

Evidenza di riflessi viscerosomatici, mediante diagnosi osteopatica, in cani sottoposti ad ovarioisterectomia: studio osservazionale



Passeri Erika DO^{1,2}, Di Giulio Francesco DO^{1,3}, Fuzio Francesco¹, Cardinali Lucia DO¹, Orlando Francesco DO¹, Cozzolino Vincenzo Md DO¹

1. Accademia Italiana Osteopatia Tradizionale – Pescara (Italy)
2. passerierika@gmail.com
3. francesco.digiuiodo@gmail.com

ABSTRACT

Introduzione

In ambito veterinario l'ovarioisterectomia, rimozione chirurgica di ovaie e utero, è un intervento utilizzato sia per limitare la riproduzione di cani e gatti randagi sia a scopo preventivo per patologie dell'apparato riproduttivo e mammario.

Obiettivo

Evidenziare eventuali alterazioni disfunzionali sui somi di innervazione di utero e ovaie nei 6 giorni successivi all'intervento, mediante diagnosi osteopatica, a conferma dei meccanismi neurofisiologici di riflesso viscerosomatico e facilitazione.

Materiali e Metodi

Studio osservazionale prospettico su una popolazione di 40 cani di proprietà destinati ad intervento di ovarioisterectomia. Vengono effettuate tre valutazioni osteopatiche di cui una pre e due post intervento, volte ad evidenziare alterazioni o comparsa di nuove disfunzioni nel tratto di innervazione delle strutture asportate (T10-L4). Le schede di valutazione e le tabelle utilizzate per le analisi statistiche permettono di studiare separatamente le alterazioni tissutali da quelle motorie. (Fig.1)

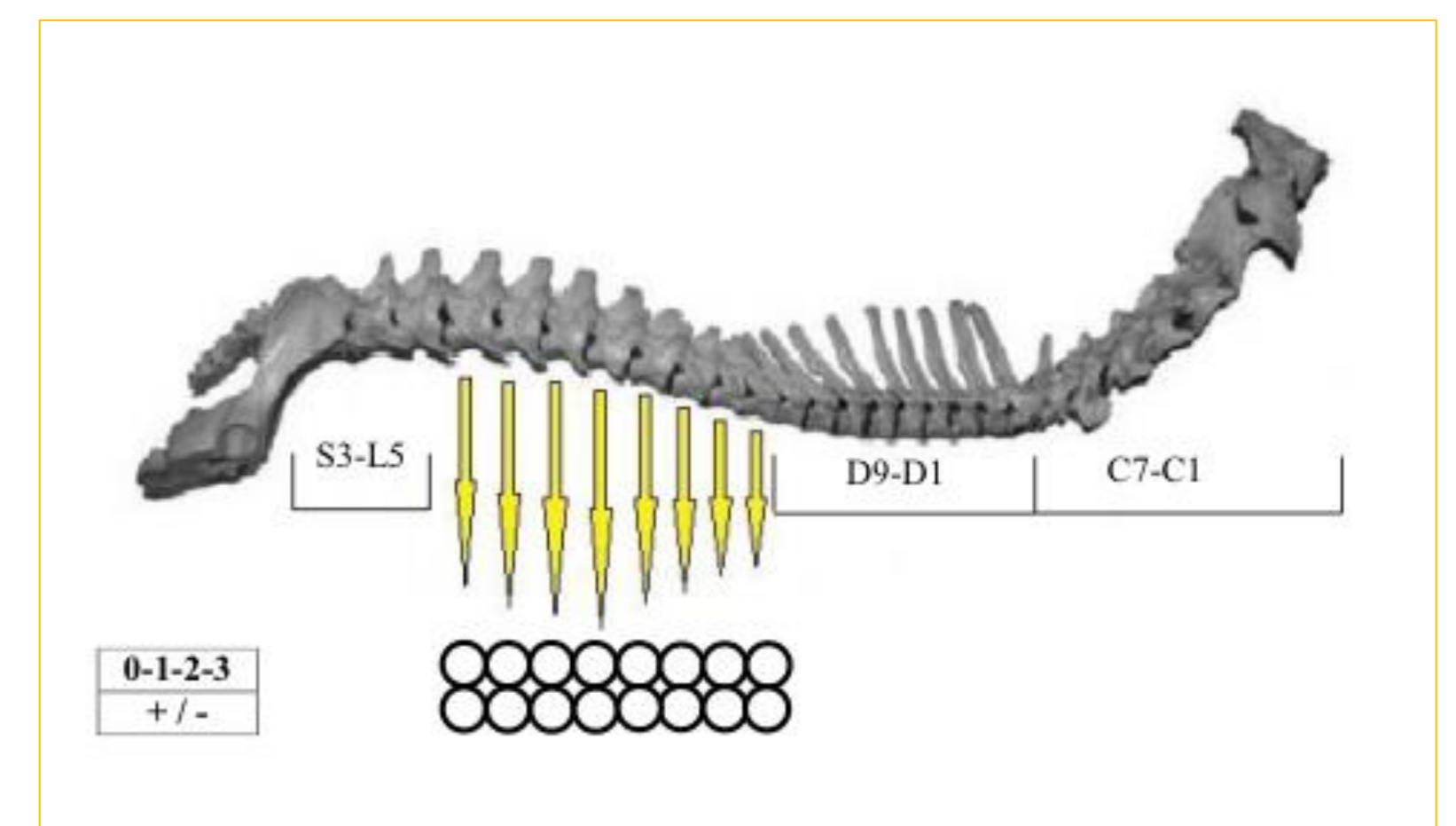


Fig.1 Scheda di valutazione utilizzata per l'osservazione disfunzionale dei cani durante le tre visite.

Risultati

I risultati dello studio sono tutti statisticamente significativi ($p\text{-value} \leq 0,05$) e mostrano un incremento o una comparsa di nuove disfunzioni nel tratto in esame a livello motorio (Tabella 1) e tissutale (Tabella 2)

Stima degli effetti				
OUTCOME	TIME	Standard Error	RR_ESTIMATE_AND_CI	P-value
SEGMENTI MOTORI		0.08	2.20 (1.86;2.61)	<.0001
SEGMENTI MOTORI	T0		1.00 (.,.)	
SEGMENTI MOTORI	T1	0.08	1.81 (1.52;2.15)	<.0001
SEGMENTI MOTORI	T2	0.09	2.02 (1.68;2.44)	<.0001

Tabella 1: Risultati complessivi delle disfunzioni motorie nelle 3 valutazioni mediante regressione di Poisson

Variabili	Mean±std	p-value
T10_1VS0	0.5±0.9	0.0017
T10_2VS0	0.4±1.0	0.0233
T11_1VS0	0.9±1.6	0.0030
T11_2VS0	0.6±1.4	0.0127
T12_1VS0	0.7±1.2	0.0004
T12_2VS0	0.6±1.3	0.0077
T13_1VS0	1.0±1.1	<.0001
T13_2VS0	0.8±1.2	0.0002
L1_1VS0	1.1±1.1	<.0001
L1_2VS0	1.3±1.3	<.0001
L2_1VS0	1.1±0.9	<.0001
L2_2VS0	1.0±1.2	<.0001
L3_1VS0	0.7±1.1	0.0002
L3_2VS0	1.0±1.1	<.0001
L4_1VS0	0.5±0.9	0.0012
L4_2VS0	0.6±0.9	0.0001

Tabella 2: Risultati complessivi delle disfunzioni tissutali da T10 a L4, confrontando T1 e T2 con il T0, tramite il Signed-rank test

Discussione

Un'alterazione interocettiva, mediante fenomeni neurofisiologici, quali riflesso viscerosomatico e facilitazione, determina un incremento disfunzionale dei somi di innervazione nei 6 giorni successivi all'intervento di ovarioisterectomia e un'alterazione delle normali curve del rachide lombare con concomitante ipertono della rispettiva muscolatura paraspinale.

Conclusioni

Questo studio dimostra che l'ovarioisterectomia altera la funzionalità dei segmenti vertebrali che ne condividono l'innervazione. Considerati i limiti dello studio, l'operatore-dipendenza e l'esiguo campione di soggetti, si consigliano ulteriori studi nell'ambito volti a confermare o smentire i risultati di questo studio.

Bibliografia

1. Prajapati P, Shah P, King HH, Williams AG Jr, Desai P, Downey HF. Lymphatic pump treatment increases thoracic duct lymph flow in conscious dogs with edema due to constriction of the inferior vena cava. *Lymphat Res Biol.* 2010 Sep;8(3):149-54.
2. Thude TR. Chiropractic abnormalities of the lumbar spine significantly associated with urinary incontinence and retention in dogs. *J Small Anim Pract.* 2015 Dec; 56(12):693-7
3. Schander A, Padro D, King HH, Downey HF, Hodge LM. Lymphatic pump treatment repeatedly enhances the lymphatic and immune systems. *Lymphat Res Biol.* 2013 Dec;11(4):219-26.
4. Cole, W.V., 1994. Louisa Burns Memorial Lecture. In: beal, M.C., (ed.), American Academy of osteopathy Yearbook 1994. pp. 2-10
5. Denslow, J.S., I. M. Korr and A. D. Krems. Quantitative studies of chronic facilitation in human motoneuron pools. *Am J. Physiol.* 105:229-238, 1947.