

# CORNER DIAGNOSTICO

## Ortopedia



Lisa Piras Med Vet PhD  
Struttura Didattica Speciale  
Veterinaria, Largo Paolo  
Braccini 2-5, Grugliasco (TO)



Video 1 - Esame dell'andatura.  
<http://cms.scivac.it/it/v/12504/1>

Mia, rottweiler F, 1 anno e 4 mesi viene portata in visita per una zoppia di IV° a carico dell'arto (filmato 1) posteriore destro. L'anamnesi recitava un'insorgenza acuta della zoppia, durante la consueta gita al parco dove Mia aveva giocato con altri cani, occorsa 3 giorni prima. La proprietaria riferiva di aver udito un rumore simile ad un legno spezzato cui era seguita zoppia improvvisa.

Mia era già stata portata in visita da un altro collega, che non aveva riscontrato lesioni a carico dell'arto affetto, né dal punto di vista clinico né da quello radiografico. In particolare era stato eseguito uno studio radiografico in proiezione standard del garretto per una sospetta instabilità articolare, ma l'esame radiografico era stato giudicato nella norma (Fig. 1).

L'esame obiettivo generale era normale, l'esame ortopedico evidenziava lieve tumefazione a carico del terzo distale della tibia e modico dolore alla palpazione profonda della diafisi tibiale.

Il ginocchio era asciutto e stabile, così come la manipolazione dell'anca e del garretto non suscitava alcuna algia. Mia viene sottoposta ad esame radiografico comparativo delle tibie in proiezione standard (Fig. 2).

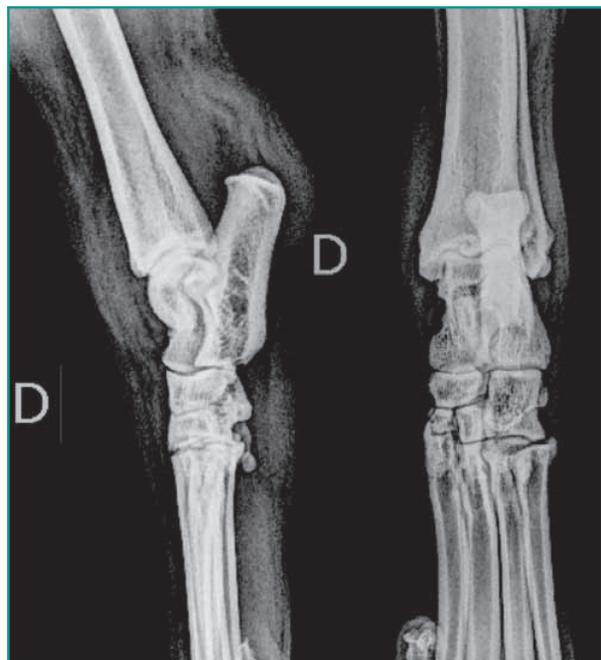


Figura 1 - Esame radiografico in proiezioni standard del garretto (M-L; Cd-Cr).

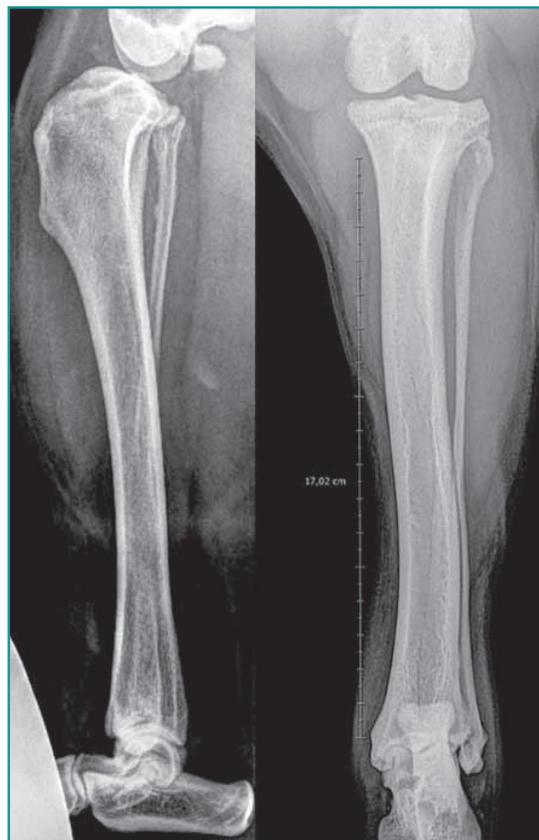
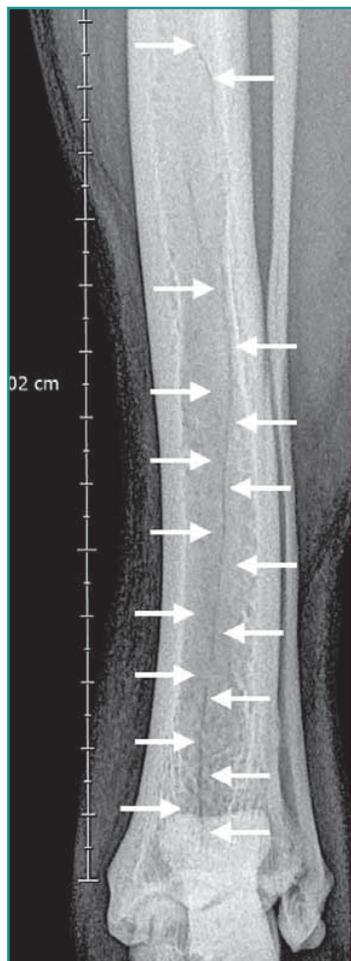


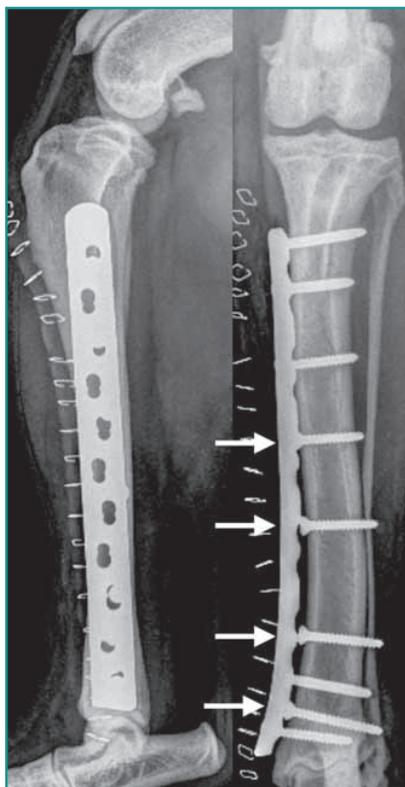
Figura 2 - Esame radiografico in proiezioni standard della tibia (M-L; Cd-Cr).

In base all'esame radiografico Figure 1-2 è possibile emettere la diagnosi?  
Se sei stato in grado di effettuare la diagnosi, come tratteresti il problema?

Risposte alla pagina successiva



**Figura 3** - Ingrandimento della proiezione Cd-Cr della tibia, le frecce indicano l'estensione della fissurazione.



**Figura 4** - Esame radiografico post-operatorio in proiezioni standard della tibia.



**Figura 5** - Follow-up radiografico in proiezioni standard della tibia a 30 giorni dalla chirurgia.



**Video 2** - Follow-up clinico 30 giorni dopo l'intervento chirurgico. <http://cms.scivac.it/it/v/12504/2>



**Video 3** - Follow-up clinico a lungo termine. <http://cms.scivac.it/it/v/12504/3>

Nella proiezione AP della tibia dx è possibile osservare una fissurazione che si estende del terzo medio al terzo distale della tibia, arrestandosi a circa 1,5 cm dall'articolazione tibio-tarsica (Fig. 3).

Tale quadro radiografico è atipico, in quanto solitamente queste fissurazioni sono accompagnate da una linea di frattura completa, in genere con direzione obliqua. Mia, zoppicando, ha protetto intelligentemente l'arto, evitando la propagazione della fissurazione in articolazione o l'insorgenza di una frattura. Certamente la qualità della radiografia gioca un ruolo determinante per poter evidenziare la fissurazione. Tuttavia la grave sintomatologia algica, insorta in modo acuto, è stata utile per focalizzare l'attenzione su una lesione di tipo traumatico. Nell'ambito della diagnostica differenziale vanno considerati: rottura del legamento crociato craniale, lesione distorsiva/instabilità del garretto.

Mia è stata quindi trattata con osteosintesi interna, ese-

guendo la compressione della fissurazione mediante inserimento di 4 viti da 3.5 ad effetto compressivo e successiva applicazione di una placca LCP Broad 3.5 di neutralizzazione, fissata alla tibia prossimale e distale (Fig. 4).

Mia ha recuperato rapidamente la funzione locomotoria (filmato 2), e un controllo radiografico effettuato a 30 gg ha evidenziato consolidazione in atto della fissurazione (Fig. 5). Viene anche proposto il controllo clinico a 6 mesi dall'intervento che testimonia il completo recupero funzionale dell'arto (filmato 3).

## BIBLIOGRAFIA

1. Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. Ed DE Thrall. Philadelphia, W.B. Saunders, 2013, pp 96-114.
2. Johnson AL, Houlton JE, Vannini R. AO principles of fracture management in the dog and cat. Stuttgart (Germany)/New York: AO Publishing & Thieme; 2005.
3. Tobias K, Johnston S. Veterinary Surgery - Small Animals, Vol 1. Saunders, 2012.