

L'échographie abdominale

la qualité de l'examen

La qualité de l'examen échographique dépend essentiellement de votre équipement : il est aussi opérateur-dépendant.

Néanmoins, certaines règles vous permettront de réussir votre examen et de valoriser votre acte.

Voici quelques conseils pour réussir vos examens d'échographie abdominale :

► LA PRÉPARATION DE L'ANIMAL :

- l'animal doit être à jeun depuis 6 à 12h.
- si l'animal n'est pas calme, la tranquillisation est importante, surtout pour les chats.
- la tonte doit être large et adaptée afin de ne pas être gêné en cours d'examen.
- la peau doit être dégraissée et le gel en quantité importante : bien l'étaler et laisser pénétrer ; sinon les premières images seront de qualité moindre.

NB : certains de nos échographes sont équipés de chauffe-gel, ce qui évite la sensation de froid pour l'animal et accélère la pénétration du gel.

- l'animal doit être en décubitus dorsal, sur un coussin adapté. Il est souvent utile de faire varier la position de l'animal afin, par exemple, de faire varier la localisation des gaz intestinaux qui génèrent des cônes d'ombre.

► LE CHOIX DE LA SONDE :

Il existe différents types de sonde.

Elles diffèrent par leur fréquence, leur taille, leur forme, leur ergonomie et la forme du faisceau.

Les sondes actuelles sont multifréquences, le réglage se fait sur l'échographe.

- Sonde microconvexe : la plus utilisée en échographie abdominale. Son ergonomie est optimale, sa résolution spatiale est excellente.
- Sonde convexe : de fréquence plus basse que la microconvexe, elle permet d'atteindre des structures plus profondes mais sa résolution spatiale est moins bonne ; elle est surtout utilisée sur les grands animaux.
- Sonde linéaire : c'est une sonde haute fréquence qui a une excellente résolution spatiale. Son encombrement est en général plus important, la profondeur d'exploration est plus faible.

Il existe une sonde très haute fréquence (L8-18i) légère et maniable, permettant de mettre en évidence les moindres détails. Elle est particulièrement performante sur les NAC et bien sûr en ophtalmologie.

► LES RÉGLAGES :

Tel un pilote d'avion qui doit régulièrement régler les paramètres au cours de son vol afin de l'optimiser, le vétérinaire qui pratique une échographie doit aussi modifier les réglages en cours d'examen afin d'optimiser la qualité d'image, même si son échographe est parfaitement paramétré.

Tout dépend de nombreux facteurs, telle que l'échogénicité de l'animal.

Quand il travaille en présence du client, le propriétaire de l'animal a également le sentiment que le vétérinaire maîtrise son équipement.

- le gain général : c'est l'amplification générale des échos captés par la sonde ; il ajuste la brillance de l'image.
- le gain étagé : il est utilisé pour compenser l'atténuation des ultrasons en fonction de la profondeur afin d'obtenir une image homogène sur tout l'écran.
- la focale : la meilleure résolution est obtenue à la profondeur où le faisceau converge ; c'est la zone du faisceau la plus étroite.
- la profondeur : selon le ou les organes que vous souhaitez explorer.

Afin de valoriser votre acte, il est important de fournir au client les images avec les mesures, les commentaires et votre diagnostic et enfin d'établir un rapport d'échographie que vous pourrez imprimer ou envoyer au client ou à un confrère.

Les échographes scil permettent d'exporter vos images et séquences vidéo sur clé USB, sur un dossier de stockage réseau ou en Dicom (selon les options de votre échographe).

D'autres réglages fins permettent d'améliorer la qualité des images échographiques.

Votre responsable régional scil imagerie est un expert qui vous apportera les conseils nécessaires.