SAA - Sérum Amyloïde A

CUBE-VET, SOLO

Détecte l'inflammation systémique chez le chat !

La sérum amyloïde A (SAA) fait partie, en tant qu'apolipoprotéine, du métabolisme lipidique de l'organisme. C'est un précurseur de l'α-amyloïde et peut donc faire partie du développement de l'amyloïdose.
En cas de maladie inflammatoire, des cytokines sont produites au niveau du site de l'inflammation. Si le stimulus inflammatoire est suffisamment puissant pour que les cytokines atteignent le foie, elles stimulent la production de protéines de phase aiguë (PPA), en particulier la SAA.

La SAA est une « PPA majeure » chez les chats. Cela signifie que la SAA :

> n'est présente qu'en très faible concentration chez les chats en bonne santé.
> est **très sensible** pour détecter une inflammation systémique.
  - Augmentation dans les 24 à 48 heures après le début de l'inflammation.
  - Augmentation de 10 à 100 fois.
> **décline rapidement** (24h - 48h) si le stimulus inflammatoire est manquant.

AUGMENTATION EN CAS DE MALADIES INFLAMMATOIRES

Les chats avec des maladies inflammatoires montrent une augmentation de SAA.
Par exemple les chats souffrants :

> de **traumatismes graves** (150 mg / L),
> de **laryngite / pharyngite aiguë** (80 mg / L),
> de **pancréatite aiguë** (90 mg / L)
> de **cystite** (50 mg / L).

En revanche, les chats atteints d'une maladie non inflammatoire et les témoins ne présentent pas d'augmentation de SAA (ex : troubles endocriniens / métaboliques ou diverses maladies comme insuffisance rénale aiguë / chronique, hépatopathie, hypertension, FLUTD).

AUGMENTATION EN CAS DE MALADIES INFECTIEUSES

Augmentation de la SAA chez les chats infectés expérimentalement par *Candidatus Mycoplasma haemoninutum* et *Mycoplasma haemofelis* jusqu'à 8 fois. Au 44ème jour après l'infection, les taux sériques sont revenus dans les valeurs de référence chez tous les patients. Aucune différence dans les valeurs de SAA chez les chats simultanément infectés par le FIV.
Les concentrations de SAA observées chez les chats atteints de PIF étaient jusqu'à 10 fois supérieures à celles des chats en bonne santé et des chats exposés au coronavirus félin.

RÉFÉRENCES :

Cerón JJ, Eckersall PD, Martínez-Subiela S. Acute phase proteins in dogs and cats: current knowledge and future perspectives. Vet Clin Pathol. (2005) 34: 85–99

Giordano A, Spagnolo V, Colombo A, Paltrinieri S. Changes in some acute phase protein and immunoglobulin concentrations in cats affected by feline infectious peritonitis or exposed to feline coronavirus infection. The Veterinary Journal (2004) 167: 38–44

Hansen AE, Schaap MK and Kjelgaard-Hansen M. Evaluation of a Commercially Available Human Serum Amyloid A (SAA) Turbidimetric Immunoassay for Determination of Feline SAA Concentration. Veterinary Research Communications (2005) 29 (Suppl. 2): 1–10

Korman RM, Cerón JJ, Knowles TG, Barker EN, Eckersall PD, Tasker S. Acute phase response to Mycoplasma haemofelis and 'Candidatus Mycoplasma haemominutum' infection in FIV-infected and non-FIV-infected cats. The Veterinary Journal (2012) 193: 433–438

Paltrinieri S. Review The feline acute phase reaction. The Veterinary Journal (2008) 177: 26–35

Tamamoto T, Ohno K, Ohmi A, Seki I, Tsujimoto H. Time–course monitoring of serum amyloid A in a cat with Pancreatitis. Vet Clin Pathol (2009) 38/1: 83–86

scil animal care company France
Parc Activeum - 3 rue Jacqueline Auriol - 67 120 Altorf - Tél : +33 (0)3 90 20 16 40 - Fax : +33 (0)3 90 20 16 45
E-mail : info-fr@scilvet.com - www.scilvet.fr