

Liste de Molécules à Risque

(substrats de la P-gp codée par MDR1)



FELOME
Genetics



Commandez votre test MDR1 sur www.felome.fr



Molécules à proscrire :

Antidiarrhéique

- Loperamide

Antiparasitaire

- Abamectine
- Doramectine
- Émodepside
- Ivermectine



Molécules à éviter :

Analgésiques

- Butorphanol

Anticancéreux

- Doxorubicine
- Paclitaxel
- Vinblastine
- Vincristine
- Vinorelbine

Antiparasitaire

- Milbémycine oxime
- Moxidectine
- Selamectine
- Spiramycine

Tranquillisant

- Acépromazine



Molécules avec précautions :

Analgésiques

- Amitriptyline
- Buprénorphine
- Grapiprant
- Morphine

Antibiotiques

- Erythromycine
- Quinolones

Anticancéreux

- Actinomycin D
- Mitoxantrone

Antémétique

- Domperidone
- Maropitant
- Ondansetron

Antiépileptique

- Phénytoïne

Antihistamine

- Cimétidine
- Ranitidine

Cardiovasculaire

- Béta-bloquants
- Digitoxine
- Digoxine
- Diltiazem
- Quinidine
- Vérapamil

Émétique

- Apomorphine

Immunodépresseur

- Ciclosporine
- Tacrolimus

Stéroïdes

- Aglépristone
- Dexaméthasone
- Estradiol

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-Delta 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/>
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.



FELOME

54 Rue Molière
94200 Ivry-sur-Seine FRANCE

www.felome.fr
contact@felome.com

page 1 de 1