

Thesis Title A Comparison of Effective Treatment Sign of Back Pain in Sport
Horses Between Electro-Acupuncture and Rest

Author Miss Porrakote Kulchaiwat

Degree Master of Science (Health Sciences)

Thesis Advisory Committee

Assoc. Prof . Dr. Suvichai Rojanasthien Chairperson

Dr. Shen Huisheng Xie Member

Dr. Ubon Pirunsan Member

ABSTRACT

Twenty three horses that had chronic back pain were randomized into two treatment groups; the first group received placebo treatment for 13 days, the second group received Electro-acupuncture (EA) at 10 acupuncture points every 3 days for 5 times. The pain at trigger point of each horse was measured at baseline and after treatment using pressure algometer . Pain change between rest and EA was compared using unpaired *t*-test. The result showed a significance difference in pressure pain between EA and rest ($t=2.271$, $df=21$, $p=0.034$). EA is effective for a treatment of back pain in sport horses compare with rest.

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลการรักษาอาการปวดหลังในม้ากีฬาระหว่างการฝังเข็มกระตุ้นกระแสไฟฟ้ากับการพัก

ผู้เขียน นางสาว ปรกต กุลไชยวัฒน์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสุขภาพ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

สุวิชัย โรจนเสถียร ประธานกรรมการ

Shen Huisheng Xie กรรมการ

อุบล พิรุณสาร กรรมการ

บทคัดย่อ

ม้ากีฬา 23 ตัว ที่มีอาการเจ็บกล้ามเนื้อหลังเรื้อรัง ถูกสุ่มให้อยู่ในกลุ่มของวิธีการรักษาแตกต่างกันสองกลุ่มและงดใช้งาน กลุ่มแรกได้รับการฝังเข็มปลอม 13 วัน กลุ่มที่สองได้รับการฝังเข็มกระตุ้นกระแสไฟฟ้า ณ จุดฝังเข็มทั้งหมด 10 จุด ทุกๆสามวันทั้งหมด 5 ครั้ง ประเมินความเจ็บโดยใช้เครื่องกดวัดความเจ็บปวด (Pressure algometer) ณ จุดกดเจ็บบริเวณหลังของม้าแต่ละตัว ประเมินก่อน (วันที่ 0) และหลังการรักษา (วันที่ 14) การเปรียบเทียบความต่างของระดับกดเจ็บระหว่าง กลุ่มฝังเข็มกระตุ้นกระแสไฟฟ้าและกลุ่มควบคุมใช้ unpaired- *t*-test ผลการศึกษาพบว่าม้าที่ได้รับการรักษาด้วยการฝังเข็มกระตุ้นกระแสไฟฟ้ามีค่าของการทนต่อการกดได้มากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ ($t=2.271$, $df=21$, $p=0.034$) สามารถกล่าวได้ว่าการฝังเข็มกระตุ้นกระแสไฟฟ้าเป็นอีกหนึ่งเทคนิคที่มีผลดีในการลดอาการปวดหลังแบบเรื้อรังในม้ากีฬา