความดันโลหิตในสุนัขทดลองทั้งสองกลุ่มก่อนผ่าตัดและภายหลังการผ่าตัดที่ 0 2 4 6 8 10 และ 24 ชั่วโมงเพื่อนำมาประเมินเป็นคะแนนแสดงความเจ็บปวด (pain score) พร้อมทั้งตรวจวัดค่า blood gases ที่ 2 และ 6 ชั่วโมงภายหลังการผ่าตัด พบว่า Bupivacaine ให้ผลระงับปวดดีกว่า Tramadol โดยสุนัขกลุ่มที่ได้รับ Bupivacaine มีค่าเฉลี่ยของ pain score น้อยกว่าที่ทุกระยะของการประเมิน ยกเว้นที่ 8 ชั่วโมงมีค่า pain score เท่ากัน ความแตกต่างของการระงับปวดมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) เฉพาะที่ 4 ชั่วโมงภายหลังการผ่าตัด ค่าเฉลี่ยของอัตราการเต้นของหัวใจที่วัดก่อนการผ่าตัดและ 6 ชั่วโมงภายหลังการผ่าตัดของกลุ่มที่ฉีดยา Bupivacaine สูงกว่าของกลุ่มที่ฉีดยา Tramadol อย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) ค่าเฉลี่ยของความดัน systolic ที่วัดทันทีภายหลังการผ่าตัดของกลุ่มที่ฉีดยา Tramadol สูงกว่าของกลุ่มที่ฉีดยา Bupivacaine อย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) ส่วนค่าเฉลี่ยของอัตราการหายใจ ค่าความดัน diastolic ค่าความดัน mean ค่า PaO_2 ค่า $PaCO_2$ ค่า HCO_3^- และค่า pH ของสุนัขทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$) ที่ทุกช่วงเวลาของการวัด

ภาควิชา ศัลยศาสตร์
สาขาวิชา ศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต Umu Rung
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา Dr. Rung
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม Dr. Ch