

Sciences & pratique

Animaux de compagnie

Actualités chirurgicales

>> Examen

>> L'AUTEUR

Guillaume Chanoit

North Carolina State University

College of Veterinary Medicine

Raleigh, NC 27606, USA

Courriel : guillaume_chanoit@ncsu.edu



L'IRM au secours du diagnostic des lésions méniscales

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) a une sensibilité et une spécificité excellentes dans le cadre du diagnostic des lésions méniscales. Elle permet d'obtenir une représentation de tout le ménisque et peut être utilisée dans le cadre des boiteries persistantes après chirurgie.

L'imagerie des articulations a réalisé un bon qualitatif conséquent avec la possibilité du recours à l'IRM. Moins invasif qu'une arthrographie ou qu'une arthroscopie et plus précise que la radiographie ou une échographie, l'IRM voit cependant son utilisation limitée par son coût.

Pas de variation interindividuelle

Les auteurs* se sont ici intéressés à l'utilisation de l'IRM dans l'imagerie des ménisques tibiaux.

Les auteurs ont analysés les images IRM (aimant de 1,5 T) sur 11 chiens présentés pour évaluation d'une rupture du ligament croisé cranial et ont déterminé s'ils y identifiaient une lésion méniscale. Trois différents radiologues ont examiné les mêmes images et ont comparé entre eux leurs résultats.

Leurs conclusions sont comparées aux éléments découverts durant l'intervention chirurgicale qui suivait. L'intervention chirurgicale a permis de mettre en évidence 5 déchirures du ménis-

que médial (correctement évaluées à l'IRM) et 5 ménisques médiaux normaux (également correctement analysés par les images IRM).

«Trois différents radiologues ont examiné les mêmes images et ont comparé entre eux leurs résultats.»

Dans tous les cas, le ménisque latéral était normal. Les résultats sont donc excellents et montrent une sensibilité de 100 % (habilité d'exclure la présence d'un déchirement méniscal quand il n'est pas présent) et une spécificité (habilité de détecter une lésion quand cette dernière existe) de 94 %.

Malgré une lecture réalisée par 3 opérateurs différents, les auteurs n'ont pas déterminé de valeur de variation interindividuelle.

A retenir : l'IRM possède une sensibilité et une spécificité excellentes dans le cadre du diagnostic des lésions méniscales. Un des avantages majeurs de l'IRM réside dans sa capacité de donner une représentation de la totalité du ménisque (et pas seulement sa partie articulaire). L'IRM peut être utilisée dans le cadre des boiteries persistantes après chirurgie. ■

* Blond, L., et al., *Diagnostic accuracy of magnetic resonance imaging for meniscal tears in dogs affected with naturally occurring cranial cruciate ligament rupture*. *Vet Radiol Ultrasound*, 2008. 49(5): p. 425-431.



Image IRM (densité de proton) plan sagittal : le ligament croisé caudal apparaît noir. Le ligamen croisé cranial est complètement rompu.

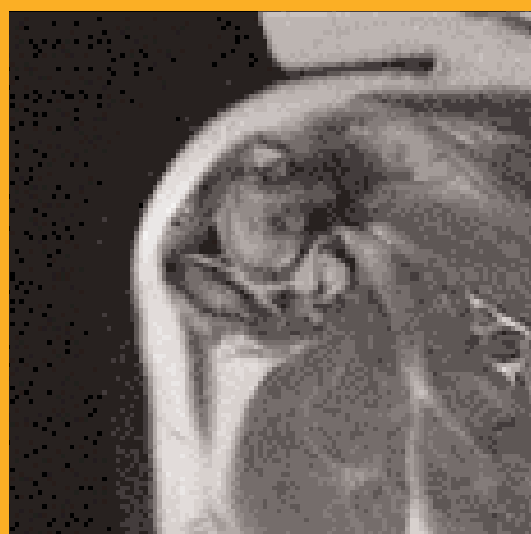


Image IRM (densité de proton) plan sagittal : la corne caudale du ménisque est visible (ici le ménisque est intact).