

# Gatti ipertiroidici: il test IDEXX **SDMA**<sup>™</sup> è un indicatore della funzionalità renale più affidabile della creatinina

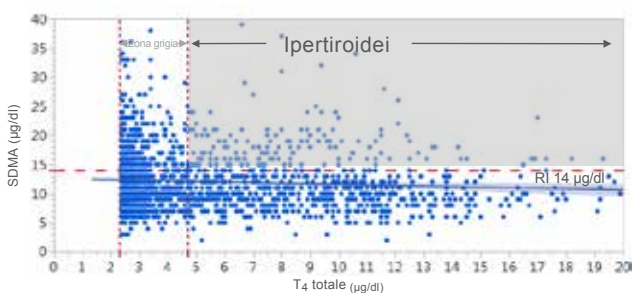
L'ipertiroidismo è una condizione principalmente osservabile nei gatti anziani, nei quali è comune anche la malattia renale.

La possibilità che l'ipertiroidismo mascheri la presenza di una patologia renale<sup>1</sup> rappresenta una sfida clinica e, fino ad oggi, non era possibile eseguire un test di routine affidabile per valutare la funzionalità renale nei gatti affetti da ipertiroidismo<sup>2</sup>.

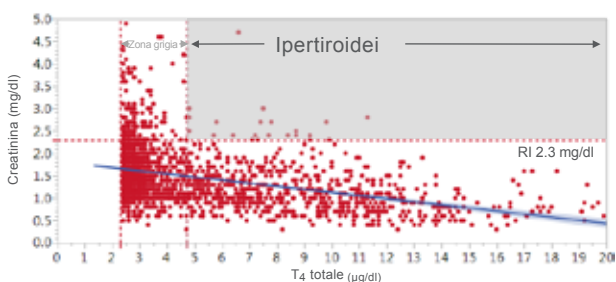
Nei gatti ipertiroidici la creatinina, come sottoprodotto muscolare, viene prodotta in minor quantità a causa della perdita di massa muscolare, ed è pertanto uno scarso indicatore della funzionalità renale. La creatinina è inoltre ridotta dall'iperfiltrazione associata allo stato metabolico accelerato.

Il test IDEXX SDMA<sup>™</sup> non è impattato dalla perdita di peso e massa muscolare, ed è solo leggermente ridotta dall'iperfiltrazione, costituendo un marker più affidabile della funzionalità renale nei gatti ipertiroidici.<sup>3</sup>

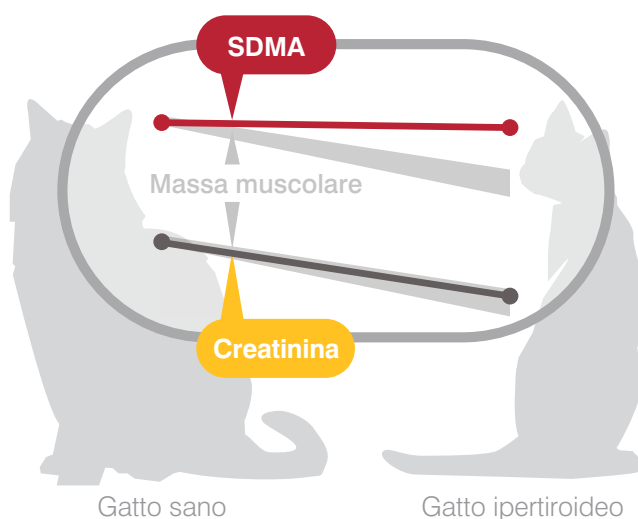
La **SDMA\*** non è influenzata dalla perdita di massa muscolare nei gatti ipertiroidici e rappresenta un indicatore più affidabile di possibili patologie renali sottostanti.



Nei gatti ipertiroidici, la **creatinina** si riduce con la perdita muscolare, costituendo un indicatore poco affidabile di possibili patologie renali sottostanti.



**La SDMA non è influenzata dalla riduzione della massa muscolare**  
**la creatinina è influenzata dalla riduzione della massa muscolare**



## I risultati delle ricerche

**La SDMA è un indicatore della funzionalità renale più affidabile della creatinina nei gatti ipertiroidi.** Per dimostrare che la SDMA è relativamente stabile in caso di perdita di massa muscolare e iperfiltrazione, è stata condotta un'ampia analisi retrospettiva di comparazione fra i valori di creatinina e SDMA in gatti di età superiore ai 5 anni.

L'analisi ha inoltre confrontato il numero di gatti con patologia renale identificati tramite la creatinina rispetto a quelli individuati con la SDMA.

La prevalenza della malattia renale è stata valutata in una popolazione generale di gatti e comparata con la popolazione ipertiroidica.

**Popolazione generale:** la creatinina superava l'intervallo di riferimento solo nel 14% dei gatti, mentre la SDMA era aumentata nel 27% dei pazienti (figura 1). Questi risultati confermano i numerosi studi che hanno evidenziato come la SDMA identifichi precocemente la patologia renale<sup>4</sup>. Tali conclusioni suggeriscono che con il test IDEXX SDMA™ i veterinari hanno l'opportunità 2 volte maggiore di diagnosticare la patologia renale nei gatti.

**Popolazione ipertiroidica:** risultati della creatinina al di sopra dell'intervallo di riferimento erano drasticamente ridotti dal 14% al 3.5% nella popolazione ipertiroidica, mentre la proporzione di gatti con SDMA aumentata rimaneva simile a quella della popolazione generale, 20.6% (figura 2).

Quest'accurata analisi retrospettiva ha dimostrato il forte impatto dell'ipertiroidismo sui valori della creatinina: la riduzione della creatinina è dovuta alla perdita di massa muscolare e all'iperfiltrazione, mentre la SDMA risulta solo leggermente ridotta dall'iperfiltrazione.

## Conclusione

L'affidabilità del test IDEXX SDMA™ ha permesso di identificare 6 volte più gatti ipertiroidi con patologia renale rispetto alla creatinina. **La valutazione della sola creatinina non permette di identificare l'82%<sup>†</sup> dei gatti ipertiroidi con patologia renale.**

\*Dimetilarginina simmetrica

<sup>†</sup>La malattia renale è stata identificata con la sola creatinina in 72 gatti della popolazione ipertiroidica (n = 2,000), cioè il 3.5%. Tuttavia, aggiungendo la SDMA, la nefropatia è stata identificata in 412 gatti della popolazione ipertiroidica (20.6%). Ciò significa che la valutazione della sola creatinina non ha identificato 340 gatti ipertiroidi con patologia renale, cioè l'82%.

### Riferimenti bibliografici

1. Williams T. Chronic kidney disease in cats with hyperthyroidism. *Clin Brief*. Sept 2015:10-12.
2. Jepson R. Feline hyperthyroidism and chronic kidney disease. In: Proceedings from the BSAVA Congress; April 9-12, 2015; Birmingham, UK.
3. Hall JA, Yerramilli M, Obare E, Yerramilli M, Yu S, Jewell DE. Comparison of serum concentrations of symmetric dimethylarginine and creatinine as kidney function biomarkers in healthy geriatric cats fed reduced protein foods enriched with fish oil, L-carnitine, and medium-chain triglycerides. *Vet J*. 2014;202(3):588-596.
4. Data on file at IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine USA.

Figure 1.

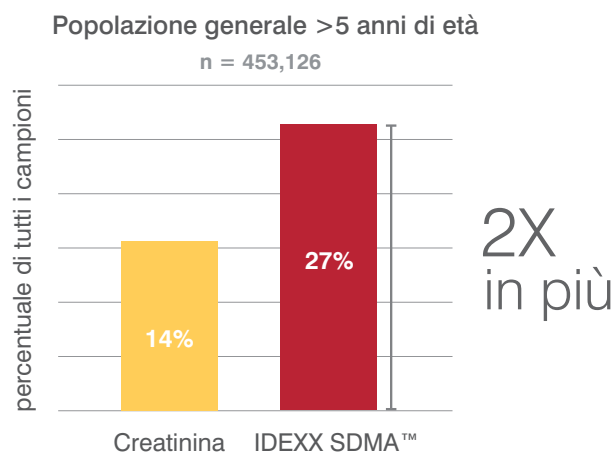
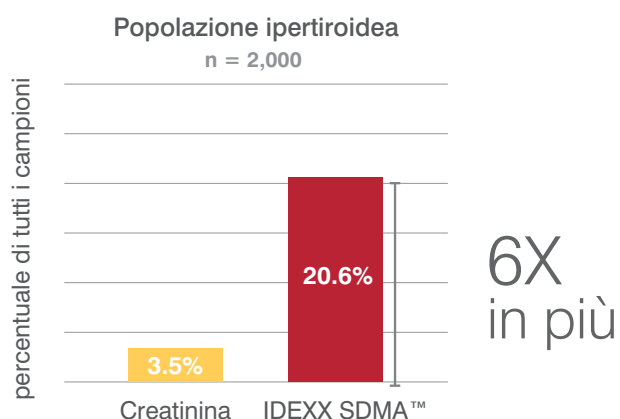


Figure 2.



**Il test IDEXX SDMA™ ha identificato più gatti ipertiroidi affetti da patologia renale rispetto alla creatinina.**

