

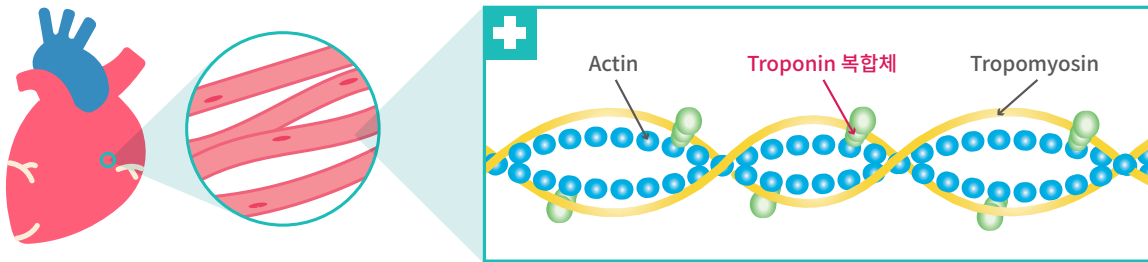
Vcheck Feline TnI

심근 손상의 정량 측정이
가능한 바이오마커, Troponin I



Troponin I란?

Troponin 복합체는 Troponin I, T 및 C의 3개의 서브유닛으로 구성되며, 이들은 함께 심근세포 수축의 분자 스위치 역할을 합니다. 이 중 심장근에서 분비되는 cardiac Troponin I(TnI)는 심근 손상에 특이적인 바이오마커로서, 반려동물의 심근 손상을 유발하는 여러 상황에서 유용하게 활용됩니다. 심근세포가 손상되면 TnI가 혈중으로 방출되며, 이때 측정되는 TnI의 농도는 심근 손상의 심각도를 반영합니다.

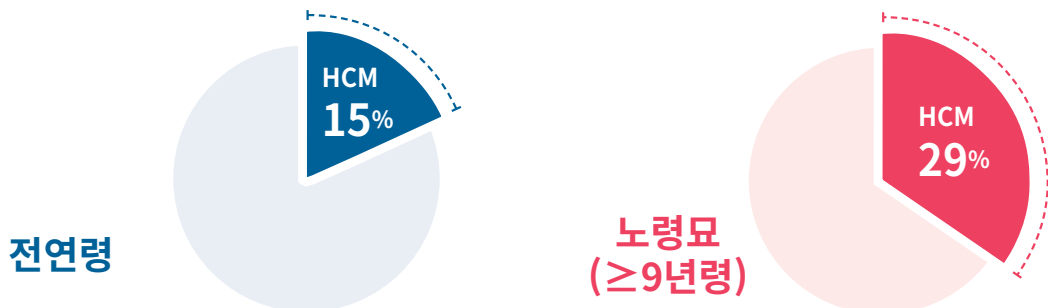


고양이 Troponin I의 임상적 유용성

비대성 심근병증(HCM)은 고양이에서 가장 흔하게 발생하는 심장질환으로 고양이 10대 사망원인 중 하나로 꼽히고 있습니다. 심근 손상에 특이적인 마커인 Troponin I를 측정하면 subclinical 단계의 HCM 가능성을 평가하는 데 유용합니다.

무증상 고양이에서 HCM 가능성 스크리닝

- 건강해 보이는 고양이에서 정상 고양이와 HCM(subclinical 단계) 고양이의 감별¹
- 정기 건강검진, 마취전 검사 등 심장병 스크리닝이 필요한 모든 상황에서 활용 가능

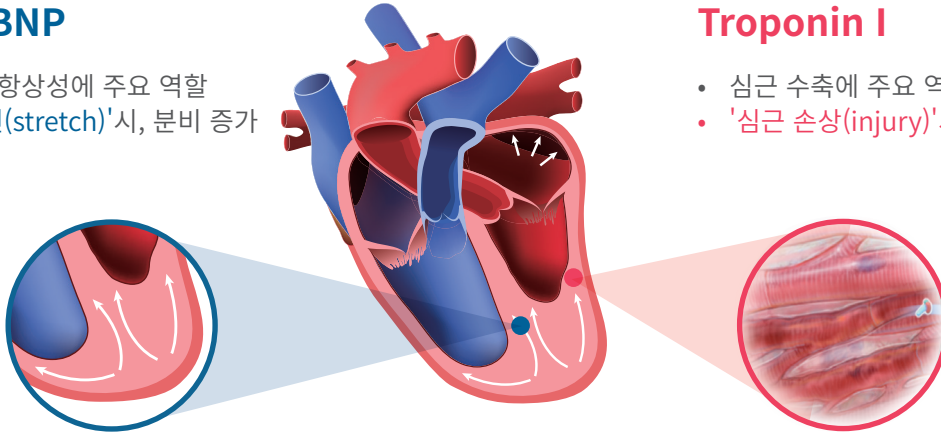


겉보기엔 건강해 보이는 고양이에서도 높은 HCM 발병율³
Troponin I 검사로 HCM 가능성을 평가해보세요!

고양이에서 유용한 심장 바이오마커

NT-proBNP

- 심혈관계 항상성에 주요 역할
- '심근 신전(stretch)'시, 분비 증가



Troponin I

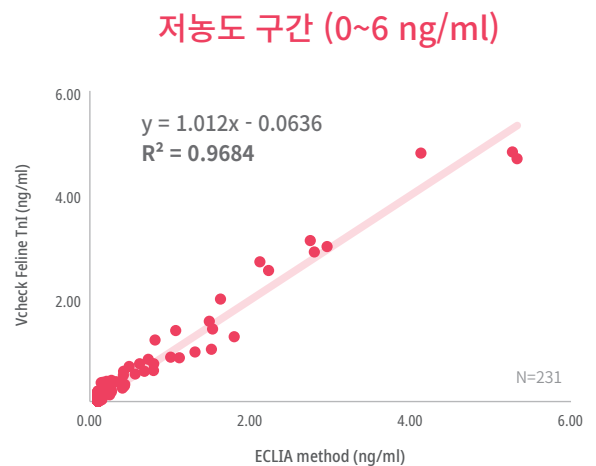
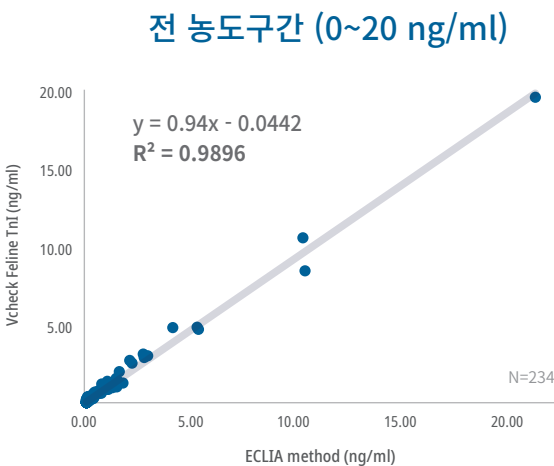
- 심근 수축에 주요 역할
- '심근 손상(injury)'시, 분비 증가

적응증	NT-proBNP	Troponin I
무증상 고양이에서 HCM 가능성 스크리닝	○ ⁴	○ ¹
호흡기 증상이 있는 고양이에서 심장질환과 원발 호흡기질환의 원인 감별	○ ⁵	△ ⁶
심장질환으로 인한 사망 가능성 평가	○ ⁷	○ ²
HCM의 심각도 단계별 평가	○ ⁸	○ ¹

평가자료

기준검사법과의 높은 상관관계

Vcheck Feline Tni는 글로벌 제약진단기업 'R' 기업의 ECLIA 측정 장비와의 비교 평가 결과, 전 농도구간에서 높은 상관관계($y=0.94x-0.0442$, $R^2=0.9896$)가 있음이 확인되었습니다. 또한, 0~6 ng/ml에 해당하는 저농도 구간에서도 $R^2=0.9684$ 의 뛰어난 상관성이 있는 것으로 평가되었습니다.



*Internal Evaluation Data

Vcheck Feline TnI

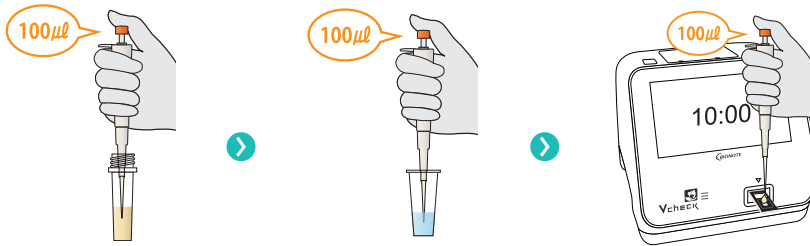
제품 사양

- 속종: 고양이
- 검체: 혈청 100 μ l
- 검사 시간: 10분
- 측정 범위: 0.01~20 ng/ml
- 보관 온도: 1 ~ 30 $^{\circ}$ C (실온)



검사 방법

- 1 혈청 100 μ l를 검체희석액 튜브에 넣습니다.
- 2 피펫을 이용하여 5-6회 충분히 혼합합니다.
- 3 검체혼합액 100 μ l를 취하여 디바이스에 점적합니다.



분리한 혈청 검체는
즉시 검사가 권고되며,

즉시 검사가 어려운
경우에는 -20 $^{\circ}$ C 이하에서
냉동 보관합니다

참조 범위

< 0.18 ng/ml	0.18 ~ 0.28 ng/ml	> 0.28 ng/ml
Normal	Suspected 심근 손상 가능성 있음	Abnormal 심근 손상 가능성 높음

* TnI 결과는 심장질환을 진단하거나 배제하기 위한 목적으로 사용될 수 없으며, 정확한 진단을 위해서는 심장초음파 등의 다른 검사 결과를 종합적으로 고려하여야 합니다.

주문 정보

제품 번호	제품명	보관 온도	포장 단위
VCF139DC	Vcheck Feline TnI	1 ~ 30 $^{\circ}$ C	5 Tests/Kit

Reference : 1. J Vet Intern Med. 2019;May;33(3):1242-1250. 2. J Vet Intern Med. 2014;28:1731-1737. 3. J Vet Cardiol. 2015;Dec;17 Suppl 1:S244-57. 4. J Vet Cardiol. 2014;16:245-255. 5. J Vet Cardiol. 2009;11(Suppl 1):S51-S61. 6. J Am Vet Med Assoc. 2008;233:1261-1264. 7. J Vet Intern Med. 2018;32:922-929. 8. Vet Clin Pathol. 2011 Jun;40(2):237-44. Image: JAMA. 2013 Jun 5;309(21):2262-9.



(주)바이오노트 18449 경기도 화성시 삼성 1로 4길 22
TEL: 031-211-0516 | FAX: 031-8003-0618 | www.bionote.co.kr

Rev.0