

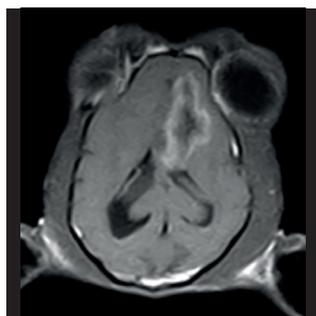


PUBLI-RÉDACTIONNEL ESAOTE VET-MR GRANDE - CHV MASSILIA

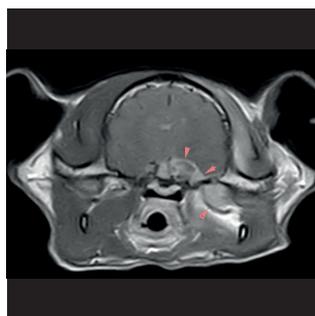
Utilisation de l'IRM Esaote Vet-MR Grande : Retour d'expérience clinique en pratique vétérinaire



Interview réalisée avec la courtoisie du **Docteur Marlène Finck**
Imageur, Centre Hospitalier vétérinaire Massilia



Tumeur ventriculaire



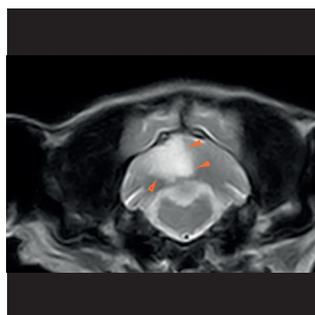
Lymphome



Méningo-encéphalite



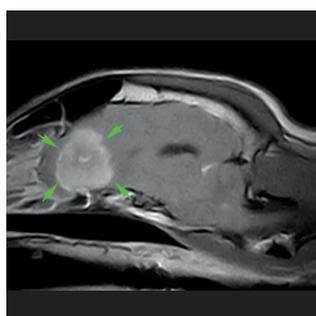
Diverticule sous arachnoïdien



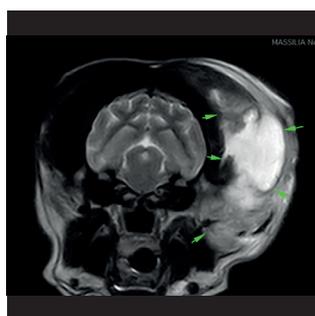
Infarctus cérébelleux



Méningiome vue transverse



Méningiome vue sagittale



Abcès du muscle temporal

Quelques cas cliniques illustrant l'apport de l'IRM Vet-MR Grande : Infarctus Cérébrale, Névrite, Méningo-Encéphalite, ...





Pouvez-vous, en quelques mots, vous présenter ?

Je suis diplômée de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon (VetAgroSup). Par la suite, je me suis spécialisée en Imagerie Médicale Vétérinaire en réalisant un résidanat à Glasgow au Royaume-Uni, ce qui m'a permis d'obtenir le titre de spécialiste européen du Collège d'Imagerie Médicale Vétérinaire (ECVDI).

Pouvez-vous nous décrire brièvement la structure dans laquelle vous exercez ?

J'exerce actuellement à Marseille au CHV Massilia. Cette structure présente une activité de référent et de médecine générale/d'urgence – elle est ouverte 24/7. Le CHV Massilia s'intègre au sein du groupement Animedis, qui regroupe également 4 cliniques vétérinaires sur Marseille, Aubagne et la Ciotat.

Le CHV Massilia offre l'accès à des services spécialisés en médecine interne, chirurgie et imagerie médicale. Ces services prennent en charge les cas référés externes, et internes au groupe Animedis. Ces services spécialisés travaillent donc en étroite collaboration avec les services de médecine générale et d'urgence.

Le plateau technique en imagerie se constitue d'un IRM Vet-MR Grande, d'un scanner, d'un appareil de radiographie numérique et de plusieurs échographes.

Comment l'IRM s'intègre-t-elle dans votre pratique vétérinaire ?

L'IRM est très complémentaire de notre scanner car elle offre une meilleure discrimination des tissus mous du système nerveux central – l'IRM est donc la modalité de choix en neurologie pour l'évaluation de l'encéphale, de la moelle épinière et des nerfs spinaux.

Elle peut également être parfois utilisée en complément du scanner pour certaines pathologies ostéo-articulaires.

Qu'est-ce qui a motivé le choix du CHV Massilia pour l'IRM Esaote Vet-MR Grande ?

Ce système présente des caractéristiques exclusives qui sont intéressantes lors d'une pratique clinique quotidienne, à savoir :

- facilité et rapidité d'installation
- Imagerie de Positionnement Temps-Réel qui permet d'avoir une idée de la localisation et de réduire ainsi le temps d'examen, en évitant des allers-retours entre la console et la machine pour positionner l'animal

- système ouvert facilitant la mise en place de l'animal et des antennes
- antenne auto-centrée à l'isocentre de l'aimant pour une qualité d'image optimale
- protocoles optimisés pour les petits animaux
- nombreuses techniques pour réduire le temps d'examen
- gestion du périmètre de sécurité vis-à-vis du champ magnétique plus facile avec un bas champ par rapport à un système haut champ (effet missile, téléphone, accessoires métalliques, stéthoscopes, épingles à cheveux, ...)
- Rapport Efficacité Diagnostique / Prix élevé

Facteurs pris en compte pour choisir votre IRM :

Par rapport à un système haut champ, un système bas champ présente l'avantage d'un coût d'acquisition réduit, d'une installation plus rapide et moins contraignante et d'une exploitation plus simple avec un apprentissage facile des protocoles d'acquisition.

De plus le Vet-MR Grande bénéficie d'une bonne réputation (qualité d'image, fiabilité, logiciel spécial vétérinaire, ...), et l'accès à l'assistance Esaote est appréciable (suivi de projet, formation IRM, suivi des sites, club utilisateur...).

Quelle est la capacité d'exams du Vet-MR Grande ?

Quelle est la capacité d'exams du Vet-MR Grande ?

S'il existe une personne dédiée à la technique (e.g. manipulateur en radiologie), et en fonction du recrutement des cas (e.g. neurologue sur site), il est tout à fait envisageable de faire jusqu'à 5 examens par jour dans une structure équipée du Vet-MR Grande.

Quand avez-vous installé ce système ?

Quand avez-vous installé ce système ?

Le CHV a tout d'abord été équipé avec un Vet-MR en 2016, puis a évolué en 2020 avec l'installation du Vet-MR Grande. Esaote nous a très bien entouré lors des installations et de la transition.

Quel a été l'impact de l'IRM sur l'activité générale du CHV et les avantages à avoir intégré l'IRM dans la structure ?

La présence de l'IRM sur notre structure facilite un diagnostic rapide et précis des pathologies neurologiques notamment, afin de pouvoir ensuite mettre en place de façon rapide et une prise en charge thérapeutique adaptée. L'IRM augmente notre qualité diagnostique sur ces cas.





Comment la société Esaote vous a-t-elle accompagné dans la prise en main et l'utilisation du Vet-MR-Grande ?

- formation pré-installation sur un site déjà équipé d'un système similaire
- formation sur site théorique (principes fondamentaux de l'IRM) et pratique
- puis suivi régulier du site (visite de l'ingénieur d'application, ...)
- participation aux réunions du Club Utilisateur Mondial

Quel est votre retour dans l'utilisation au quotidien de l'IRM Esaote Vet-MR Grande? Temps nécessaire pour être opérationnel ?

Les points forts de l'utilisation du Vet-MR Grande sont notamment:

- une courbe d'apprentissage rapide des techniques d'acquisition
- un logiciel adapté aux vétérinaires
- des protocoles pré-programmés adaptés aux petits animaux (chiens, chats, ...)
- une interface utilisateur conviviale

Quels ont été les compromis entre les aspects cliniques et les aspects économiques dans le choix de l'IRM ?

Il a fallu bien évidemment faire un compromis entre les coûts, la qualité d'image, et les possibilités diagnostiques.

En comparaison avec un système haut champ, une technologie bas champ est plus économique, dont l'apprentissage des techniques d'acquisition est plus facile et rapide. La qualité diagnostique des images du Vet-MR Grande est très satisfaisante, bien qu'il existe certains cas particuliers où la qualité d'un système haut champ reste supérieure: par exemple en région

cervico-thoracique des grands chiens, certains cas d'ostéo-articulaires, pour la détection fine de petites hémorragies, etc. Le système bas champ n'offre pas l'accès à certaines séquences d'acquisition telles que la diffusion, la saturation des graisses. Néanmoins, l'IRM bas champ répond à l'essentiel des indications cliniques.

Également, le temps d'acquisition d'une séquence de bas champ reste supérieur à celui d'un haut champ; mais globalement l'étude d'une région dure moins d'une heure, environ 45 minutes pour un encéphale.

Quelles ont été les réactions des propriétaires d'animaux domestiques de savoir que vous disposiez d'un IRM ?

Ils ont apprécié car cela leur offre la possibilité d'un diagnostic plus précis et plus rapide de certaines pathologies. Certains sont surpris car ils pensaient que cette modalité d'imagerie de pointe était réservée aux humains !

Comment sont interprétées les images IRM ?

Nous réalisons une interprétation sur place avec mon confrère le Dr Antonin Martenne-Duplan. Nous échangeons étroitement avec les cliniciens afin d'intégrer notre diagnostic d'imagerie à la clinique. Nous n'avons recours à un centre de télé-radiologie externe seulement lors de mes vacances.



Dr Marlène Finck et Dr Antonin Martenne-Duplan

Quels conseils donneriez-vous à une clinique vétérinaire souhaitant acquérir un IRM ?

Je leur conseille de mettre en balance les considérations économiques (coût haut champ > coût bas champ) et pratiques (facilité d'utilisation et la rapidité d'autonomie), la qualité de l'image, le support du fournisseur (suivi du projet, formation, club utilisateur...) et la notoriété du fournisseur dans le monde vétérinaire.