



DIAGNÓSTICO VETERINÁRIO

Vcheck

TROPONINA I

Marcador quantitativo
de lesões do miocárdio

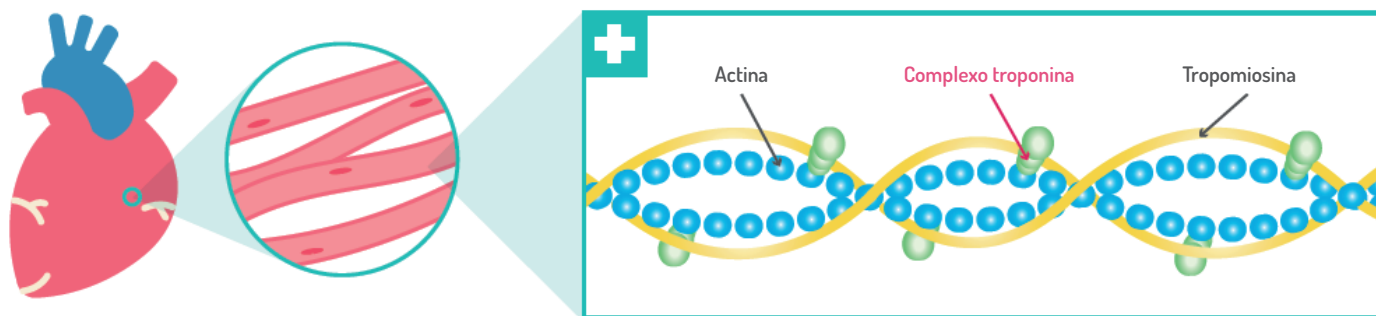


Vcheck Troponina I

O que é TnI canina?

A Troponina é constituída de três subunidades (Troponina T, C e I), nas quais juntas têm a função molecular na troca de contração dos cardiomiócitos. Dentre essas, a Troponina I é um marcador sensível e específico circulante de lesão cardíaca em cães.

Lesões cardíacas causam liberação de TnI na circulação, onde a concentração está relacionada à severidade do dano.



O que os níveis de TnI nos dizem?

O VCheck TnI canina pode promover importantes informações sobre o diagnóstico e prognóstico em pacientes com doenças cardiovasculares ou não-cardíacas, atuando como marcador de lesão cardíaca de escolha.

Elevações com o aumento da gravidade da doença da válvula mitral (MMVD)

- * O aumento da TnI indica dano contínuo ao miócito em um processo de remodelação crônica.
- * Significativamente associado à gravidade da MMVD.

Detecta as fases iniciais da cardiomiopatia dilatada (DCM)

- * Valioso teste de diagnóstico que pode detectar cardiomiopatia em cães aparentemente saudáveis.
- * Sensibilidade de 81,2% e especificidade de 73,2% para identificar a presença de DCM (> 0,11 ng / ml). Fonte: J Vet Intern Med. 2019 Jan-Feb; 33(1): 54-63

Útil na avaliação do prognóstico em pacientes gravemente enfermos

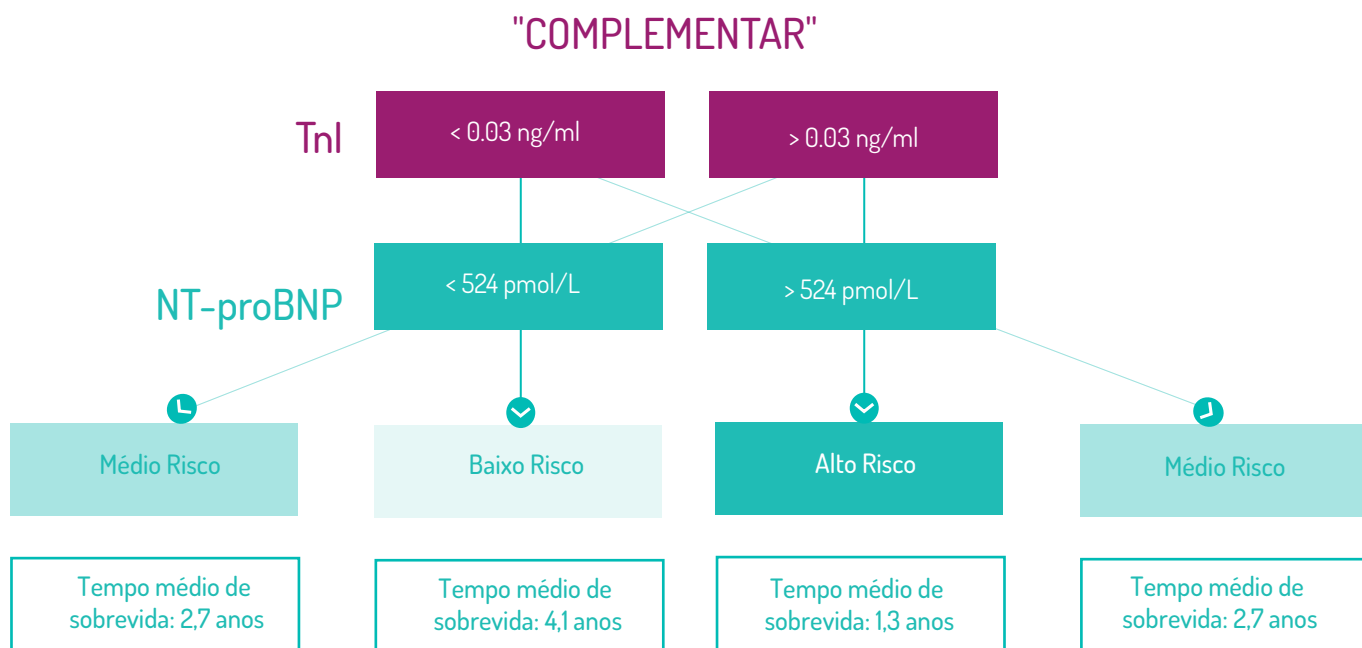
- * Fornece informações prognósticas independentemente da doença subjacente (cardíaca ou não-cardíaca).
- * Desempenha um papel na identificação de pacientes de risco de longo prazo.

Vcheck Troponina I

Algoritmo Prognóstico

A medição combinada de Tnl e NT-proBNP é prognosticamente superior à medição de cada um sozinho em cães com MMVD. Fonte: J Vet Intern Med 2012;26:302-311

- ▶ Teste Tnl de **Lesão Cardíaca**
- ▶ Teste NT-proBNP para **alongamento cardíaco**



[Algoritmo] Para cães com MMVD de gravidade variável

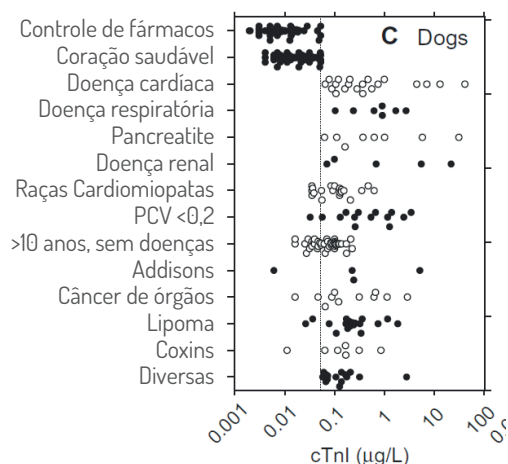
Lesão miocárdia de origem não cardíaca

A doença crítica não cardíaca também pode afetar o músculo cardíaco. A medição de Tnl é necessária para descobrir o envolvimento de lesão miocárdica em pacientes criticamente enfermos.

Várias doenças aumentando os níveis de Tnl

- Inflamações sistêmicas
- Anemia
- Pancreatite
- Câncer
- Doenças respiratórias
- Enterite Parvo viral
- Outras doenças infecciosas (leptospirose, leishmaniose, ehrlichiose)

The Veterinary Journal 185 (2010) 50-57



Vcheck Troponina I

Especificações

Espécie: cães

Amostra: Soro 100µl

Tempo de teste: 10 minutos

Mensuração: Quantitativa

* Alcance de medição: 0,1-20ng/ml

* Condição de armazenamento: 1-30°



Procedimento do teste

1 Adicione 100µl da amostra no tubo de ensaio diluente



2 Misture por 5-6 vezes usando a pipeta de 100µl



3 Adicione 100µl da mistura da amostra no dispositivo do teste



As amostras devem ser testadas imediatamente após a coleta (se não, congele as amostras à 20°C ou menos para serem armazenadas. Não congele e descongele repetidas vezes).

Valores de referência

< 0.1 ng/mL	0.1 - 0.2 ng/mL	> 0.2 ng/mL
Normal	Suspeito Possível injúria do miocárdio	Anormal Alta possibilidade de injúria do miocárdio

* A concentração de Tnl não deve ser usada para confirmar ou excluir qualquer doença cardíaca primária sem o uso simultâneo de ecocardiografia.

** Quando a interpretação apresentar um ligeiro aumento da Tnl em cães saudáveis, variações biológicas de Tnl ou idades avançadas devem ser levadas em consideração.

