

# revue internationale



les articles parus dans ces revues internationales classés par thème

- American Journal of Veterinary Research	2011;72:103-8
- Theriogenology	2010;74:1604-14
- Journal of the American Veterinary Medical Association	2010;237(11):1261-6
- Veterinary Surgery	2010;39:139-49

## Neurologie

- Masse épidurale focale aiguë : définir la relation entre pression intracrânienne et volume de cette masse chez des Beagles sains

## Reproduction

- Effets de la ponction à l'aiguille fine sur le testicule de chien : évaluation

par échographie *in vitro* et analyses bactériologiques, macroscopiques et histologiques

## Urologie/médecine interne

- Prise en charge thérapeutique des obstructions urétrales chez des chats mâles sans cathétérisme urétral

## Respiratoire

- Dysfonction œsophagienne chez des chiens présentant une paralysie laryngée idiopathique

Synthèses rédigées par

Arnaud Colson, Andrea Tomas,  
Luis Matres Lorenzo, Julien Debeaupuits

## un panorama des meilleurs articles



### Neurologie

#### Objectifs de l'étude

- Caractériser la relation entre la pression intracrânienne et le volume d'une masse épidurale focale d'apparition aiguë (hématome).
- Déterminer à partir de quel volume cette masse peut provoquer une hypertension intracrânienne.

► *American Journal of Veterinary Research* 2011;72:103-8

Evaluation of an acute focal epidural mass model to characterize the intracranial pressure-volume relationship in healthy Beagles. Packer RA, Simmons JP, Davis NM, Constable PD.

Synthèse par Arnaud Colson, Assistant Hospitalier, Urgence / Soins intensifs Centre Hospitalier Vétérinaire de Nantes, ONIRIS.

### MASSE ÉPIDURALE FOCALE AIGUË : définir la relation entre pression intracrânienne et volume de cette masse chez des Beagles sains

- L'hypertension intracrânienne (HTIC) est un syndrome courant lors d'affection intracrânienne. Elle est douloureuse, et son pronostic est sombre à court terme si elle n'est pas prise en charge rapidement. La pression intracrânienne (PIC) est très rarement mesurée en médecine vétérinaire.
- Le diagnostic d'HTIC repose sur des signes cliniques, tels qu'une altération du niveau de conscience, une bradyarythmie, un pousser au mur, un port de tête bas, des anomalies du diamètre pupillaire : myosis, anisochorie, mydriase.
- Lorsqu'un fond d'œil est effectué, la présence d'un œdème de la papille optique est souvent considérée comme un indicateur d'HTIC, bien qu'elle ne soit pas spécifique.
- Toutes les 10 min, une injection de 0,5 mL de chlorure de sodium 0,9 p. cent est effectuée dans le ballonnet, et la PIC est enregistrée, jusqu'à ce qu'elle soit égale à la pression artérielle moyenne. Tous les paramètres vitaux (fréquences cardiaque et respiratoire, saturation partielle en oxygène SpO<sub>2</sub>, taux de CO<sub>2</sub> de l'air expiré EtCO<sub>2</sub> (end tidal CO<sub>2</sub>), électrocardiogramme, pression artérielle, température corporelle) sont enregistrés.
- Les chiennes sont ensuite euthanasiées.
- La relation entre la pression intracrânienne et le volume de la masse (RPICV) est analysée par régression non linéaire, selon des modèles mathématiques précédemment publiés.

#### Résultats

- Lorsque le ballonnet est vide, la pression intracrânienne moyenne est de 13,0 ± 8,0 mmHg.
- Pendant toute la durée de la procédure, la fréquence cardiaque et la pression artérielle moyenne n'ont pas varié de manière significative. Aucune réponse de Cushing (bradycardie et hypertension artérielle) n'a été observée.
- Un volume de ballonnet > à 1,2 mL est fortement corrélé à une PIC élevée (> 20 mmHg).

#### Discussion et conclusion

- La pression intracrânienne, avec un ballonnet vide, est comprise entre 2 et 20 mmHg, ce qui est cohérent avec les valeurs usuelles déjà publiées.
- Pour un volume de ballonnet > à 1,2 mL, la PIC dépasse, de manière exponentielle, 20 mmHg. Ceci correspond à 2 p. cent seulement du volume de l'encéphale, ce qui indique que l'espace intracrânien a une faible compliance.

#### Matériel et méthode

- Cette étude prospective est menée sur sept chiennes Beagles sans anomalie clinique, pesant entre 12,2 et 16,6 kg, et âgées de 4 ans et 8 mois à 5 ans et 6 mois. L'étude est approuvée par le comité d'éthique de Perdue.
- Les chiennes sont prémédiquées avec du glycopyrrolate, de l'acépromazine et du butorphanol, et l'anesthésie est induite avec du pentothal. L'entretien de l'anesthésie est assuré par un relais gazeux à l'isoflurane. Elles sont ensuite curarisées avec de l'atracurium.
- Après abord chirurgical de l'os temporal droit, un trou de 1 cm de diamètre est foré dans la voûte crânienne. Un cathéter de Foley, muni d'un ballonnet, est introduit en région frontopariétale droite. Une sonde de mesure de la pression intracrânienne (PIC) est introduite rostralement au lobe pariétal droit.

FMC Vét