

Animaux de compagnie

Actualités cardiologiques

>> Volémie

>> L'AUTEUR

Éric BOMASSI

(77100 Meaux)

Courriel : eric.bomassi@orange.fr



D.R.

Pressions capillaires pulmonaires et taux d'ANP seraient liés

Les auteurs présentent une étude* sur les relations entre les vélocités des flux veineux pulmonaires mesurés au Doppler et la concentration en peptide atrial natriurétique (ANP).

7 chiens sains sont inclus dans l'étude. L'épreuve est réalisée après création d'une élévation de la volémie sanguine par une perfusion de Ringer lactate ND, ce qui provoque une augmentation de la précharge et donc des modifications des pressions veineuses pulmonaires et atriales gauches. La perfusion est réalisée au débit de 200 ml/kg/h pendant 60 minutes. Les flux veineux pulmonaires et l'ANP et les pressions capillaires pulmonaires sont alors mesurées avant et après épreuve.

Ratio S/D significativement augmenté

Les résultats indiquent une élévation significative des pressions capillaires pulmonaires et des taux d'ANP. Concernant les flux veineux pulmonaires, l'onde S et l'onde A sont augmentées, l'onde D est inchangée. Le ratio S/D est significativement augmenté et corrélé aux pressions capillaires pulmonaires et à la concentration de l'ANP. Concernant le flux transmitral, l'onde E et l'onde A sont augmentées, mais le ratio E/A ne change pas et il n'y a pas de corrélation avec l'ANP ou les pressions capillaires.

Les auteurs concluent sur la mise en évidence dans cette étude d'une relation nette entre l'élévation des pressions capillaires pulmonaires et l'élévation des taux d'ANP, répondant probablement à l'élévation de la précharge et du « stress de paroi atriale » que cette dernière entraîne. ■

*CAR-CARDIO-04-2008-001, Relationships between velocities of pulmonary venous flow and plasma concentrations of atrial natriuretic peptide in healthy dogs, Hori Y, Ukai Y, Uechi M, Hoshi F, Higuchi S, American Journal of Veterinary Research, 2008, Volume 69, N°4, 465-470.