

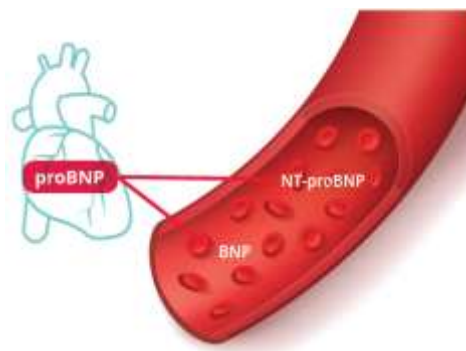
# Vcheck Feline NT-proBNP

Biomarcador cardíaco inicial  
Detección de enfermedades cardíacas en gatos



## Que es NT-proBNP?

El péptido natriurético de tipo B (BNP) que se produce en los miocitos cardíacos aumenta con el estiramiento excesivo de las células.<sup>2</sup> Este proBNP se divide en BNP y un subproducto llamado péptido natriurético de tipo N-terminal pro-B (NT-proBNP).<sup>1</sup> NT-proBNP es estable y tiene una vida media larga, convirtiéndolo en un biomarcador más deseable.



## Que nos dicen lo niveles de NT-proBNP

La concentración de NT-proBNP refleja el grado de activación cardíaca secundaria al estímulo, como estiramientos<sup>2</sup>, lo que permite utilizar este marcador para evaluar la magnitud del estiramiento del músculo cardíaco.

### Para detectar enfermedades ocultas del corazón

- Antes de la anestesia
- En gatos aparentemente sanos con soplos cardíacos
- Razas en riesgo: Maine Coon, Ragdoll, Birman, Persa

### Para determinar la enfermedad cardíaca o respiratoria

- En gatos con signos respiratorios como disnea, taquipnea, tos
- Para diferenciar las causas cardíacas y respiratorias de disnea

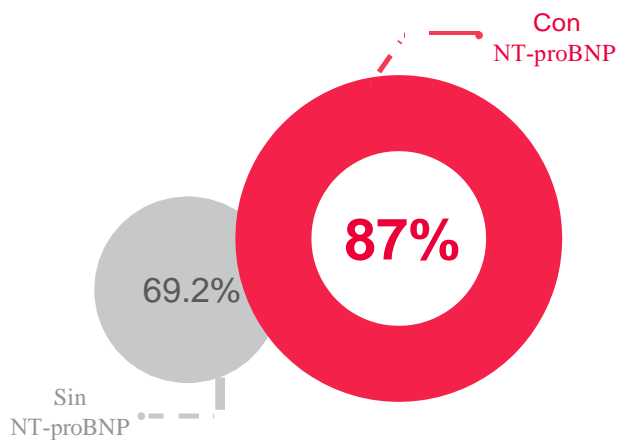
### Para determinar la gravedad de la enfermedad cardíaca

- Para controlar la estabilización de la ICC durante la hospitalización
- Para predecir la supervivencia en gatos con CHF<sup>4</sup>

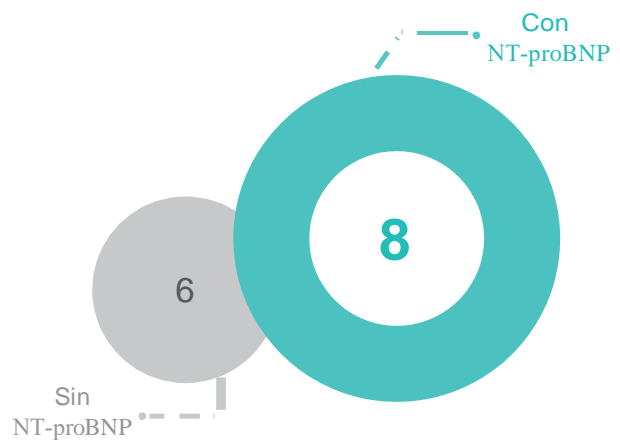
\*CHF: Congestive Heart Failure

NT-proBNP debe interpretarse en el contexto de otra información apropiada, como ecocardiografía, radiografía torácica, historia y evaluación de signos clínicos, para mejorar la precisión del diagnóstico.

La precisión del diagnóstico.



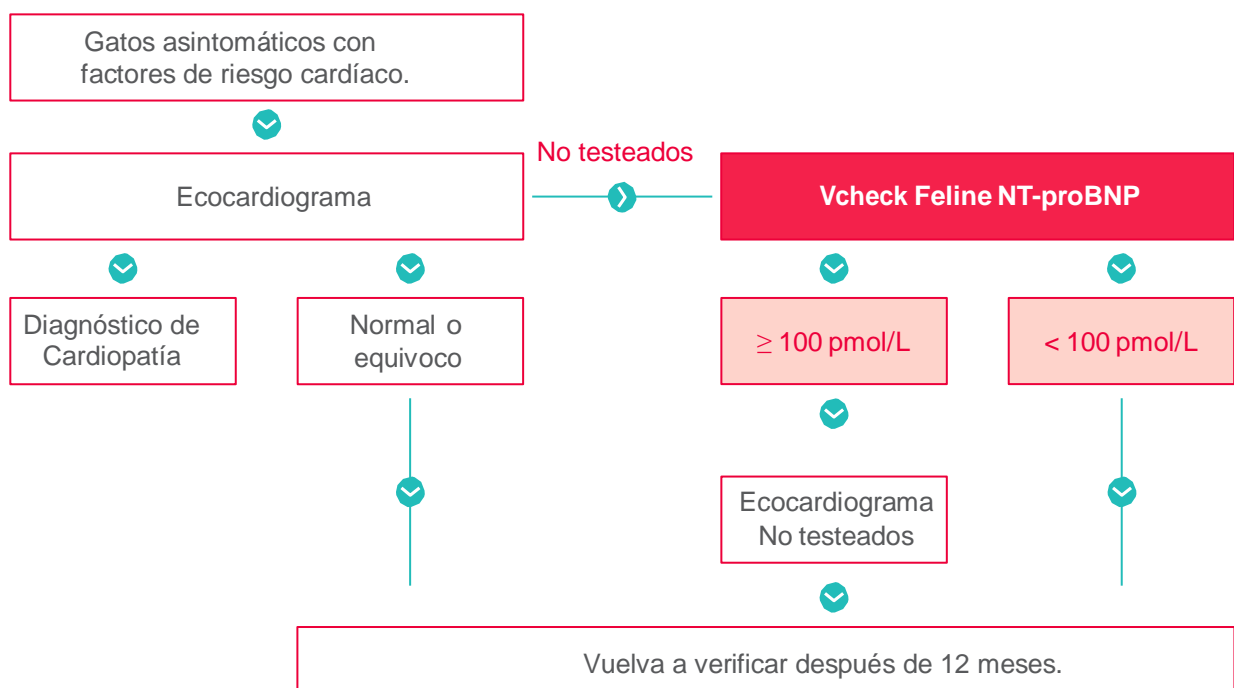
La confianza puntaje de diagnóstico



La capacidad de diferenciar las causas cardíacas de las causas no cardíacas de signos respiratorios es un paso inicial vital para lograr un diagnóstico preciso y un tratamiento adecuado.<sup>3</sup>

## Algoritmo clínico

NT-proBNP pruebas en gatos<sup>5</sup>



By Dr. Sonya G Gordon (Cardiac Education Group)

# Vcheck Feline NT-proBNP

## Especificaciones

- Especie: Gatos
- Muestra: Suero, Plasma (Heparina, EDTA) 100 µl
- Tiempo de prueba: 10 minutos
- Medición: Cuantitativa
- Rango de medición: 50 – 1,500 pmol/L
- Almacenamiento: 1 - 30 °C

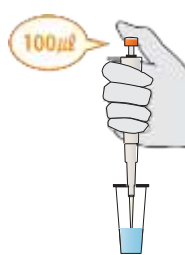


## Procedimiento de la prueba

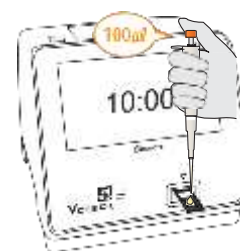
- 1 Agregar 100 µl de la muestra al tubo de diluyente



- 2 Mezclar usando una pipeta de 100 mcl



- 3 Agregar la mezcla (100 µl) en el dispositivo



Las muestras deben centrifugarse y analizarse inmediatamente después de la recolección. Alternativamente, refrigere y use dentro de las 24 horas o congele.

\* La degradación de NT-proBNP puede ocurrir si se almacena a temperatura ambiente o refrigerada por más de 24 horas, lo que lleva a resultados falsos negativos.

## Rangos de referencia:

< 100 pmol/L

Normal

≥ 100 pmol/L

Anormal

Se recomiendan diagnósticos adicionales

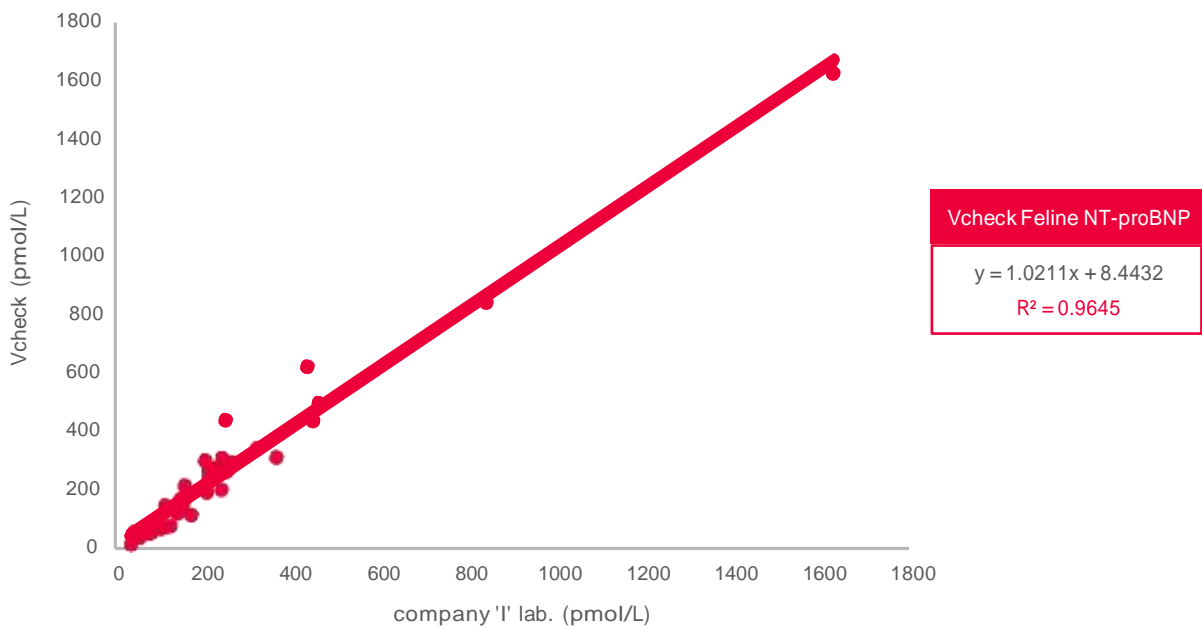
- A positive NT-proBNP test result should always be interpreted in combination and other diagnostic findings.
- In cats with respiratory signs, if the NT-proBNP is >270 pmol/L, CHF is the most likely cause of the clinical signs.

# Vcheck Feline NT-proBNP

## Actuación

- Fuerte correlación con los laboratorios de la empresa 'I'

Evaluación comparativa de felino NT-proBNP (N=37)



## Reproducibilidad y precisión



## Información sobre pedidos

No. Producto	Nombre del producto	Tipo de producto	Empaque
VCF130DC	Vcheck Feline NT-proBNP	Dispositivo	5 Tests/Kit

# Vcheck Feline NT-proBNP

## Características clave

- **Medida cuantitativa**  
Cuantifica el grado de elevación en NT-proBNP para un evaluación precisa
- **Alta correlación con el laboratorio de la empresa "I"**  
Vcheck Feline NT-proBNP tiene una alta correlación ( $R^2 = 0.96$ ) con el laboratorio de la empresa "I"
- **Una amplia gama de medidas.**  
Mide hasta 1500 pmol / L
- **Un procedimiento fácil de usar y resultados rápidos**  
Procedimiento simple de un solo paso, que mejora la comodidad del usuario y resultados rápidos en 10 minutos.



## Indicaciones:

- En gatos con signos respiratorios o factores de riesgo cardíaco
- En razas de gatos de alto riesgo
- Evaluación de preanestesia
- Para monitorizar durante la hospitalización.
- Para predecir un tiempo de supervivencia

### Factores de riesgo cardíaco en gatos

- Ritmo de galope
- Soplos cardíacos
- Arritmia
- Cardiomegalia radiográfica.
- Desplazamiento del eje izquierdo en un ECG

## Reference

1. Mark Oyama. Cardiac Blood Tests in Cats: Another Tool for Detection of Heart Disease. Today's Veterinary Practice. September/October 2011
2. Natalie Stilwell, MVC 2018: Advances in Feline Heart Disease Diagnosis
3. Connolly DJ, Soares Magalhaes RJ, Fuentes VL, et al. Assessment of the diagnostic accuracy of circulating natriuretic peptide concentrations to distinguish between cats with cardiac and non-cardiac causes of respiratory distress. J Vet Cardiol 2009;11(Suppl 1):S41-S50
4. K.V. Pierce, J.E. Rush, V.K. Yang, et al. Association between Survival Time and Changes in NT-proBNP in Cats Treated for Congestive Heart Failure. J Vet Intern Med. 2017 May-Jun; 31(3): 678-684.
5. Dr. Sonya G Gordon. Cardiac Education Group. October 2014
6. Fox PR, Rush JE, Reynolds CA, et al. Multicenter evaluation of plasma N-terminal pro-brain natriuretic peptide (NT-pro BNP) as a biochemical screening test for asymptomatic (occult) cardiomyopathy in the cat. J Vet Intern Med 2011; in press.
7. Connolly, DJ, et al. The effect of protease inhibition on the temporal stability of NT-proBNP in feline plasma at room temperature. J Vet Cardiol 2011;13:13-19.