

## Animaux de compagnie

## &gt;&gt; Néphrologie

Actualités sur les NAC  
et les animaux sauvages

## &gt;&gt; LES AUTEURS

Emmanuel RISI

Centre hospitalier vétérinaire Atlantia  
44000 Nantes

Guillaume LEBLOND

Étudiant à l'école vétérinaire de Nantes



D.R.

## Intérêt de l'allopurinol dans le traitement de l'hyperuricémie chez l'iguane vert

**Une étude a testé les effets de l'administration orale d'allopurinol chez des iguanes verts. Ce traitement permettrait de réduire presque de moitié l'uricémie chez ces reptiles.**

Une étude\* thérapeutique en *cross-over* a été réalisée sur 19 iguanes verts (*Iguana iguana*) maintenus à une température ambiante comprise entre 26 et 37° C.

En phase 1, les iguanes sont nourris avec un régime végétarien standard et reçoivent quotidiennement et pendant 7 jours un traitement par voie orale (allopurinol ou placebo). Pour déterminer l'effet du traitement, l'acide urique, les protéines totales, l'hématocrite et le poids de chaque lézard sont mesurés avant et après cette première phase. Après un délai de 10 jours, les animaux sont réutilisés pour la deuxième phase. En phase 2, les iguanes sont nourris avec un régime hyper-protéiné pour induire une hyperuricémie et reçoivent également de l'allopurinol ou un placebo.

### Bien toléré par les reptiles

Les résultats montrent que les concentrations sanguines en acide urique sont significativement inférieures pour les animaux ayant reçu de l'allopurinol (à la dose de 21-27,4 mg/kg, PO) en phases 1 et 2 : 100,3 [53,1]  $\mu\text{mol/l}$ , que pour le groupe ayant reçu du placebo : 159,3 [100,3]  $\mu\text{mol/l}$ . L'administration de l'allopurinol ou du placebo n'a pas entraîné de modification significative du poids, de l'hématocrite ou des protéines totales.

L'allopurinol a été bien toléré par les reptiles, aucun signe clinique ou histologique n'a permis de suspecter la moindre toxicité hépatique ou rénale. Par contre, des lésions prolifératives des glomérules et dégénératives des épithéliums tubulaires ont été relevées chez les individus en hyperuricémie n'ayant pas reçu le traitement.

L'administration quotidienne par voie orale de 25 mg/kg d'allopurinol permet de réduire l'uricémie de 41-45 %, elle est donc indiquée dans le traitement de l'hyperuricémie des iguanes verts. **E.R.-G.L.**

\*Effects of allopurinol on plasma uric acid levels in normouricaemic and hyperuricaemic green iguanas (*Iguana iguana*), S.J. Hernandez-Divers, D. Martinez-Jimenez, S. Bush, K.S. Latimer, P. Zwart, E.J.B. Veldhuis Kroeze, *Veterinary Record* (2008) 162: 112-115.



Prise de sang à la queue chez un iguane en vue d'un dosage d'acide urique.