



Società Italiana Veterinari per Equini
SOCIETÀ FEDERATA ANMVI



*Veterinary European Equine
Meeting of the Year 2008*

XIV SIVE CONGRESS

*Venice (Italy)
Palazzo del Casinò
January 25th-27th, 2008*

Organized by



certificata ISO 9001:2000



IMPIEGO DELLA SCINTIGRAFIA OSSEA PER LA DIAGNOSI DI ENTESIOPATIA DISTALE DEL TENDINE FLESSORE PROFONDO DELLE FALANGI

Carlo Umberto Busconi* Med Vet, Silvia Rabba[§] Med Vet,
Andrea Bertuglia[°] Med Vet, PhD

**Libero Professionista, Castelletto Ticino*

§Libero Professionista, Novara

°Dipartimento di Patologia Animale, Università di Medicina Veterinaria di Torino

Scopo del lavoro - Tra le cause di zoppia legate alla sindrome da dolore palmare al piede è stata identificata l'entesiopatía distale del tendine flessore profondo delle falangi (TFPF). La diagnosi di questa patologia si presenta particolarmente difficile da realizzare tramite le tecniche di analgesia diagnostica e gli esami radiografici convenzionali del piede. In questo lavoro vogliamo dimostrare la maggiore sensibilità e specificità della scintigrafia ossea nell'identificazione di questa lesione.

Materiali e Metodi - In questo lavoro abbiamo preso in considerazione un gruppo randomizzato di 10 cavalli con zoppia da lieve (1/5) a severa (4/5) ad uno o entrambi gli anteriori. I criteri di inclusione nel lavoro sono stati la risposta positiva della zoppia all'anestesia diagnostica "bassa" dei nervi digitali palmari e un significativo aumento di captazione del radiofarmaco (gradiente da medio-basso a molto alto) in corrispondenza dell'area di inserimento del TFPF sulla superficie soleare della terza falange. Ogni cavallo è stato in seguito sottoposto ad indagine radiografica completa di entrambi gli anteriori (proiezioni LM, DPr(65°)PaDi, DPr(85°)PaDi, PaPr(45°)PaDi) e le immagini sono state confrontate con le scansioni scintigrafiche (Laterale e Soleare). Tutte le scansioni scintigrafiche sono state ottenute su pazienti in piedi e sottoposti a sedazione (Romifidina 0.04 mg/kg). Il radiofarmaco è stato inoculato alla dose standard di 1GBq/100 kg p.c. per via EV.

Risultati - In tutti i 10 soggetti l'anestesia diagnostica dei nervi digitali palmari ha dato una risoluzione completa della zoppia ed in due casi (caso 2 e 9) la zoppia è passata all'anteriore controlaterale. L'esame scintigrafico ha rilevato, nella scansione soleare, un aumento di captazione del radiofarmaco in un'area corrispondente all'inserzione del TFPF in tutti i soggetti esaminati. In quattro casi abbiamo osservato una concomitante distribuzione del radiofarmaco in un'area corrispondente all'area navicolare, con un gradiente pari a quello osservato nella regione di inserzione del TFPF. L'esame radiografico non ha evidenziato alterazioni a livello dell'inserzione distale del TFPF nella proiezione LM.

Conclusioni - Tramite la scintigrafia ossea è possibile ottenere immagini laterali e soleari del piede, allo scopo di identificare un incremento della captazione del radiofarmaco a livello dell'inserzione del TFPF sulla faccia flessoria della falange distale. Il confronto tra le proiezioni radiografiche LM e le scansioni laterali ha permesso, in questa serie di 10 casi, di localizzare il punto dove si realizza un incremento di captazione nelle scansioni laterali in corrispondenza dell'area inserzionale del TFPF. Anche nelle scansioni soleari il pattern di distribuzione del radiofarmaco ha mostrato un tipico "hot-spot" semilunare, corrispondente all'area di inserzione del TFPF. Data la stretta vicinanza del legamento sesamoideo distale impari all'inserzione distale del TFPF, risulta necessario valutare attentamente le scansioni laterali e soleari. Nessuno dei cavalli esaminati in questa serie ha mostrato un quadro radiografico compatibile con patologie del legamento sesamoideo distale impari o con lesioni della terza falange. In base al quadro scintigrafico che abbiamo rilevato in questa serie di cavalli l'entesiopatía distale del TFPF sembra essere una delle principali cause della sindrome da dolore palmare.

La Bibliografia è disponibile presso gli autori.

CASO N°	SESSO	RAZZA	ETÀ	ATTIVITÀ	ARTO	GRADO ZOPPIA	ANESTESIA NN DIGITALI PALM.	GRADIENTE ES. SCINTIGRAFICO (ITFPF)	ALTERAZIONI RADIOGRAFICHE (ITFPF)
1	MC	Selle Français	11	salto ostacoli Grand Prix	ant. sx ant. dx	3/5 ---	+++	medio-alto medio-basso medio (navicolare)	---
2	F	Quarter Horse	9	barrel	ant. dx ant. sx	2/5 1/5	+++ +++	medio medio (navicolare)	---
3	MC	Irlandese	14	concorso completo	ant. dx ant. sx	3/5 ---	+++	medio-alto medio-basso (navicolare)	---
4	MC	Selle Français	7	salto ostacoli Grand Prix	ant. sx ant. dx	2/5 ---	+++	medio (porzione mediale ITFPF) medio-basso	---
5	F	Olandese	7	salto ostacoli Grand Prix	ant. dx ant. sx ant. dx ant. sx	1° esame: 3/5 --- 2° esame: 2/5 ---	+++ +++	medio (porzione mediale ITFPF) basso basso basso	---
6	MC	Sella Italiano	9	salto ostacoli medio livello	ant. sx ant. dx	2/5 ---	+++	medio-alto medio-basso	---
7	MC	Sella Italiano	7	salto ostacoli medio livello	ant. sx ant. dx	3/5 ---	+++	medio-alto medio medio (navicolare)	---
8	MC	Belga	8	salto ostacoli medio livello	ant. sx ant. dx	3/5 ---	+++	medio basso	---
9	MC	Olandese	8	salto ostacoli Grand Prix	ant. sx ant. dx	2/5 2/5	+++ +++	medio-basso medio-basso	--- ---
10	MC	Olandese	6	salto ostacoli medio livello	ant. sx ant. dx	4/5 ---	+++	molto-alto alto	---

MC: maschio castrato PALM: palmari
F: femmina ITFPF: inserzione tendine flessore profondo delle falangi
ant. sx: anteriore sinistro - - -: assente
ant. dx: anteriore destro + + +: positiva
NN: nervi

Indirizzo dell'autore presentatore:

Carlo Umberto Busconi, Vicolo Garibaldi 46, 28053 Castelletto Sopra Ticino (NO)

E-mail: silviarabba@virgilio.it