



Discover More - 腎臓検査

## CKDの猫における治療と管理

### IDEXX FGF-23 の受託検査を開始

- CKD におけるリン代謝異常の管理とモニタリングをサポートする新たな検査項目

慢性腎臓病(CKD)の猫の腎臓は健康時の状態とは異なるため、寿命やQOLの改善にどのような検査や治療が最適であるかを判断するのに苦慮します。

新規検査項目である IDEXX FGF-23 は、線維芽細胞増殖因子23(FGF-23)を測定することで、代謝性骨疾患におけるリン代謝異常を早期に発見し、IRIS\* CKD ステージ 1 または 2 の猫の治療や管理方針をサポートする検査です<sup>1,2</sup>。これにより、リン制限食による食事療法などの治療を勧める根拠が明確となり、猫におけるCKDの長期管理をサポートします。

IDEXX FGF-23 は、IDEXX の検査センターで新たに測定可能になった腎臓の検査項目であり、CKDの診断・管理・治療のために腎臓の状態を正確に把握することをサポートします。

+ SDMAは、腎臓の変化を早期から一貫して把握することができ、一次性および二次性的腎臓病の診断をサポートします<sup>3-15</sup>。

+ IRIS CKDステージ 1 または 2 と診断された猫にとって、IDEXX FGF-23は、治療法の選択や開始時期を根拠に基いて判断するための追加検査項目です<sup>1,2</sup>。

**IDEXX**

詳しくは 弊社お客様専用サイト[www.idexxjp.com](http://www.idexxjp.com) または担当営業におたずねください。

\*IRIS: 国際獣医腎臓病研究グループ(International Renal Interest Society)

#### 引用文献

1. Geddes RF, Elliott J, Syme HM. Relationship between plasma fibroblast growth factor-23 concentration and survival time in cats with chronic kidney disease. *J Vet Intern Med.* 2015;29(6):1494–1501. doi:10.1111/jvim.13625
2. Finch NC, Geddes RF, Syme HM, Elliott J. Fibroblast growth factor 23 (FGF-23) concentrations in cats with early nonazotemic chronic kidney disease (CKD) and in healthy geriatric cats. *J Vet Intern Med.* 2013;27(2):227–233. doi:10.1111/jvim.12036
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. doi:10.1016/j.tvjl.2014.10.021
4. Hall JA, Yerramilli M, Obare E, Yerramilli M, Almes K, Jewell DE. Serum concentrations of symmetric dimethylarginine and creatinine in dogs with naturally occurring chronic kidney disease. *J Vet Intern Med.* 2016;30(3):794–802. doi:10.1111/jvim.13942
5. Nabity MB, Lees GE, Boggess MM, et al. Symmetric dimethylarginine assay validation, stability, and evaluation as a marker for the early detection of chronic kidney disease in dogs. *J Vet Intern Med.* 2015;29(4):1036–1044. doi:10.1111/jvim.12835
6. Nabity MB. Traditional renal biomarkers and new approaches to diagnostics. *Toxicol Pathol.* 2018;46(8):999–1001. doi:10.1177/019262331880709
7. Hall JA, Yerramilli M, Obare E, Li J, Yerramilli M, Jewell DE. Serum concentrations of symmetric dimethylarginine and creatinine in cats with kidney stones. *PLoS One.* 2017;12(4):e0174854. doi:10.1371/journal.pone.0174854
8. Burton W, Drake C, Ogeer J, et al. Association between exposure to *Ehrlichia* spp. and risk of developing chronic kidney disease in dogs. *J Am Anim Hosp Assoc.* 2020;56(3):159–164. doi:10.5326/JAAHA-MS-7012
9. Dahlem DP, Neiger R, Schweighauser A, et al. Plasma symmetric dimethylarginine concentration in dogs with acute kidney injury and chronic kidney disease. *J Vet Intern Med.* 2017;31(3):799–804. doi:10.1111/jvim.14694
10. Drake C, Coyne M, McCrann DJ, Buch J, Mack R. Risk of development of chronic kidney disease after exposure to *Borrelia burgdorferi* and *Anaplasma* spp. *Top Companion Anim Med.* 2021;42:100491. doi:10.1016/j.tcam.2020.100491
11. Szlosek D, Robertson J, Quimby J, et al. A retrospective evaluation of the relationship between symmetric dimethylarginine, creatinine and body weight in hyperthyroid cats. *PLoS One.* 2020;15(1):e0227964. doi:10.1371/journal.pone.0227964
12. Yerramilli M, Faraco G, Quinn J, Yerramilli M. Kidney disease and the nexus of chronic kidney disease and acute kidney injury: the role of novel biomarkers as early and accurate diagnostics. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 2016;46(6):961–993. doi:10.1016/j.cvsm.2016.06.011
13. Mack RM, Hegarty E, McCrann DJ, Michael HT, Grauer GF. Longitudinal evaluation of symmetric dimethylarginine and concordance of kidney biomarkers in cats and dogs. *Vet J.* 2021;276:105732. doi:10.1016/j.tvjl.2021.105732
14. Michael HT, Mack RM, Hegarty E, McCrann DJ, Grauer GF. A longitudinal study of the persistence of increased creatinine and concordance between kidney biomarkers in cats and dogs. *Vet J.* 2021;276:105729. doi:10.1016/j.tvjl.2021.105729
15. Data on file at IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine USA.

