



Diagnosi di Filariosi

Genefast
genetic solutions

Genefast
Via della Pace 33/a
41051 Castelnuovo
Rangone, Modena
Tel.: +39 59 536710
Fax: +39 59 536710
www.genefast.com
E-mail:
info@genefast.com

La *Dirofilariosi* è una patologia parassitaria sostenuta da nematodi adulti appartenenti al genere *Dirofilaria* e trasmessa dalle zanzare che rappresentano i vettori biologici di questa malattia. La *Dirofilariosi* colpisce il cane (ospite definitivo) e occasionalmente altri mammiferi domestici e l'uomo (ospiti accidentali).

Le forme larvali L3, vengono inoculate dalle zanzare con il pasto di sangue, migrano attraverso il torrente circolatorio e raggiungono il cuore destro e l'arteria polmonare (*Dirofilaria immitis*) o si localizzano a livello cutaneo dove danno origine a dermatiti nodulari (*Dirofilaria repens*). Entrambe le specie di *Dirofilaria*, immettono nel torrente circolatorio le forme larvali (microfilarie) che vengono poi ingerite successivamente dagli ospiti intermedi (zanzare).

La *Dirofilariosi* viene tradizionalmente diagnosticata tramite test antigenico (ricerca di antigeni ovarici della femmina adulta) che nonostante presenti buona sensibilità e specificità nelle aree endemiche, non è in grado di individuare i parassiti di sesso maschile né gli stadi larvali (microfilarie). Pertanto, una bassa percentuale (1-3%) di infestazioni da *Dirofilaria immitis* si presenta con test antigenico negativo. Inoltre il test antigenico presenta scarsa sensibilità nei confronti delle filariosi feline e non è in grado di individuare le parassitosi sostenute da *Dirofilaria repens*.

La tecnica PCR è in grado di individuare il DNA dei due parassiti con maggiore sensibilità rispetto agli altri test diagnostici in tutte le specie di interesse e consente di discriminare, in presenza di microfilaremia *Dirofilaria immitis* e *repens* da altri parassiti filaroidi (*Dipetalonema*).

Notizie tecniche

PATOGENO: nematode parassita

TECNICA: PCR qualitativa

TEMPO DI ESECUZIONE: 1 giorno lavorativo

RISULTATO POSITIVO: nel contesto clinico della patologia, conferma la diagnosi

RISULTATO NEGATIVO: l'assenza del DNA del parassita consente di escludere la malattia in funzione dell'adeguatezza del campione utilizzato.



Matrici

- Sangue EDTA
- Biopsie o tessuti

Condizioni di spedizione

I campioni devono essere inviati al laboratorio il giorno del prelievo. In caso contrario la conservazione si può effettuare a 4°C o, per periodi più prolungati, previo congelamento a -20°C. Evitare di congelare e scongelare ripetutamente i campioni.