

# cTnI

## psí srdeční troponin I

### Kvantitativní marker poškození srdečního svalu u psů

Troponin je komplex tří bílkovin (troponin I, T a C), které na molekulární úrovni společně zabezpečují kontrakci kardiomyocytů. Z nich je troponin I (TnI) nejvíc senzitivním a specifickým markrem poškození srdeční svaloviny cirkulujícím v periferní krvi psů. Poškození kardiomyocytů způsobuje uvolnění TnI do cirkulace, kde jeho koncentrace koreluje s mírou závažnosti poškození srdeční svaloviny.

Druh  
**Pes**

Vzorek  
**Sérum 100 µl**

Rychlost testu  
**10 min**

Testovací rozmezí  
**0,01-20 ng/l**

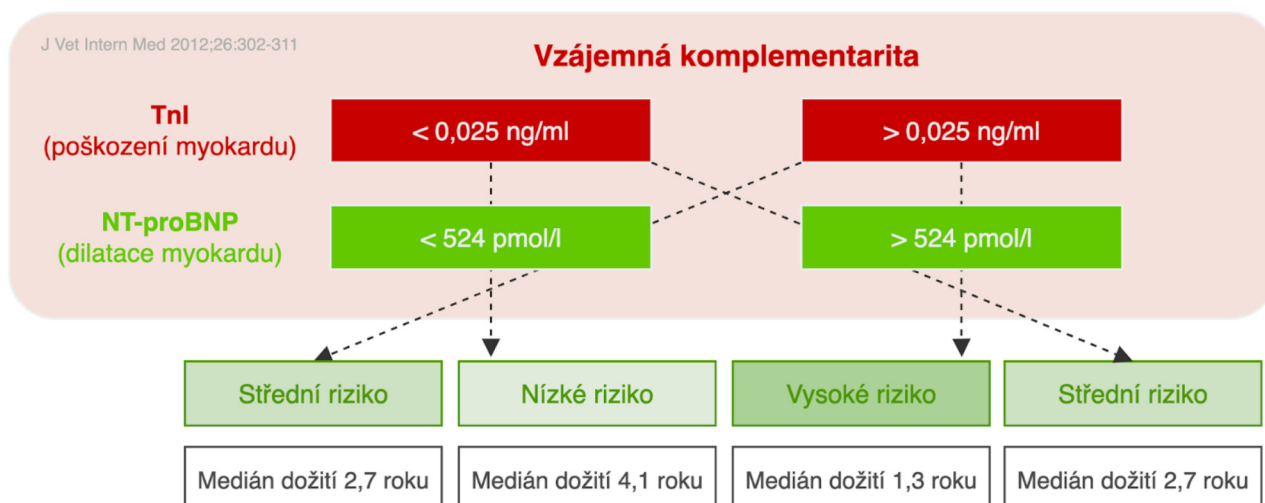


#### Aplikace v klinické praxi

- Srdeční trauma
  - Detekuje/pomůže vyloučit tupé poranění srdce
- Primární srdeční onemocnění
  - Indikuje probíhající poranění kardiomyocytů a remodelaci myokardu
- Kriticky nemocní pacienti
  - Poskytuje prognostické informace nezávisle na příčině onemocnění

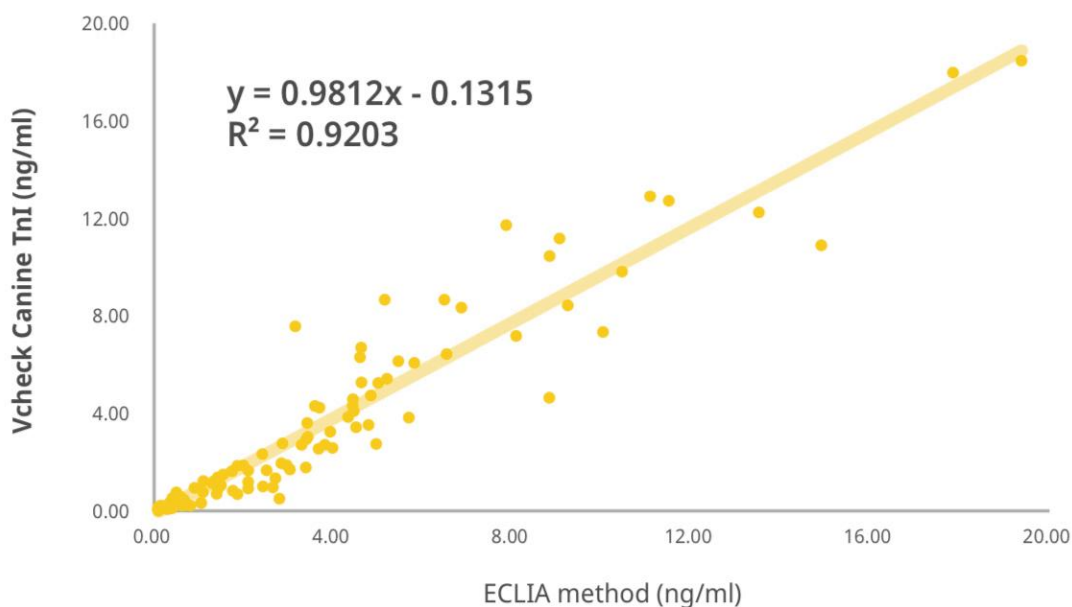
#### Prognostický algoritmus

- U psů s MMVD (myxomatózní degenerací mitrální chlopně) je kombinované měření TnI a NT-proBNP (N-terminálního fragmentu natriuretického peptidu B) prognosticky přesnější než měření těchto parametrů samostatně.



## Kontrola přesnosti měření

Srovnání výsledků měření s laboratorním ECLIA (electrochemiluminescence immunoassay)  
Silná korelace mezi výsledky měření Vcheck cTnI a ECLIA metodou společnosti "R" (n=156)



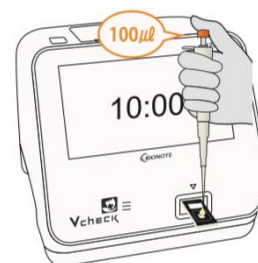
① Oranžovou 100 µl pipetou naberte vzorek a aplikujte jej do zkumavky s diluentem.



② Zkumavku s diluentem důkladně 5-6x promíchejte oranžovou 100 µl pipetou.



③ Oranžovou 100 µl pipetou aplikujte testovaný vzorek do jamky v testovací kazetě a stiskněte START.



< 0,1 ng/l

normální

0,1-0,2 ng/l

dubiózní  
poškození srdeční svaloviny  
možné

> 0,2 ng/l

patologické  
poškození srdeční svaloviny  
vysoce pravděpodobné

\* Koncentrace TnI by neměla být použita k potvrzení či vyloučení primárního srdečního onemocnění bez simultánního využití echokardiografie.

\*\* Při interpretaci mírného zvýšení hodnoty TnI u zdravých psů by měla být zvažována biologická variabilita množství TnI a případný vyšší věk pacienta.

Číslo produktu	Název produktu	Skladovací teplota	Velikost balení
VCF137DC	Vcheck Canine TnI	1-30 °C	5 testů/balení