

XVIII Congreso de Especialidades Veterinarias

26-27 de Abril de 2019 - Palacio de Congresos- ZARAGOZA



USO DE LA ELECTROACUPUNTURA COMO ANALGESIA PARA LA ORQUIECTOMÍA DEL GATO.

Fusté TM, Stelio PLL, Teichenné CJ

Hospital Veterinari del Penedès

Avinguda Barcelona, 12, Vilfranca del Penedès, 08720, Barcelona

Resumen

La electroacupuntura fue usada por primera vez en China en 1930, se extendió en 1970 a occidente y actualmente es usada para tratar el dolor en alteraciones físicas y en procesos quirúrgicos (1). La analgesia de la acupuntura con electroestimulación se ha estudiado ampliamente y puede ser atribuida a múltiples efectos neurofisiológicos y antiinflamatorios (2, 3, 4). Hay evidencia científica que la electroacupuntura en perras puede producir un nivel de analgesia necesario para realizar ovariectomías sin usar ninguna otra medicación que propofol e isoflurano (5). Otros estudios demuestran la eficacia de la acupuntura y farmacopuntura para el control del dolor postoperatorio (6).

El objetivo del presente estudio ha sido investigar si la electroacupuntura podía ser útil como analgesia en gatos para la orquiectomía. Para ello se ha planteado un estudio prospectivo, aleatorio y ciego para la evaluación del dolor en 2 grupos de gatos. Uno ha recibido anestesia y analgesia intravenosa, y el otro, anestesia y analgesia con electroacupuntura.

El protocolo ha sido abalado por la "Comisión Ética para el uso de animales de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) Unesp Botucatu (Brasil). Distintos parámetros fisiológicos han sido monitorizados previos, durante y posteriores a la cirugía. También se ha utilizado la "UNESP-Botucatu multidimensional composite pain scale" (7) para la evaluación del dolor postoperatorio en gatos. El rescate analgésico intravenoso se ha administrado cuando ha sido necesario.

Referencias

1. Altman S: Techniques and instrumentation. En: Veterinary Acupuncture. Ancient Art to Modern Medicine. 2ª ed. St. Louis, Mosby, 2001; 102–8.
2. Cantwell SL. Traditional Chinese Veterinary Medicine: The Mechanism and Management of Acupuncture for Chronic Pain. *Topics in companion animal medicine* 2010. 25(1): 53-8.
3. Zhi-Qi Zhao. Neural mechanism underlying acupuncture analgesia. *Progress in neurobiology* 2008. 85(4):355-75.
4. Kim SK, Bae H. Acupuncture and immune modulation. *Autonomic Neuroscience* 2010. 28(157):38-41.
5. Groppetti D, Pecile AM, Sacerdote P, Bronzo V, Ravasio G. Effectiveness of electroacupuncture analgesia compared with opioid administration in a dog model: a pilot study. *British journal of anaesthesia* 2011. 107(4):612-618.
6. Luna SP, Martino ID, Lorena SE, Capua ML, Lima AF, Santos BP, Brondani JT, Vesce G. Acupuncture and pharmacopuncture are as effective as morphine or carprofen for postoperative analgesia in bitches undergoing ovariohysterectomy. *Acta Cirurgica Brasileira* 2015. 30(12):831-837.
7. Brondani JT1, Mama KR, Luna SP, Wright BD, Niyom S, Ambrosio J, Vogel PR, Padovani CR. Validation of the English version of the UNESP-Botucatu multidimensional composite pain scale for assessing postoperative pain in cats. *BMC Veterinary Research* (2013). 17(9):143.