

Sciences & pratique

Animaux de compagnie

Actualités chirurgicales

>> Prothèse trachéale

>> L'AUTEUR

Guillaume Chanoit

North Carolina State University

College of Veterinary Medicine

Raleigh, NC 27606, USA

Courriel : guillaume_chanoit@ncsu.edu



La colchicine stoppe le développement d'un tissu de granulation excessif

L'administration de colchicine est utilisée pour stopper le développement et induire l'involution du tissu de granulation excessif qui est une complication potentielle à long terme de la pose de prothèse trachéale endoluminale chez le chien.

Cet article* présente le cas d'un chien Yorkshire terrier de 6 ans sur lequel une prothèse (ou *stent*) trachéale a été posée dans le but de traiter un collapsus trachéal.

Une prothèse faite d'alliage de nitinol est posée sans complication et un traitement médical de soutien (antitussif, corticoïdes et antibiotique) est instauré à la sortie. Ce n'est que 6 mois plus tard que le chien est admis de nouveau pour toux violente et bruits respiratoires renforcés. Un examen trachéoscopique montre clairement la formation d'un tissu de granulation exubérant autour de la prothèse.

Une obstruction fixe de la trachée

Ce tissu provoque une obstruction fixe de la trachée. En plus du traitement de soutien précédemment introduit, un traitement oral à base de colchicine à 0,03 mg/kg une fois par jour est débuté. Très vite, une amélioration apparaît et un contrôle trachéoscopique 4 mois plus tard montre une régression quasiment complète du tissu obstructif. L'amélioration clinique est confirmée ensuite par coups de téléphone réguliers au propriétaire.

Les effets de la colchicine se manifestent principalement au niveau des microtubules cellulaires (la colchicine inhibe leur prolifération), au niveau de la migration chromosomique au moment de la mitose et au niveau de la migration des fibroblastes.

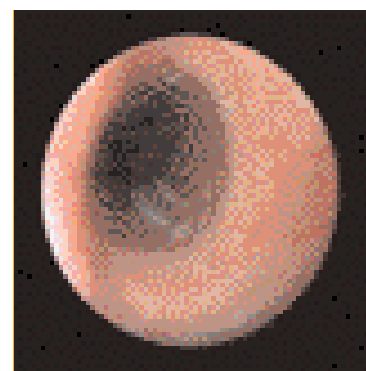
Attention aux effets secondaires

Son utilisation principale chez l'Homme est le traitement de la goutte, de la fibrose hépatique et de l'amyloïdose.

Attention cependant, ce médicament n'est pas dénué d'effets secondaires : irritation gastro-intestinale, aplasie médullaire (pour des administrations journalières supérieures à 0,5 mg/kg). Des cas de suicide chez l'Homme ont été rapportés suite à une ingestion massive de colchicine.

A retenir : le développement d'un tissu de granulation excessif est une complication potentielle à long terme de la pose de prothèse trachéale endoluminale. La colchicine en administration orale peut faire partie de l'arsenal thérapeutique pour arrêter le développement et induire l'involution de ce tissu de granulation.

* Brown, S.A., J.E. Williams, and D.K. Saylor, Endotracheal stent granulation stenosis resolution after colchicine therapy in a dog. *J Vet Intern Med*, 2008. 22(4): p. 1052-5.



Guillaume Chanoit

Trachéoscopie réalisée immédiatement après la pose d'une prothèse endotrachéale. Malgré une très bonne biocompatibilité, un tissu de granulation peut se former par réaction de la muqueuse trachéale au contact du métal de la prothèse.