



HAL
open science

Vaccination contre la leptospirose et névrite optique chez une chienne

Jacques Biéatrix, Sylviane Laurentie

► **To cite this version:**

Jacques Biéatrix, Sylviane Laurentie. Vaccination contre la leptospirose et névrite optique chez une chienne. *La Dépêche vétérinaire*, 2023, 1681, pp.16-16. anses-04728802

HAL Id: anses-04728802

<https://anses.hal.science/anses-04728802v1>

Submitted on 11 Oct 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Vaccination leptospirose et névrite optique chez une chienne

Jacques Bietrix¹

Sylviane Laurentie¹

1 : Anses-ANMV- Département Surveillance du Marché -Pharmacovigilance - CS 70611 - 35306
FOUGERES Cedex

Exposé :

Une chienne Chihuahua de 4 ans est vaccinée avec un vaccin tétravalent contre la leptospirose. Deux injections sont réalisées à 1 mois d'intervalle. La chienne ne présente aucune anomalie à l'examen clinique avant la vaccination.

Environ 3 semaines après la deuxième injection, la chienne commence à se cogner contre les objets à la maison. L'examen clinique montre une diminution bilatérale des réflexes pupillaires, une absence de reflexe de clignement à la menace et une perte de vision. Une atteinte neurologique de type méningoencéphalite granulomateuse est suspectée. La ponction de LCR n'a pas pu être réalisée en raison de la petite taille de l'animal. Un examen IRM montre des images compatibles avec une névrite optique sans montrer d'autres lésions au niveau de l'encéphale ou des méninges.

La chienne est traitée avec de la méthylprednisolone puis de l'azathioprine pendant plusieurs mois, sans toutefois obtenir d'amélioration clinique.



Photo : L. Jacquemin-Bietrix

Réponse : L'avis du pharmacovigilant

La relation entre vaccination et névrite optique est suspectée en médecine humaine, même si les cas rapportés sont rares. Des cas de névrites optiques associées à l'utilisation de divers vaccins ont déjà été rapportés chez l'homme, avec une apparition des signes quelques jours à quelques semaines après la vaccination. Une atteinte de type dysimmunitaire du nerf optique est suspectée, avec des mécanismes similaires aux névrites post-infectieuses qui sont d'avantage documentées [1].

Dans une étude reprenant 96 cas de névrites optiques chez le chien, la névrite était associée à une méningoencéphalite multifocale (dans 35 cas), une origine néoplasique (dans 10 cas), une infection microbienne (dans 6 cas), une inflammation orbitaire (dans 2 cas) et une intoxication à l'ivermectine (dans 1 cas). Dans 42 cas, une névrite optique isolée idiopathique était rapportée. Bien qu'un mécanisme immunitaire soit suspecté, aucun lien avec la vaccination n'a été identifié dans le cadre de cette étude [2].

Dans ce cas, le délai d'apparition du trouble est compatible avec l'installation d'un processus de type dysimmunitaire. Cependant, sans investigation complémentaire (ponction de LCR, recherche d'agents infectieux, examen ophtalmologique), une autre cause de névrite optique ne peut être écartée. Quelques cas similaires, impliquant différents vaccins, sont enregistrés dans la base de données de l'Anses-ANMV. Néanmoins, malgré une association temporelle compatible, la grande difficulté diagnostique concernant l'origine de ce trouble chez le chien, et les éléments disponibles dans les cas rapportés, ne permettent pas de conclure sur un éventuel lien de causalité avec la vaccination.

Des données complémentaires, progressivement accumulées via les déclarations de pharmacovigilance des vétérinaires, permettront peut-être de mieux comprendre ce phénomène et son lien éventuel avec la vaccination chez le chien.

Par leurs déclarations de pharmacovigilance, les vétérinaires contribuent à une amélioration constante des connaissances sur les médicaments et permettent ainsi leur plus grande sécurité d'emploi. Contribuez à cette mission en déclarant : <https://pharmacovigilance-anmv.anses.fr>

Bibliographie:

1. Stübgen, J.P., *A literature review on optic neuritis following vaccination against virus infections*. Autoimmun Rev, 2013. **12**(10): p. 990-7.
2. Smith, S.M., et al., *Optic neuritis in dogs: 96 cases (1983-2016)*. Vet Ophthalmol, 2018. **21**(5): p. 442-451.