

Animaux de compagnie

Actualités dermatologiques

>> Dermatite atopique

>> L'AUTEUR

William BORDEAU

Consultant exclusif en dermatologie

Clinique vétérinaire - 3, avenue Foch,
94700 Maisons-Alfort - Tél. : 06.64.54.24.68.E-mail : bordeauwilliam@yahoo.frSite web : <http://www.dermavet.com>

Une étude précise la pharmacocinétique de l'hydroxyzine chez le chien sain

Une étude réalisée chez six beagles suggère, d'après les données pharmacocinétiques et pharmacodynamiques obtenues, que l'hydroxyzine a une efficacité antihistaminique maximale à la dose de 2 mg/kg 2 fois par jour.

La dermatite atopique est une affection allergique fréquente chez le chien. Elle est notamment à l'origine d'un prurit, plus ou moins important, qui peut être à l'origine de lésions auto-induites. Pour la contrôler de manière symptomatique, notamment le prurit, il existe différents types de traitement, dont les glucocorticoïdes, la ciclosporine ou les antihistaminiques. Dans cet article*, les auteurs évaluent la pharmacocinétique et la pharmacodynamique après administration orale et intraveineuse de l'hydroxyzine chez le chien sain et de son métabolite actif, la cétirizine.

Cette étude expérimentale a été réalisée chez six chiens sains de race beagle. Ils ont reçu de l'hydroxyzine en une prise journalière, à la dose de 2 mg/kg. Par la suite, les auteurs ont mesuré les concentrations plasmatiques en hydroxyzine et en cétirizine et ont évalué leurs effets sur des tests cutanés réalisés avec de l'histamine notamment.

Légère somnolence les premières heures

Une légère somnolence a été observée chez tous les chiens au cours des premières heures après administration. Cette molécule était rapidement convertie en cétirizine, quelle que soit la voie d'administration. L'aire sous la courbe était 8 à 10 fois supérieure pour la cétirizine que pour l'hydroxyzine, par voie orale ou intraveineuse. Après administration d'hydroxyzine, la concentration plasmatique de cétirizine était environ de 2,2 µg/ml et celle d'hydro-

xyzine, de 0,16 µg/ml. La demi-vie de la cétirizine était d'environ 10 à 11 heures après administration orale ou intraveineuse d'hydroxyzine.

Concernant les effets sur les tests cutanés, l'effet maximal a été observé dans les huit premières heures et était essentiellement lié à la concentration en cétirizine. Les résultats obtenus suggèrent que l'augmentation de la dose ou de la fréquence d'administration de l'hydroxyzine n'augmente pas les effets sur les tests cutanés.

Des comprimés dosés à 21 mg

Cette étude suggère que l'effet maximal sur l'inhibition du test cutané peut être obtenu après administration orale d'hydroxyzine à la dose de 2 mg/kg 2 fois par jour. Pour information, les comprimés des deux spécialités vétérinaires qui existent en France sont dosés à 21 mg environ. À noter toutefois que les études cliniques réalisées avec de l'hydroxyzine chez les chiens atopiques rapportent une efficacité antiprurigineuse dans environ 10 à 20 % des cas seulement, en respectant les recommandations des laboratoires.

À retenir : cette étude expérimentale réalisée chez six chiens de race beagle suggère, d'après les données pharmacocinétiques et pharmacodynamiques obtenues, qu'une efficacité antihistaminique maximale avec l'hydroxyzine peut être obtenue quand elle est administrée à la dose de 2 mg/kg 2 fois par jour. ■

*Bizikova P, Papich M, Olivry T (2008) Hydroxyzine and cetirizine pharmacokinetics and pharmacodynamics after oral and intravenous administration of hydroxyzine to healthy dogs. *Vet Dermatol* Vol 19: 348-357.