



veterinary products

for small animals

INOVADOR ADSORVENTE DE DUPLA AÇÃO

ADSORÇÃO DE AMPLO ESPECTRO
DE TOXINAS ÁCIDAS E ALCALINAS COM:



Carvão ativado



Diosmectite

 PASTA 30 ml

Para casos ligeiros ou em casos de seguimento



DUAS APRESENTAÇÕES:



Líquido para uso clínico



Pasta de seguimento

DUO TOX



CÃES | GATOS
ANIMAIS EXÓTICOS

ADSORÇÃO DE DUPLA AÇÃO

PARA CÃES, GATOS E ANIMAIS EXÓTICOS

DUPLA AÇÃO

ÁCIDO + BÁSICO

CARVÃO ATIVADO

- Alta afinidade para moléculas ácidas
- Hidrofóbico



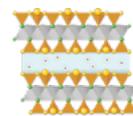
A capacidade de fixação de um aglutinante de toxinas, depende das suas características:

- Tamanho
- Solubilidade
- pH
- Ionização
- Substâncias estomacais

Esta elevada diversidade química significa que não há adsorvente universal que se possa ligar e desativar às toxinas no intestino.

DIOSMECTITE

- Alta afinidade para moléculas básicas
- Hidrofílico



É uma argila porosa e altamente adsorvente. Permite a expansão das camadas, dando à diosmectite uma grande capacidade de expansão para alternância de moléculas.

Uma elevada carga superficial entre as suas camadas exteriores de carga negativa e a camada interior de carga positiva, confere-lhe uma elevada capacidade de troca catiónica e uma poderosa capacidade adsorvente.

As propriedades adsorventes complementares do carvão ativado e da diosmectite conferem um espectro total de ação, especialmente em casos em que a substância tóxica é desconhecida.

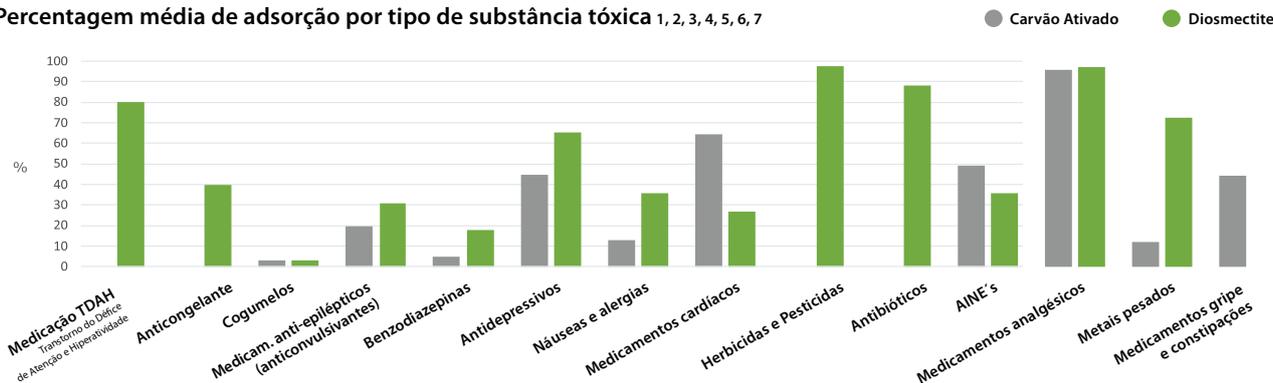
CARVÃO ATIVADO

- Substâncias ácidas
- Substâncias não ionizadas
- Substâncias pouco solúveis em água
- Moléculas orgânicas não-polares
- Partículas aniónicas
- Adsorção não específica

DIOSMECTITE

- Substâncias alcalinas ou básicas
- Substâncias hidrofílicas
- Compostos catiónicos
- Compostos anfotéricos
- Compostos não-iónicos
- Solutos orgânicos
- Adsorção específica

Percentagem média de adsorção por tipo de substância tóxica 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7



ELIMINAÇÃO

Sorbitol

O sorbitol retém água no intestino grosso através da pressão osmótica, apoiando assim o peristaltismo do intestino e exercendo o seu efeito diurético, laxante e catártico.

Glicerina

A glicerina atua como um catártico ao causar distensão e irritação local no reto, promovendo o impulso de defecar, reduzindo o tempo do trânsito gastrointestinal e a consequente absorção sistémica de toxinas.

PROTEÇÃO

Curcumina

A curcumina ajuda na proteção renal e hepática.

Piperina

A piperina melhora a absorção de iões de curcumina e, assim, melhora os resultados clínicos de eliminação de radicais livres e a regulação de mediadores inflamatórios.

O Duotox Pasta contém 1500 mg de carvão ativado e 1000 mg de diosmectite por 5 ml:



PESO (kg)	DOSE (ml)
<10 Kg	1/2 seringa (15ml)
>10 Kg	Seringa completa (30 ml)

Fornecer aproximadamente 1 - 2 ml por Kg de peso corporal. A dose pode ser repetida a cada 4 - 6 horas se necessário.

O Duotox Líquido contém 1364 mg de carvão ativado e 909 mg de diosmectite por 5 ml:



PESO (kg)	DOSE (ml)
<12 Kg	1/2 frasco (55ml)
12-25 Kg	Frasco inteiro (110ml)

Fornecer aproximadamente 4 - 5 ml por Kg de peso corporal. A dose pode ser repetida a cada 4 - 6 horas se necessário. AGITAR MUITO BEM ANTES DE USAR.

Bibliografia

1. Albengres, E., Urien, S., Tillement, J.P., Oury, P., Decour, S., Flouvat, B., and Drieu, K. (1985) Interactions between Smectite, a mucus stabilizer and acidic and basic drugs. *European Journal of Clinical Pharmacology*, 28:601-605. 2. McGinity, J. and Lach, J. (1976) In vitro adsorption of various pharmaceuticals to montmorillonite. *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 65:6. 3. Neuvonen, P.J. and Olkkola, K.T. (1988) Oral activated charcoal in the treatment of intoxications. Role of single and repeated doses. *Medical Toxicology*, 3:33-58. Doi: 0112-5966/88/0001-0033. 4. American Academy of Clinical Toxicology and European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists. (2005) Position paper: Single dose activated charcoal.

Clinical Toxicology, 43:61-87. Doi: 10.1081/CLT-20051867. 5. Zellner, T., Prasa, D., Farber, E., Hoffmann-Walbeck, P., Genser, D. and Eyer, F. (2019) The use of activated charcoal to treat intoxications. *Deutsches Arzteblatt International*, 116:311-317. Doi: 10.3238/arztebl12019.0311. 6. Castela-Papin, N., Cai, S., Vatie, J., Keller, F., Souleau, C.H. and Farinotti, R. (1999) Drug interactions with diosmectite: a study using the artificial stomach-duodenum model. *International Journal of Pharmaceutics*, 182:111-119. 7. Frissel, M.J. (1961) The adsorption of some organic compounds, especially herbicides, on clay minerals. *Versl. Landbouwk. Onderz.*, 67:3.