



Liste de molécules présentant un risque chez les chiens porteurs de la mutation MDR1

(substrats de la Gp-P codée par MDR1)



Molécules présentant un risque :

Analgésiques

- Butorphanol
- Grapiprant

Anticancéreux

- Doxorubicine
- Paclitaxel
- Vinblastine
- Vincristine
- Vinorelbine

Antidiarrhéique

- Lopéramide

Antiparasitaire

- Abamectine
- Doramectine
- Émodepside
- Ivermectine
- Milbémycine oxime
- Moxidectine
- Selamectine

Anti-vomitif

- Maropitant
- Ondansetron

Émétique

- Apomorphine

Tranquillisant

- Acépromazine

Immunodépresseur

- Ciclosporine



Molécules présentant un risque potentiel :

Analgésiques

- Amitriptyline
- Buprénorphine
- Morphine

Antibiotiques

- Erythromycine
- Quinolones

Anticancéreux

- Actinomycin D
- Mitoxantrone

Antiépileptique

- Phénytoïne

Antihistamine

- Cimétidine
- Ranitidine

Anti-vomitif

- Domperidone

Cardiovasculaire

- Béta-bloquants
- Digoxine
- Digoxine (suspecté)
- Diltiazem
- Quinidine (suspecté)
- Vérapamil

Immunodépresseur

- Tacrolimus

Stéroïdes

- Aglépristone
- Dexaméthasone
- Estradiol

Suivez-nous

@felomegenetics

La liste des molécules fournies n'est pas exhaustive. Certaines molécules peuvent être tolérées à faibles doses selon le profil génétique individuel, l'état de santé et le contexte d'utilisation. Nous vous recommandons vivement de consulter votre vétérinaire avant toute administration de médicament ou de traitement.

Références

- 1996** Hugnet et al., "Loperamide poisoning in the dog." *Vet Hum Toxicol* 38(1):31-3.
2001 Mealey et al., "Ivermectin sensitivity in collies is associated with a deletion mutation of the mdr1 gene." *Pharmacogenetics* 11:727-33.
2008 Mealey et al., "ABCB1-Δ polymorphism can predict hematologic toxicity in dogs treated with vincristine." *J Vet Intern Med* 22(4):996-1000.
2010 Gustafson et al., "Pharmacokinetic modeling of doxorubicin pharmacokinetics in dogs deficient in ABCB1 drug transporters." *J Vet Intern Med* 24(3):579-86.
2012 Krugman et al., "Vincristine-induced central neurotoxicity in a collie homozygous for the ABCB1Δ mutation." *J Small Anim Pract* 53(3):185-7.
2014 Merola et al., "Toxicology of Avermectins and Milbemycins (Macrocyclic Lactones) and the Role of P-Glycoprotein in Dogs and Cats." *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 42(2):313-vii.
2021 WSU College of Veterinary Medicine : https://hospital.vetmed.wsu.edu/2021/08/05/is-your-pet-at-risk/?utm_source=chatgpt.com
2022 WSU College of Veterinary Medicine : <https://prime.vetmed.wsu.edu/2022/03/01/problem-medications-for-dogs/>
2023 Mealey et al., "Canine and feline P-glycoprotein deficiency: What we know and where we need to go." *J Vet Pharmacol Ther* 46:1-16.

