

Parametr, o kterém se hodně mluví:

SYMETRICKÝ DIMETYLARGININ

Co je to SDMA?

- vedlejší produkt metylace proteinů
- metylací L-argininových zbytků vznikají dva dimethylargininy: asymetrický dimethylarginin (ADMA) a SDMA
- ADMA je dále enzymaticky metabolizován, SDMA je vylučován ledvinami

K čemu SDMA slouží?

- SDMA je používán jako marker efektivity glomerulární filtrace, podobně jako kreatinin
- na rozdíl od kreatininu není ovlivněn osvalením jedince

Jak je možné SDMA stanovit?

- zlatým standardem je vysokoúčinná kapalinová chromatografie, ta je však finančně náročná a tudíž se rutinně nepoužívá
- další metody jsou tzv. EMIT (enzyme multiplied immunoassay technology) a ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay)
- naše laboratoř pracuje s ELISA metodou, která umožňuje analyzovat i hemolytické nebo lipemické vzorky
- SDMA je možné stanovit u psa i u kočky

Jaké jsou fyziologické hodnoty?

- pes: $<0,65 \mu\text{mol/l}$
- kočka: $<0,75 \mu\text{mol/l}$

Jak interpretovat zvýšené hodnoty?

- Pro interpretaci doplnila společnost IRIS (International Renal Interest Society) hodnoty SDMA do svých hodnocení pacientů (více na iris-kidney.com):
- perzistentní vzestup SDMA nad 14 mg/dl ($=0,69 \mu\text{mol/l}$) naznačuje snížení renální funkce a umožňuje zařadit psa/kočku s fyziologickou hladinou kreatininu do IRIS CKD Stage 2
- $\text{SDMA} \geq 25 \text{ mg/dl}$ ($=1,23 \mu\text{mol/l}$) u pacientů s IRIS CKD Stage 2 a nízkým body condition score (BCS) naznačuje podhodnocení renální dysfunkce a pacient by měl být přeřazen do IRIS CKD Stage 3
- $\text{SDMA} \geq 45 \text{ mg/dl}$ ($=2,22 \mu\text{mol/l}$) u pacientů s IRIS CKD Stage 2 a nízkým body condition score (BCS) naznačuje podhodnocení renální dysfunkce a pacient by měl být přeřazen do IRIS CKD Stage 4



Terapeutické doporučení a diagnostické algoritmy pro jednotlivé kategorie najdete rovněž na webu iris-kidney.com.