

Animaux de compagnie

Actualités sur les NAC
et les animaux sauvages

>> Imagerie

Actualités sur les NAC
et les animaux sauvages

>> LES AUTEURS

Emmanuel RISI

Centre hospitalier vétérinaire Atlantia
44000 Nantes

Noémie SUMMA

Interne au Centre hospitalier vétérinaire
Atlantia (44000 Nantes)

D.R.

Transit baryté chez la tortue de Floride : l'intérêt
du Gastrografin

Une étude montre que le Gastrografin ND permet une administration et un diagnostic plus rapides d'occlusion digestive de la partie proximale du tube digestif chez la tortue de Floride par rapport au sulfate de baryum.

Les obstructions digestives sont une affection courante des chéloniens. Leur métabolisme digestif lent ralentit le diagnostic par transit baryté, ce qui implique l'hospitalisation de l'animal et un investissement en temps important de la part du vétérinaire.

Les auteurs de cet article* présentent les résultats d'une étude menée sur la tortue de Floride (*Trachemys scripta elegans*). Pour cela, ils comparent, chez 15 tortues réparties en 2 groupes, la facilité d'administration, le temps de transit et la qualité des images radiographiques de deux produits de contraste : le Gastrografin ND (association de 10 % d'amidotrizoate de sodium et de 66 % d'amidotrizoate de méglumine) et le sulfate de baryum 30 % à la dose de 1 ml pour 200 g de poids.

Hypovolémie et déshydratation

Bien que les deux produits soient faciles à administrer, le sulfate de baryum nécessite une administration plus lente que le Gastrografin ND pour empêcher toute régurgitation (40 s vs 20 s).

Par ailleurs, le transit digestif du Gastrografin ND est 9 fois plus rapide que celui du sulfate de baryum pour une qualité de contraste

similaire au niveau de l'estomac et de la partie proximale de l'intestin grêle. Dans la partie distale de l'intestin grêle et du colon, le contraste du Gastrografin ND diminue du fait de la dilution du produit.

Des études précédentes en néonatalité ainsi que sur des tortues grecques, des tortues marines et des chats indiquent des risques d'hypovolémie et de déshydratation après administration de Gastrografin ND sur des sujets de petite taille, juvéniles ou malades, dus à l'hyperosmolarité du produit.

Contraste parfois insuffisant

Des prises de sang avant et 24, 96 et 168 heures après administration de Gastrografin ND ont été réalisées sur 4 des tortues de l'étude. Elles ne révèlent aucune modification des protéines totales, ni de l'hématocrite par rapport au groupe témoin.

L'utilisation du Gastrografin ND permet donc une administration et un diagnostic plus rapides d'occlusion digestive de la partie proximale du tube digestif par rapport au sulfate de baryum. Cependant, en partie distale, le contraste du Gastrografin ND peut s'avérer insuffisant pour un diagnostic de certitude. ■

* Long C., Page R., Howard A., McKeon G., Felt S. (2010). Comparison of gastrografin to barium sulfate as a gastrointestinal contrast agent in red-eared slider turtles (*Trachemys scripta elegans*). *Veterinary Radiology and ultrasound*, 51(1) : 42-47.



▲ Marquage de l'estomac par un transit baryté chez une tortue grecque.

Emmanuel Risi