

Sindirim Sistemi İlaçları-1

Prof. Dr. Ayhan FİLAZİ
Ankara Üni. Veteriner Fak.
Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı

Sindirim Sisteminde Tedavi İlkeleri

- Amaç: hastalığın nedenini ortadan kaldırmak
- Bununla birlikte tedavinin büyük bir kısmı destekleyici ve belirtilere yöneliktir.
- Asıl nedenin ortadan kaldırılması için antimikrobiyaller, koksidiyostatlar, antifungal maddeler, antelmintikler, zehirler için antidotlar veya cerrahi işlemlerin uygulanması gerekebilir.

Sindirim Sisteminde Tedavi İlkeleri

- Bozulmuş motilitenin düzeltilmesi akılcıdır; ama genellikle anormal motilitenin nedeni bilinemez. Bu durumda bağırsaklardaki geçişin yavaşlatılması, zararlı organizmaları ve toksinlerini dışarı atmak için faaliyet gösteren savunma mekanizması olan ishali durdurabilir.
- Diyare, sürekli kusma, bağırsak tıkanması ve mide torsiyonunda sıvı ve elektrolitlerin takviyesi gereklidir.
- Şişkinlik (Distansiyon) tedavisi; mide sondası veya cerrahi

Sindirim Sisteminde Tedavi İlkeleri

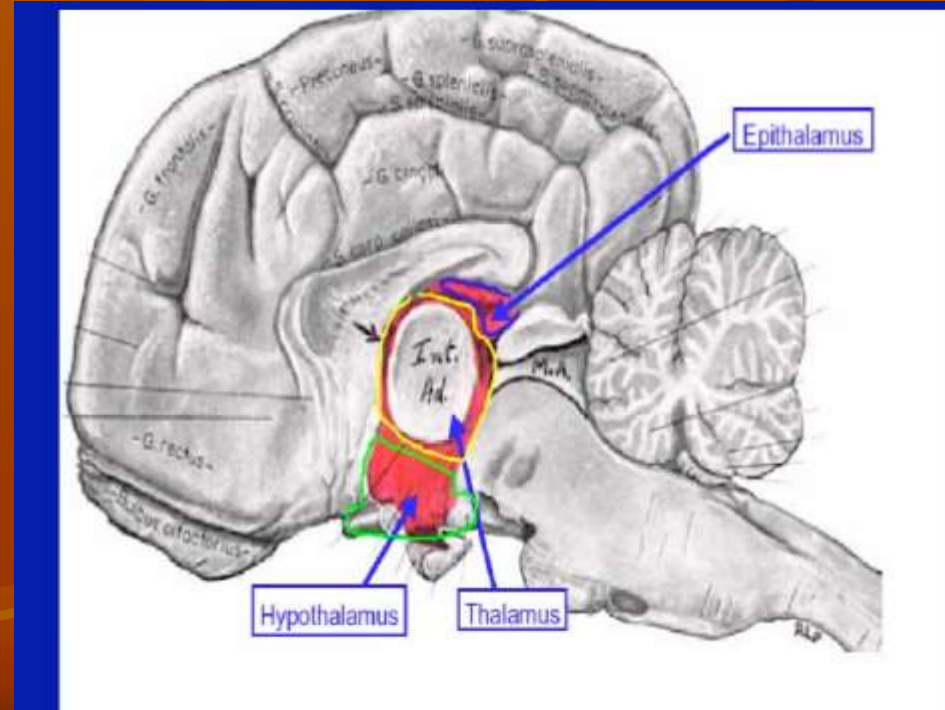
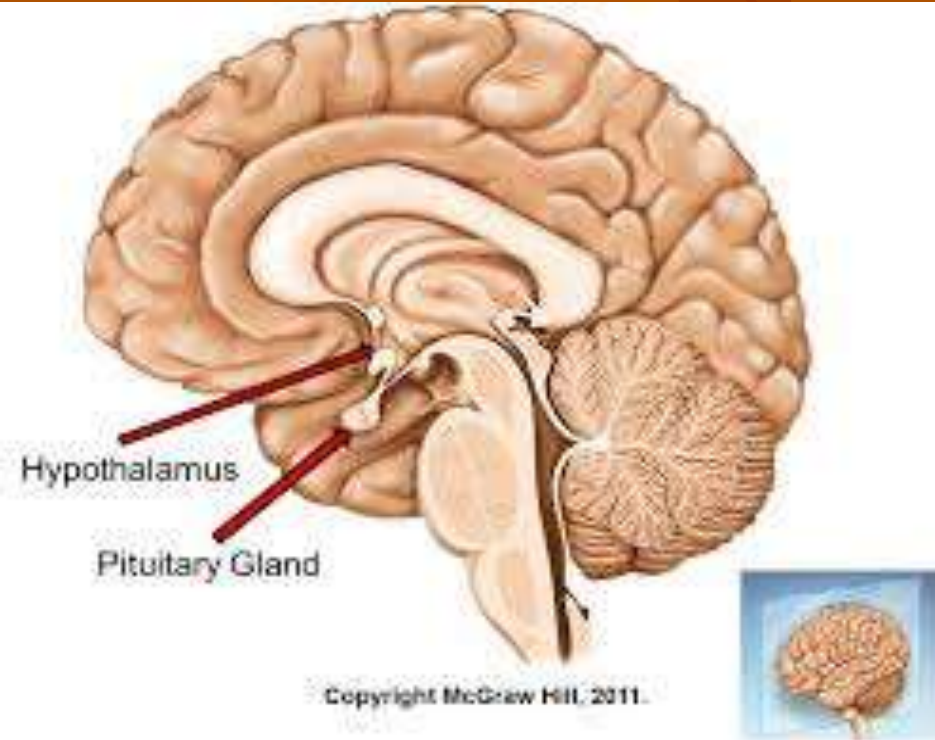
- Analjeziklerle karın ağrısının giderilmesi; ağrı diğer vücut sistemlerini etkiliyorsa veya hayvan kendi kendine zarar veriyorsa yapılmalıdır. Ama hayvan analjezik etkisinde iken lezyon gittikçe kötüleşebilir, o nedenle dikkatli olunmalıdır.
- Rumen florasının yeniden yapılandırılması; rumen florasının ciddi şekilde tükendiği durumlarda (örneğin uzun süren iştahsızlık veya akut hazımsızlık) yapılmalıdır.

Sınıflandırma

1. İştahı etkileyen ilaçlar
2. Kusmayı uyaran veya kontrol eden ilaçlar
3. Sindirim kanalı ülserlerinin tedavisi
4. Diyarenin tedavisinde kullanılan ilaçlar
5. Kronik kolit tedavisinde kullanılan ilaçlar
6. Prokinetik ilaçlar
7. Sürgüte neden olan ilaçlar
8. Sindirim fonksiyonlarını etkileyen ilaçlar
9. Ruminantlara özel ilaçlar

İştahı etkileyen ilaçlar (Monogastrik)

- İştah merkezi MSS'nde hipotalamusta bulunur; buradaki nöronlar kandaki glikoz yoğunluğu, amino asit seviyesi, ağız, yutak, mide ve oniki parmak bağırsağından kalkan uyarılardan etkilenirler.



İştahı etkileyen ilaçlar

- Hayvanlar arasında iştah bozuklukları oldukça yaygındır.
- Pet hayvanlarında özellikle obezite yaygındır; bunun çözüümü sahibinin eğitimi ve hayvanın diyetini düzenleyerek düzeltilebilir.
- Hayvanlarda iştahsızlık; katabolizmayı şiddetlendiren birçok sistemik hastalıkta görülen klinik bir sorundur. Oldukça lezzetli gıdalara bile yanıt vermeyen iştahsız hayvanlarda iştahı tetiklemek için ilaç tedavisi yapılabilir.

İştahı baskılayanlar

- İştahın azaltılması amacıyla veteriner hekimlikte günümüze kadar sadece bir ilaca onay alınmıştır (Türkiye'de henüz yok)
- Dirlotapid, özel olarak geliştirilen seçici mikrozomal trigliserit transfer protein (MTP) inhibitörüdür.
- MTP, bağırsaklardaki lipoproteinlerin kan dolaşımına geçişini engelleyen bir proteindir. İnhibe edilmesiyle iştah kesilmekte ve kilo kaybına yol açmaktadır. (etkinliğin %90'ı).
- İlacın etkinliğinin %10'u yağ emilimini azaltmasından kaynaklanır.

İştahı baskılayanlar

- ◆ Dirlotapid müstahzarı 5 mg/mL'lik oral çözelti: maksimum günlük doz 1 mg/kg'dır.
- ◆ Dirlotapid kedilerde kullanılmaz.
- ◆ Obez kedilerde kilo kaybı sırasında karaciğer yağlanması (hepatik lipidoz) riskini arttırır.
- ◆ Uzun süredir glukokortikoid tedavisi alan veya karaciğer hastalığı bulunan köpeklerde kullanılmaz.



İştahi Uyarıcı Maddeler

Anabolik steroidler

- Androjenik etkileri az ama anabolik etkileri yüksek olan testosteronun sentetik türevleridir (stanozolol ve boldenone undesilenat).
- Kan yapımını ve iştahi uyarırlar.
- Yan etkiler; hepatotoksisite, maskülinizasyon ve genç hayvanlarda kemik epifizlerinin erken kapanmasıdır.
- Konjestif kalp yetmezliği olan hayvanlarda sodyum ve su tutulması nedeniyle kontrendikedir.
- İnsan ve atlarda istismar edilirler.

İştahı Uyaran İlaçlar

İlaç	Dozaj
Diazepam (BZD)	Kedi: 0.005–0.4 mg/kg, Dİ
Oksazepam (BZD)	Kedi: 2 mg, PO, günde 2 defa
Siproheptadin	Kedi: 1–4 mg, PO, günde 2 defa
Mirtazepin (Antidepresan)	Kedi: 3.75 mg/kedi (15 mg tabletin ¼'ü), PO, her 3 günde bir 7 kg altı köpekler için 15 mg tabletin ¼'ü; 8-15 kg köpekler için 15 mg tabletin ½'si 16-30 kg köpekler için 15-mg tablet 30 kg ve üstü köpekler için 30 mg (2 tablet) Köpeklere 30 mg'dan fazla verilmez.
Megestrol asetat (Sentetik progestin)	Köpek: 5 mg/kg/gün, PO
Prednizon/Prednizolon (GK)	1 mg/kg, PO, gün aşırı

İştahı Uyaran İlaçlar

- Benzodiazepinler (BZD); dizepam ve oksazepam (anksiyolitik amaçla kullanılırlar)
- GABA_A reseptörlerine bağlanırlar ve gıda tüketimini artırılar.
- Gıdaların tadının ve diğer duyuşal özelliklerinin artırılmasını sağlarlar.
- Diazepam, kedilere Dİ uygulamadan birkaç saniye sonra yemeye başlarlar, bu nedenle enjeksiyon öncesi kedilerin önlerinde lezzetli yiyecekler bulundurulmalıdır.
- Diazepamın metaboliti olan oksazepam (beşeri Serepax®) kedilere oral olarak verilebilir. Diazepam daha etkilidir ancak aynı zamanda oksazepam'dan daha fazla sedatif etkiye neden olur.

İştahı Uyaran İlaçlar



Siproheptadin

- Güçlü bir H1 reseptör antagonistidir. Saman nezlesi ve migren tedavisinde kullanılır.
- Yüksek konsantrasyonlarda serotoninin 5-HT2 reseptörlerini antagonize eder.
- Lateral hipotalamus normalde yemek yemeyi uyaran endojen opiyatları salgılar. Bu endojen opiyatların salınımı, serotonin ve kolesistokininin serbest bırakılması ile engellenir ve böylece yemek yeme engellenir.
- Kediler serotonine oldukça hassastır, bu nedenle serotonin antagonistleri kedilerde çok etkilidir.

İştahı Uyarıcı İlaçlar

Mirtazapin

- İnsanlarda orta-şiddetli depresyon tedavisinde kullanılan bir antidepressandır.
- Hem α_2 -adrenerjik reseptörlerin antagonisti ve hem de 5-HT₂ ve 5-HT₃ reseptörlerinin güçlü bir antagonistidir.
- Sindirim sistemi, karaciğer veya böbrek hastalıklarının tedavisinde iştahsızlık ve mide bulantısının birlikte seyrettiği hastalıklarda kullanılabilir.
- Kemoterapiye eşlik eden bulantı ve iştah kaybını hafifletmek için de kullanılabilir.
- Ağır karaciğer ve böbrek hastalıklarında kullanılmaz.

İştahi Uyarıcı İlaçlar

Megestrol asetat (sentetik progesteron)

- Adrenal bezi baskılayan anti-östrojen ve glukokortikoid etkinliğe sahiptir.
- İştahi uyarmak, kanser ve kaşektik (bağışıklık sisteminin yetmezliği sendromu ile ilgili) hastalarda ağırlık kazancı sağlamak için kullanılır.
- Gebe hayvanlarda, uterusu hastalıklı, diabetes mellitus'lu veya meme tümörü olan hayvanlarda kontrendikedir.

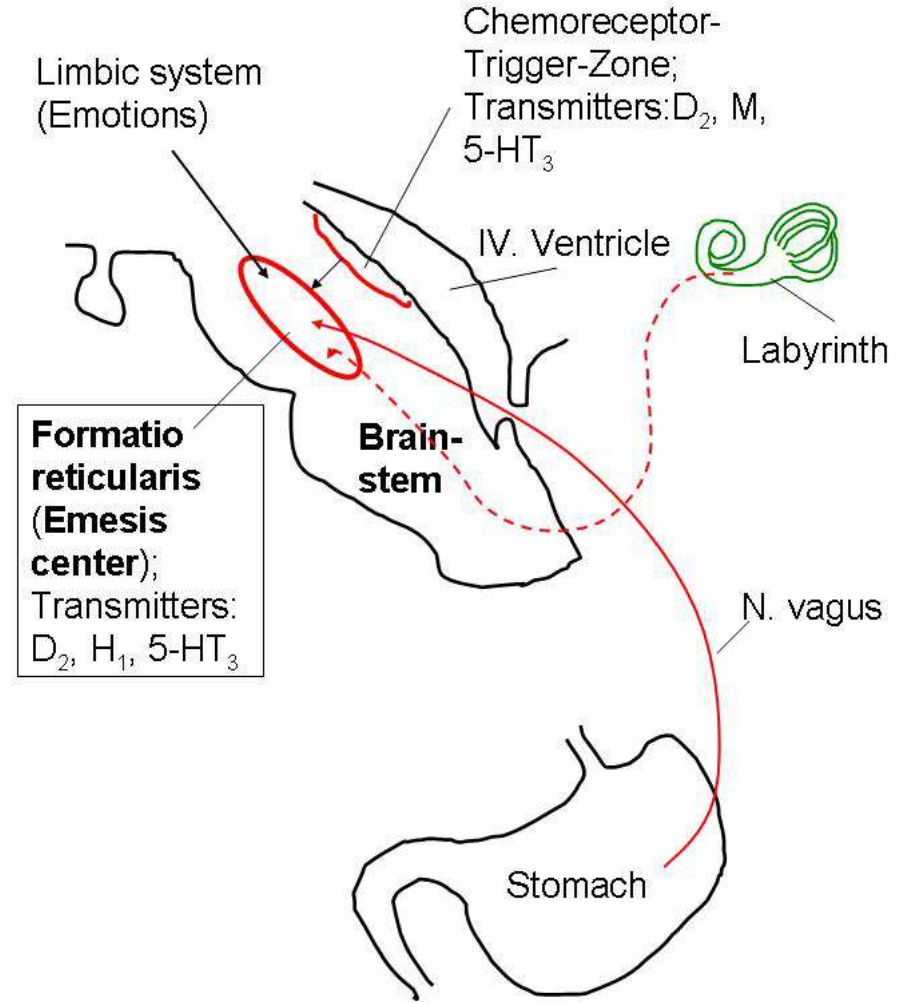


İştahi Uyarıcı İlaçlar

- B vitaminleri ve glukokortikoidler İştah uyarıcı olarak kullanılan diğer ilaçlardır.
- B vitamini müstahzarları: zayıf hayvanlara, özellikle atlara oral ve parenteral olarak uygulanır.
- Glukokortikoidler, glikoneogenezi artırır ve hiperglisemik etki için insülini antagonize ederler. İştah, steroidin neden olduğu öfori ile uyarılır.
- Glukokortikoidlerin sürekli kullanımını katabolik etkilere neden olur.

Kusturucular ve Kusma Kesiciler

•Kusma *Medulla oblongata*'da bulunan kusma merkezinin (kemoreseptör trigger zone-KTZ) doğrudan veya yutak, sindirim kanalı vb yerlerin yerel olarak irkiltisi sonucu refleksiyle meydana getirilen bir korunma tepkimesidir.



Kusturucular ve Kusma Kesiciler

- Kusturucular mide içeriğinin genellikle %40-60'ının çıkarılmasını sağlarlar.
- Koku ve tat alma duyuları gıdaların kalitesini belirlemede her zaman etkili değildir, böylece **bulantı, kusma ve ishal** sindirim sisteminin ek savunma mekanizmalarıdır.
- Bulantı, sıklıkla kusmaya eşlik eden bir eylemdir; ağrı ya da stresten farklı olan değişik bir algıdır. Bulantıyı tedaviyi etmek kusmayı tedavi etmekten daha zordur.
- Bu da bulantı ve kusmanın ayrı fizyolojik süreçler olduğunu gösterir.

Kusturucular ve Kusma Kesiciler

- Sindirim kanalının savunma sistemi olarak bulantı ve kusma çok düşük bir eşiğe sahiptir.
- Kediler, özellikle saç yumaklarını boğazlarından veya üst sindirim kanalından çıkarmaya çalışırken kusma eğilimleri ile bilinirler.
- Kedilerdeki kronik kusmanın altında tiroid, karaciğer veya böbrek fonksiyon bozukluğu vardır.
- Köpekler ise sıklıkla kusarlar (çoğunlukla çim yedikten sonra) ve sıklıkla kendi kusmuklarını yerler.

Kusma refleksinin nörotransmitterleri

- KTZ'daki α -adrenerjik reseptörler kedilerdeki kusmanın uyarılmasında önemlidir. α_2 –adrenerjik agonistler (ksilazin gibi) kedilerde, köpeklerden daha güçlü kusturucudur.
- 5-HT_{1A} antagonistler (örneğin buspirone) ve α_2 -adrenerjik antagonistler (asepromazin, yohimbin, mirtazapin gibi) kedilerde kusmayı baskırlar.

Kusma refleksinin nörotransmitterleri

- KTZ'daki D2 dopamin reseptörler köpeklerde kusmanın başlatılmasında önemlidir.
- D2 dopamin reseptör antagonistleri (metoklopramid gibi) kedilerde çok etkili kusmayı engelleyen ilaçlar değildir.
- Histamin H1 ve H2 reseptörleri köpeklerin KTZ'da bulunur ama kedilerde bulunmaz. Dolayısıyla histamin köpeklerde güçlü bir kusturucudur ama kedilerde değil
- Böylece H1 antagonistleri (difenhidramin gibi) kedilerdeki taşıt tutmasında etkisizdir.

Kusma refleksinin nörotransmitterleri

- Kedilerin KTZ'da muskarinik M1 reseptörleri bulunduğundan antagonistleri (atropin gibi) kedilerdeki taşıt tutmasını hastalığını engeller.
- P maddesi, bağırsakta ve MSS'nin kusma merkezinde bulunan NK-1 reseptörlere bağlanır ve kusmayı başlatır
- P maddesi antagonistleri (maropitant gibi) hem kedi hem de köpeklerde güçlü kusmayı engelleyici maddelerdir.

Kusturucular

Kullanım yerleri

- Midede bulunan zehirli maddeler, bozuk besinler ve gazlar,
- Yutak ve yemek borusunda tıkanmaya yol açan maddelerin uzaklaştırılmasında kullanılırlar.



Kusturucuların Kullanılmamaları gereken durumlar

- Şok
- Yemek borusu refleksi zayıf ve olmayanlarda
- Solunum güçlüğü bulunanlarda
- Dokularda oksijen azlığı olanlarda,
- Şiddetli MSS'i baskısı veya bozukluğu bulunanlarda kullanılmamalıdır.

Kusturucu İlaçlar

İlaç	Dozaj
Apomorfin	Köpek: 4 mg/kg, PO; 0.02 mg/kg, Dİ; 0.3 mg/kg, DA; konjunktival keseye 0.25 mg
Ksilazin	Kedi: 0.4–0.5 mg/kg, Dİ veya Kİ
Hidrojen peroksit (%3)	Köpek: 5–10 mL, PO

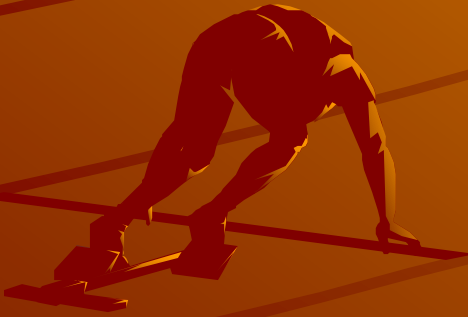
Apomorfin

- KTZ'ü doğrudan uyaran güçlü dopamin agonistidir.
- Kedilerde köpeklerdekinden daha az etkilidir.
- Kusma genellikle 5-10 dk'da başlar.
- Apomorfin doğrudan KTZ'ü uyarmasına rağmen kusma merkezine depresan etkiye sahiptir. Bu nedenle ilk doz kusmayı başlatmazsa ilave dozlar yardımcı olmaz.



Ksilazin

- α_2 -adrenerjik agonistidir ve başlıca sedatif ve analjezik etkisi için kullanılır.
- Kedilerde güvenilir bir kusturucudur ve KTZ'ü uyarır.
- Köpeklerde kullanılması önerilmez.



Hidrojen peroksit (%3)

- Farenksin arkasına uygulanan hidrojen peroksit (%3), kranial sinir yoluyla kusmayı uyarır.
- Hidrojen peroksitin düşük dozları (5-10 mL), kusmayı başlatana kadar ağızdan şırınga ile uygulanabilir. 10 dk içinde kusma olmazsa tekrarlanır (50 mL'yi geçmemelidir, geçerse gastrite neden olabilir)
- Kedilerde önerilmez: hidrojen peroksit köpüğünün aspirasyonu ağır aspirasyon pnömonisine neden olur.



Diğer kusturucu maddeler

- **İpeka şurubu** insan ve hayvanlarda artık önerilmemektedir. Aktif maddesi emetin, zehirli bir alkaloidtir ve mideyi irkilterek kusmayı başlatır.
- **Sodyum klorür (Tuz)** ve **toz hardal önerilmez**. Hardal nadiren etkilidir, inhale edilebilir ve akciğer hasarına neden olabilir. Tuz, aşırı dozda kullanılırsa tuz zehirlenmesi kolayca oluşabilir ve öldürücü beyin ödemiyle sonuçlanabilir.



Kusma kesici maddeler

- Kusma kesici (kusma önleyici, antiemetik) ilaçların kullanılmasındaki başlıca amaç, kusma refleksini baskı altına alarak hayvanın gücü, mide içeriği, kan ve vücut sıvılarındaki klor düzeyinin korunmasına yardımcı olmaktır.
 - Sürekli kusma, asit kaybı sebebiyle, metabolik alkaloz ve dolaşım şokuna sebep olabilir.

Kusma kesici maddeler

- ◆ Yabancı madde(ler), zehir, zehirli ve bozuk gıdaların uzaklaştırılması ya da çıkarılması için kusturmaya başvurulmuşsa, istenen etki sağlandıktan sonra, en kısa sürede kusma refleksi baskı altına alınmalıdır.
- ◆ Merkezi etkiyle başlatılan kusmalarda esas sebebin giderilmesine yönelik uygulama yapılmalıdır.

Kusma kesici maddeler

İlaç	Dozaj
Asepromazin	0.025–0.2 mg/kg, Dİ, Kİ, DA, maksimum 3 mg; 1–3 mg/kg, PO
Klorpromazin	0.5 mg/kg, Dİ, Kİ, DA, tid-qid
Proklorperazin	0.1 mg/kg, Kİ, tid-qid; 1 mg/kg, PO, bid
Aminopentamid	0.022 mg/kg, PO, DA veya Kİ, bid-tid
Dimenhidrinat	4–8 mg/kg, PO, tid
Difenhidramin	2–4 mg/kg, PO, tid
Butorfanol	0.2–0.4 mg/kg, Kİ, günde 1-2 kez
Metoklopramid	0.1–0.5 mg/kg, Kİ, DA veya PO, tid; 0.01–0.02 mg/kg/saat, Dİ infüzyon
Ondansetron	0.1–0.2 mg/kg, PO, günde 1-2 kez; 0.1–0.15 mg/kg, Dİ, bid-tid
Granisetron	0.5–1 mg/kg, PO, bid; 0.1–0.15 mg/kg, IV, bid-tid
Dolasetron	0.6–1 mg/kg/day, Dİ
Maropitant	2 mg/kg, PO veya 1 mg/kg/gün, DA, 5 güne kadar (akut kusma); 8 mg/kg/gün, PO, 2 güne kadar (taşıt tutması)

Fenotiyazin trankilizanlar

- α_2 -adrenerjik antagonistleridir ve dopaminin MSS'ni uyarıcı etkilerini antagonize ederler.
- Kedilerde taşıt tutması dahil çeşitli nedenlerden kaynaklanan kusmayı azaltırlar.
- Antiemetik olarak kullanılanlar: asepromazin, klorpromazin ve proklorperazin

Antikolinerjik ilaçlar

- **Aminopentamid**; Sindirim kanalından ve vestibüler aygıttan kusma merkezine gelen kolinerjik afferent yolakları bloke ederler.
- Kedilerdeki taşıt tutmasının tedavisinde köpeklerden daha etkilidir, çünkü kedilerde muskarinik M1 reseptörler vestibüler aygıtta bulunur.

NDC 0856-2401-10

Centrine®
AMINOPENTAMIDE
HYDROGEN SULFATE
Veterinary Injection

FORT DODGE

contains **0.5 mg/mL**
aminopentamide hydrogen sulfate
10 mL

CAUTION: Federal law restricts this drug to use by or on the order of a licensed veterinarian.
NADA 43-079, Approved by FDA


DOSAGE: subcutaneous or intramuscular
0.1 mg — up to 10 lbs body weight
0.2 mg — 11 to 20 lbs body weight
0.3 mg — 21 to 50 lbs body weight
0.4 mg — 51 to 100 lbs body weight
0.5 mg — over 100 lbs body weight
Repeat every 8 to 12 hours. If required, the dosage may be gradually increased up to a maximum of 5 times the doses listed above.

Each mL of solution contains:
Aminopentamide hydrogen sulfate 0.5 mg
Water for injection, USP q.s.
Store at controlled room temperature 15° to 30°C (59° to 86°F).
FOR USE IN DOGS AND CATS ONLY.
READ PACKAGE INSERT.

Fort Dodge Animal Health
Fort Dodge, Iowa 50501 USA

Ltd. Exp.

92755
42612



Antihistaminikler

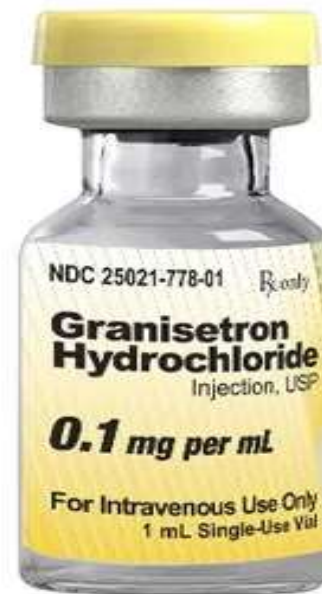
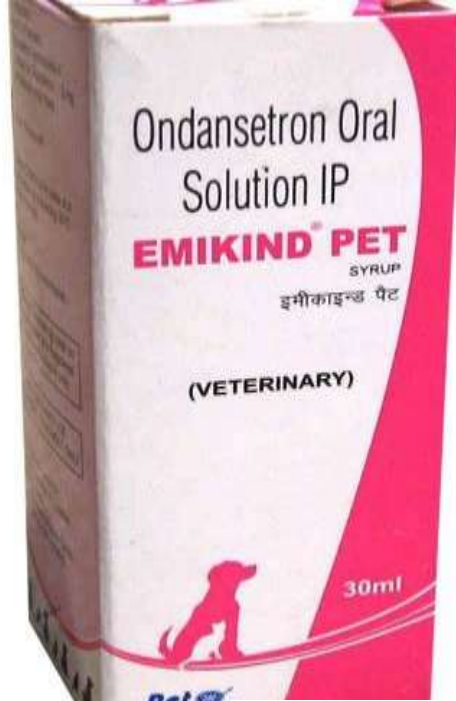
- Sık kullanılan histamin (H1) blokörler difenhidramin ve dimenhidrinattır (difenhidramin + 8-kloroteofilin).

Metoklopramid

- Düşük dozlarda, MSS'de dopaminerjik iletimi engeller, yüksek dozlarda KTZ'da serotonin reseptörlerini antagonize eder.
- KTZ'daki dopamin D2 reseptörleri, kedilerde kusmaya aracılık etmekte çok önemli olmadığı için, kedilerde köpeklere göre daha az etkilidir.
- Kemoterapi, bulantı ve gecikmiş mide boşalması, reflüks gastrit ve viral enteritle ilgili kusmanın neden olduğu kusmayı kontrol etmek için kullanılır.

Serotonin antagonistleri

- Ondansetron, granisetron ve dolasetron, KTZ'deki serotonin reseptör antagonistleridir (5HT-3 reseptör).
- Sitotoksik ilaçlar ve radyasyon, sindirim kanalı mukozasına zarar vererek serotoninin salınmasına neden olur. Bunlar, radyasyon ve kemoterapi gören insanlarda kullanılan en etkili antiemetiklerdir ve kemoterapi alan kedilerde ve köpeklerde kullanılırlar.
- Bulantıyı önlemezler.
- Taşıt tutmasına bağlı kusma için etkili değildirler.



Butorfanol

- Sisplatin kemoterapisi alan köpekler için etkili bir antiemetiktir.
- Sadece hafif sedasyona neden olur.
- Antiemetik etkisini doğrudan kusma merkezine yönelik gösterir.



Maropitant

- Köpek ve kedilerde kusmayı önleyen nörokinin 1 (NK-1) reseptör antagonistidir.
- P maddesi, NK-1 reseptörlerine bağlanan ve kusmayı başlatan düzenleyici bir peptittir.
- NK-1 reseptörü için seçici olmasına rağmen, köpeklerde apomorfin, sisplatin ve ipeka şurubu kaynaklı kusmayı da engeller.



Maropitant

- Köpeklere uygulamadan 1 saat önce aç bırakılmalıdır.
- Maropitant vermek için en uygun zaman seyahatten 2 saat önce az miktarda gıdayla uygulamadır.
- Tabletlerin peynir veya et gibi yağlı yiyeceklere sıkıca sarılmaması gerekir; çünkü tabletlerin çözünmesini önleyebilir ve etki gecikebilir.

Maropitant

- Enjeksiyonları ağrıya neden olabilir; enjekte edilebilir çözeltiyi buzdolabında tutarak ve ilaç hazırlandığında buzdolabı sıcaklığında hemen enjekte ederek en aza indirilebilir.
- Tedaviden sonra birkaç köpek kusabilir. Az miktarda yiyeceklerle maropitant vermek bu durumdan kaçınmanıza yardımcı olur.

Sindirim kanalı ülserlerinin tedavisi

- Büyük-küçük hayvanlarda sindirim kanalı ülserleri fizyolojik stresle (endojen kortizol) birlikte, diyet yönetiminde veya ilaçların bir sekeli olarak sık görülen bir sorundur.
- İnsanlarda en sık görülen ülsere neden olan helikobakterler, bazı hayvanlardaki gastrit vakalarından da sorumludurlar.

Antiülseratif İlaçlar

İlaç	Dozaj
Antasitler	2-10 mL, PO, her 2-4 saatte bir
Sukralfat	Kedi: 250 mg, bid-tid Köpek: 500 mg-1 g, tid-qid Tay: 1-2 g, qid
Simetidin	Köpek: 5-0 g/kg, PO, qid At: 4 mg/kg, Dİ, bid; 18 mg/kg, PO, bid
Ranitidin	Köpek: 0.5 mg/kg, PO, DA veya Dİ, bid At: 1.3 mg/kg, Dİ, bid, 11 mg/kg, PO, bid
Famotidin	Köpek: 0.5 mg/kg/gün, PO veya Dİ At: 0.4 mg/kg, Dİ, bid; 3 mg/kg, PO, bid
Omeprazol	Köpek: 0.5 mg/kg/gün, PO At: 4 mg/kg/gün, PO, tedavi için; 2 mg/kg/gün, PO, tekrarlanmasını önlemek için
Misoprostol	Köpek: 2-5 mcg/kg, PO, tid-qid

Antasitler

- Yaygın antasitler Al, Mg veya Ca (Al hidroksit, Mg oksit veya hidroksit ve Ca karbonat) bazlıdır.
- Bu ilaçlar mide asidini nötralize ederek su ve nötr bir tuz oluştururlar. Genellikle sistemik olarak emilmezler.
- Bunları uygulamak zordur ve sıklıkla dozajlamak gerekir. Yeni terapiler kadar popüler değildirlir.

Sukralfat

- Hücre koruyucu etkiye sahiptir; midenin asit ortamında sukroz oktasülfat ve alüminyum hidroksite ayrışır.
- Sükroz oktasülfat ülserli mukozaya bağlanarak koruyucu bir etki yapan, visköz ve yapışkan bir maddeye polimerize olur. Bu, hidrojen iyonlarının geri difüzyonunu engeller, pepsini inaktive eder ve safra asidini emer.
- Ayrıca hücre koruyucu rolü olan prostaglandinlerin mukozal sentezini arttırır. Sukralfat emilmediğinden neredeyse olumsuz etkilere neden olmaz.
- Böbrek yetmezliği olan hayvanlarda alüminyum emiliminin artmasına neden olabilir.

H 2 –Reseptör Antagonistleri

- Simetidin, ranitidin ve famotidin
- Ranitidin, mide asit salgısını engellemede simetidin'den 3-13 kat daha güçlüdür. Famotidin, simetidinden 20-150 kat daha güçlüdür.
- Gıdayla birlikte alınma simetidin emilimini geciktirir, ranitidin gıdadan az etkilenir, famotidin emilimini gıdalar hafif arttırır.
- Simetidin, karaciğer mikrozomal enzim sistemlerini engelleyerek diğer ilaçların (varfarin, fenitoin, lidokain, metronidazol, teofilin) metabolizmasını azaltır. Ranitidin bazı ilaçların karaciğer metabolizmasını yalnızca minimum düzeyde (%10) inhibe eder. Famotidin'in diğer ilaçların metabolizması üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.

Uygulama	Simetidin	Ranitidin	Famotidin
Mide asidine yönelik etki gücü	1 birim	3-13 birim	20-150 birim
Gıdayla alınmada emilme	Gecikir	Çok az etkilenir	Artar
Karaciğer mikrozomal enzimlerine etki	Baskılar	Minimum baskı (% 10)	Etki yok
Antasitlerle uygulama	Yemeklerden 1 saat önce veya sonra	Düşük dozda antasitlerle verilebilir	Birlikte verilebilir
Sukralfatla uygulama	Engeller	Engeller	Engeller

Proton Pompası İnhibitörleri (PPI)

- PPI, mide pariyetal hücrelerinin H^+/K^+ -ATPaz proton pompasını geri dönüşümlü olarak bloke ederler.
- En yaygın olarak kullanılan PPI **omeprazol**dür.
- Köpek ve atlarda omeprazolün tek bir dozu, 3-4 gün boyunca asit salınımını engeller. Bunun nedeni, ilacın parietal hücre kanalında birikmesi ve proton pompa inhibisyonunun geri döndürülemez doğası gereğidir.
- Atlarda ülserler omeprazol tedavisi sırasında iyileşirler, ancak terapi kesildikten sonra tekrar ortaya çıkarlar. İnsan formülasyonları köpekler ve kedilerde kullanılır.

Proton Pompası İnhibitörleri (PPI)

- Omeprazol, uzun süren tedavilerde olumsuz etkilere neden olacağından uzun süre kullanılmaz.
- Omeprazol ayrıca bir mikrozomal enzim inhibitörüdür (simetidin ile benzer bir seviyede).
- Oral yoldan alamayan hayvanlarda, insanlar için onaylanmış Dİ enjekte edilebilir formülasyonlar (pantoprazol ve esomeprazol) kullanılabilir.



Antiülseratif İlaçlar

Misoprostol

- Kronik NSAID tedavisinden kaynaklanan sindirim kanalı kanaması ve ülseri riskini önlemek için köpeklerde kullanılan sentetik bir prostaglandin E1 analogudur.
- Histamine duyarlı adenilat siklazı engelleyerek mide asidi salgısını bastırır.
- Hücre koruyucu etkilidir; bikarbonat ve mukus salgınımını uyarır, mukozadaki kan akışını artırır, damar geçirgenliğini azaltır, hücre proliferasyonu ve göçünü artırır.
- Gebelikte kontrendikedir, çünkü abortlara neden olabilir.

Diyarenin tedavisinde kullanılan ilaçlar

- Köpek, kedi, at ve diğer geviş getirmeyen hayvanlarda diyarenin tedavisinde
- Sıvı-Elektrolit takviyesi
- Asit/baz dengesini sağlamak
- Refahı kontrol etmek
- Bazen antimikrobiyel tedavi veya diyet kontrolü gerekebilir.
- İlave tedavi; bağırsak koruyucuları, motilite düzenleyicileri, anti-inflamatuar ilaçlar ve antitoksinler

Antidiyareik İlaçlar

İlaç	Dozaj
Kaolin-pektin	1–2 mL/kg, PO, qid
Etkin kömür	2–8 g/kg, PO
Bizmut subsalisilat	Bölünmüş doz şeklinde 1–3 mL/kg/gün, PO
Aminopentamid	0.1–0.4 mg, KI, DA veya PO, bid
Izopropamid	0.2–1 mg/kg, PO, bid
Propantelin	0.25–0.5 mg/kg, PO, bid-tid
Paregorik	0.06 mg/kg, PO, tid
Difenoksilat	0.05–0.1 mg/kg, PO, qid
Loperamid	0.08 mg/kg, PO, tid-qid

Mukoza Koruyucuları ve Adsorbanlar

- Kaolin-pektin formülasyonları diyarenin semptomatik tedavisinde yaygın olarak kullanılırlar.
- Diyare tedavisinde koruyucu ve adsorban görevi yaparlar.
- Bununla birlikte klinik çalışmalar, kaolin-pektin uygulamasının herhangi bir yarar sağlamadığını göstermişlerdir;
 - Dışkının kıvamını değiştirebilir ancak sıvı veya elektrolit kaybını azaltmaz veya hastalık süresini kısaltmaz.
 - Genellikle küçük hayvanlar, taylor, buzağular, kuzular ve çocuklara uygulanır.
 - Kaolin-pektin ürünleri, ağızdan uygulanan diğer ilaçları adsorbe edebilir veya bağlayabilir ve biyoyararlanımı azaltabilir.

Mukoza Koruyucuları ve Adsorbanlar

- Aktif kömür: bazı diyare tiplerine neden olan bakteriyel enterotoksinlerin ve endotoksinlerin adsorbe edilmesi için çok etkilidir.
- Aynı zamanda birçok ilaç ve toksini adsorbe eder ve sindirim kanalından emilimlerini engeller, bu nedenle oral zehirlenme durumlarında kullanılması önerilir.
- Aktif kömür emilmez, bu nedenle doz aşımı bir sorun teşkil etmez.

Mukoza Koruyucuları ve Adsorbanlar

- Bizmut subsalisilat insanlardaki akut diyarenin semptomatik tedavisinde etkilidir; akut diyare (enterotoksijenik *Escherichia coli* veya "gezgin ishali")
- Bizmut bakteriyel enterotoksinleri ve endotoksinleri adsorbe eder ve sindirim kanalını korur. Salisilat bileşeni antiprostaglandin etkinliğe sahiptir.
- Tadı iyi değildir.
- Hayvan sahiplerine hayvanın dışkılarını siyahlaştıracağı önceden söylenmelidir.
- Özellikle kedilerde salisilat zehirlenmesi mümkündür (Dikkat)

Motiliteyi Değiştiren İlaçlar

- Antikolinerjik ilaçlar, antidiyareik ilaçlara yaygın olarak katılırlar; bağırsak motilitesini ve salgılarını azaltırlar.
- Parasempatolitik etkileriyle, bağırsak düz kası kasılmalarını azaltır ve düz kas spazmlarını hafifletirler.
- İstenmeyen etkileri; şiddetli ileus, ağızda kuruma (xerostomi), idrar tutulması, siklopleji, taşikardi ve MSS eksitasyonudur. Kronik uygulamaları ciddi bağırsak atonisine yol açabilir.
- Atropin, bilinen en iyi antikolinerjik ilaçtır, ancak birçok başka sistemik etkisi olduğundan, genellikle ishal önleyici etkisi için kullanılmaz.

Motiliteyi Değiştiren İlaçlar

- Hyosin butilbromür, sindirim kanalının düz kaslarını gevşeten antispazmodik ve antikolinergik bir ilaçtır.
- Atlarda komplikasyonsuz, spazmodik kolik tedavisi için kullanılır.
- Parasempatolitik etkileri nedeniyle geçici taşikardiye neden olur.
- Uygulanmasından sonra 30 dk boyunca bağırsak seslerini azaltır. Rektal gevşemeyle rektal palpasyonu kolaylaştırır.
- NSAID'ler ve sedatiflerle eşzamanlı olarak uygulanabilir.

Motiliteyi Değiştiren İlaçlar

- Opiyatlar, sindirim kanalındaki μ (mu) ve δ (delta) reseptörlerine etki ederek hem salgılanmayı hem de motiliteyi engellerler.
- Sindirim kanalındaki sfinkter tonusunu da arttıırırlar.
- Genellikle köpeklerde ishal tedavisinde kullanılırlar.
- Morfin ve kodein konstipasyona yol açmalarına rağmen klinikte antidiyareik ilaçlar olarak kullanılmazlar.
- Paregorik, afyon'dan elde edilen bir tentür'dür ve kontrollü bir maddedir (5 mL paregorik ~ 2 mg morfine karşılık gelir).

Motiliteyi Değiştiren İlaçlar

- Difenoksilat ve loperamid, sistemik etkilere yol açmayan sindirim kanalına özgü etkilere sahip iki sentetik opiyattır.
- Küçük hayvanlarda ve büyük hayvanların yenidoğanlarında kullanılabilirler.
- Difenoksilat, kötüye kullanımını önlemek için atropin içeren bir formülasyonla kontrollü olarak kullanılan bir maddedir.
- Opiyatlar sindirim kanalı üzerinde güçlü etkilere sahip olabilirler ve dikkatli kullanılmalıdır.

Motiliteyi Değiştiren İlaçlar

- Loperamid, ivermektine duyarlı olduğu bilinen köpek ırklarında (Collies, Australian Shepherds, Old English Sheepdogs) kullanılmaz.
- Bu köpekler, dokulardaki taşıt madde olan P-glikoproteinlerde fonksiyonel bir kusura yol açan gen mutasyonuna (ABCB-1 geninin silinmesi) sahiptir.
- ABCB-1 geni olmayan köpekler, sağlıklı köpekleri etkilemeyen loperamid dozlarında aşırı salya artışı, kesik kesik nefes alma, ataksi ve halsizlik belirtileri gösterirler.
- Bu ilaçlar infeksiyöz ishalde kontrendikedir, çünkü sindirim kanalı içeriğinin geçişinin yavaşlaması, bakteriyel toksinlerin emilimini artırabilir.

Antimikrobiyal Tedavi

- İshal tedavisinde antimikrobiyallerin etkinliği çoğu klinik durumda bilinmemektedir.
- Çoğu kez küçük hayvanlardaki ishallerde bakteriyel neden bilinemez. Büyük hayvanlarda da antimikrobiyal tedavinin bakteriyel enteritin seyrini değiştirmediği gösterilmiştir.
- Bazı müstahzarlarda sindirim kanalından emilmeyen antimikrobiyallerle beraber, motilite düzenleyiciler, adsorbanlar veya bağırsak koruyucu maddeler birlikte bulunurlar. Bu kombinasyonların çoğunun bir mantığı da yoktur.

Antimikrobiyal Tedavi

- Antimikrobik maddeler genellikle ishal tedavisinde kullanılırlar, ama bu tedavinin endike olduğu bilinen etiyolojiye sahip az sayıda durum vardır.;
- *Campylobacter jejuni*'nin neden olduğu enterit, kedi ve köpeklerde zoonotik olabilir. Tedavi klinik belirtileri hafifletir, ancak hayvanlar genellikle taşıyıcı olarak kalır.
- Önerilen tedavi, eritromisin, enrofloksasin, klindamisin, tilosin, tetrasiklin veya kloramfenikol'dür.

Antimikrobiyal Tedavi

- *Escherichia coli* veya *Clostridium spp* kaynaklı enterit; tedavi anaerob etkinliğe sahip ve lümende etkili oral bir ilaçla başlatılır (örn. Metronidazol, amoksisilin, ampisilin, tilosin veya klindamisin).
- Atlardaki monositik ehrlichiosis (etkeni *Neorickettsia (Ehrlichia) risticii*) klinik olarak salmonellozu andırır. Tedavi seçeneği Dİ oksitetrasiklidir. Oral doksisisiklin hafif derecede etkilenmiş atlarda kullanılabilir.

Antimikrobiyal Tedavi

- Bağırsak mukozasının bütünlüğü kaybolduğunda, septisemi veya endotoksemi olasıdır (kanlı ishal, ateş, dehidrasyon, lökopeni gibi).
- Bu durumda sistemik antimikrobik ilaçlar NSAID'lerle birlikte uygulanmalıdır.
- İshal olan yenidoğanlar kültür ve duyarlılık sonuçları gelmeden önce hızla kötüler. Bu nedenle, geniş spektrumlu antimikrobiyal tedavi başlatılmalıdır; türe bağlı olarak florokinolonlar, penisilin veya sefalosporin ile bir aminoglikozid (gentamisin, amikasin), ampisilin veya amoksisilin, tetrasiklinler, güçlendirilmiş sülfonamidler, kloramfenikol veya florfenikol.
- Septik hayvanlarda, sindirim kanalındaki emilim muhtemelen değişeceğinden parenteral uygulama tercih edilir.

Non-Streoidal Anti-İnflamatuvar İlaçlar (NSAİD)

- NSAİD'lerin antiprostaglandin etkinliği bazı diyare tiplerinde yararlıdır ve septisemi/endotokseminin tedavisinde önem taşır.
- Prostaglandinler, cAMP'yi indükleyerek bağırsak mukozasının sekresyonunu artırır. Antiprostaglandinler bunu engeller.
- NSAİD'ler dikkatli bir şekilde uygulanmalıdır çünkü olumsuz mide-bağırsak, karaciğer ve böbrek etkileri vardır.

Kronik Kolit Tedavisinde Kullanılan İlaçlar

- Hayvanlardaki kronik kolite özgü neden genellikle bilinmemektedir; Bu nedenle, altta yatan bozukluk için özel bir tedavi reçete etmek zordur.
- Kolit, genellikle plazmasitik/lenfositik, eozinofilik, histiyositik veya granüloamatöz olarak sınıflandırılır.
- Kolit tedavisinin amacı normal bağırsak motilitesini düzeltmek ve yangı, spazm veya ülseri hafifletmektir. Küçük hayvanlarda, diyet tedavisi, kronik kolit için tedavinin ana bileşenidir.

Kronik Kolitin Tedavisinde kullanılan ilaçlar

İlaç	Dozaj
Sülfasalazin	10–30 mg/kg, PO, bid-tid
Tilosin	40–80 mg/kg/gün
Metronidazol	10–30 mg/kg, PO, günde 1-3 kez
Prednizon	2–4 mg/kg, PO, gün aşırı
Budesonid	200-400 microgram/gün, İnhalasyon
Çiğ keten tohumu yağı	Yem içinde 30 g/gün
Azatiyopirin	Köpek: 1-2 mg/kg, PO Kedi: 0.3 mg/kg, PO
Klorambusil	0.1-0.2 mg/kg, PO

Kronik Kolitin Tedavisinde kullanılan ilaçlar

- Sülfasalazin, bir azo bağı ile bağı sülfapiridin ve 5-aminosalisilik asit (mesalamin)'ten oluşur.
- Azo bağı kolondaki bakteriler tarafından kırılır ve iki ilaç serbest kalır.
- Sülfonamid bileşen, dolaşıma geçerken, salisilik asit bileşeni, sindirim kanalında yerel anti-enflamatuvar etki gösterir.
- Küçük hayvanlarda ülseratif veya idiyopatik kolit tedavisinde veya plazmasitik-lenfositik kolitte kullanılır.
- Sülfonamid bileşeni köpeklerde keratokonjonktivitis sicca'ya (kuru göz) ve salisilat bileşeni kedilerde toksisiteye neden olabilir.

Kronik Kolitin Tedavisinde kullanılan ilaçlar

- Tilosin, kolitli bazı hayvanlarda başarıyla kullanılan makrolid grubu bir antibakteriyeldir. Tozları yeme veya suya ilave edildiğinde etkilidir.
- Sülfasalazin tedavisine alternatif olarak kronik bir şekilde uygulanır.
- Kolite yönelik etki mekanizması bilinmiyor ama mikoplazmalar, spiroketler ve klamidiyalara etkilidir.

Kronik Kolitin Tedavisinde kullanılan ilaçlar

- Metronidazol, Giardia'ya karşı etkilidir.
- Ayrıca hücre aracılı yanıtı azaltarak sindirim kanalı mukozasında bağışıklık sistemini baskılayıcı etkiye sahiptir.
- Metronidazol ile tedavi edilen köpek ve kedilerde olumsuz sinirsel etkiler bildirilmiştir. Nörotoksitesinin tedavisinde diazepam etkilidir.

Kronik Kolitin Tedavisinde kullanılan ilaçlar

- Glukokortikoidler: anti-enflamatuar ve immünosüpresif özellikleriyle kolitte etkinlik gösterirler.
- Bazı kolit vakaları, otoantikolar ve T lenfositlerin kolon epitel hücrelerine doğrudan etkisinden kaynaklanabilir.
- Glukokortikoidler bağışıklık tepkimelerini bastırırlar ve biyopsi sonuçları eozinofilik veya plazmasitik-lenfositik koliti işaret ettiğinde kullanılırlar.
- Diğer tedavi şekilleri başarısız olduğunda köpek, kedi ve atlarda kullanılırlar.

Kronik Kolitin Tedavisinde kullanılan ilaçlar

- Budesonid insanlarda astım, rinit ve yangılı bağırsak hastalığının tedavisinde kullanılan bir glukokortikoiddir.
- Budesonidin beşeri müstahzarının bazı köpeklerde klinik olarak etkili olduğu bildirilmiştir.



00378-7155-01 BUDESONIDE 3 MG EC CAP MYLAN 7155, MYLAN 7155 CAPSULE , RED , OBLONG OBLONG CONTAINS WHITE TO OFF-WHITE ENTERIC-COATED PELLETS OPAQUE BLACK INK

00093-6815-73 BUDESONIDE INH 0.25MG/2ML AMP 6X5X2ML UD NEBULIZER SOLN , OFF-WHITE OPAQUE

00093-6816-73 BUDESONIDE INH 0.5MG/2ML AMP 6X5X2 ML UD NEBULIZER SOLN , OFF-WHITE OPAQUE

00781-7517-87 BUDESONIDE INH SUS 1MG-2ML AMP 30 NEBULIZER SOLN , WHITE WHITE TO OFF-WHITE POWDER TASTELESS ODORLESS

49884-0501-01 BUDESONIDE 3 MG EC CAP ENTOCORT EC 3 MG CAPSULE , GRAY PINK , OBLONG OBLONG BLACK INK OPAQUE

BUDESONIDE (PULMICORT)  AmericanPharmaWholesale.com

Budesonide 100% Pwd 0.5gm by Medisca

Kronik Kolitin Tedavisinde kullanılan ilaçlar

- Ülseratif kolitli veya Crohn hastalığı olan insanlarda omega yağ asitleri tedavisi önerilir.
- Diyete omega-3 yağ asitlerinin ilavesi.
- Küçük hayvanlar için çeşitli formülasyonlar mevcuttur ve bu etki için atların tahıllarına çiğ keten tohumu yağı eklenebilir.

Kronik Kolitin Tedavisinde kullanılan ilaçlar

- Azatiyopirin güçlü immünsüpresif ilaçtır.
- Azatiyopirin, nükleik asit sentezine müdahale ederek ve lenfosit proliferasyonunu bozarak immünosüpresif etki gösteren 6-mercaptopurine metabolize olur.
- Azatiyopirin'in maksimum etkinliğe gelebilmesi için tedavinin birkaç hafta veya ay sürmesi gerekir.
- Kediler özellikle miyelosupresyon, karaciğer hastalığı ve akut pankreatik nekroz gibi olumsuz etkiler açısından izlenmelidir.
- Klorambusil kedilerin bazı zorlu veya tekrarlayan yangılı bağırsak hastalıklarında azatiyoprinin yerine kullanılır. Hepsinde kullanmak çok pahalıdır ama küçük köpeklerde kullanılabilir.

Prokinetik İlaçlar

- Prokinetik ilaçlar ağızdan alınan materyalin, düz kasların kasılmasını artırarak mideden geçişini hızlandırmak için kullanılırlar.
- Motilite bozukluklarının tedavisinde yararlıdırlar. Çünkü eşgüdümlü hareketlere neden olurlar.

Prokinetik İlaçlar

- Enterik sinir sistemi (ESS) bağırsakların görevlerini kontrol etmede MSS'den bağımsız olarak işlev yapar.
- Vücuttaki serotoninin % 95'inden fazlası sindirim kanalında bulunur ve bu deponun >% 90'ı mideden kolona kadar enterik epitelde dağılmış olan enterokromaffin hücrelerdedir. Geride kalan serotonin ESS'de bulunur ve burada nörotransmitter olarak görev yapar.
- Enterokromaffin hücrelerden serotonin yüksek konsantrasyonlarda salgılanır ve portal dolaşıma ve bağırsak lümenine akar.
- Serotoninin bağırsak aktivitesi üzerindeki etkisi 5-HT reseptörler tarafından koordine edilir.

Prokinetik İlaçlar

- 5-HT₃ reseptörü iç organların duyarlılığından kaynaklanan kusmanın başlatılması ve mide bulantısı hissinden sorumludur. Bu nedenle, ondansetron ve granisetron gibi spesifik 5-HT₃ antagonistleri kemoterapi ile görülen kusma tedavisinde çok etkilidir.
- 5-HT₄ reseptörünün uyarılması, asetilkolin ve kalsitoninin presinaptik salınımını artırır ve böylece serotoninin iletimini hızlandırır; itici peristaltik hareketler ve sekresyon refleksleri uyarılır.

Prokinetik İlaçlar

- Sürekli ya da aşırı motiliteye neden olmadıklarından bu ilaçlar iyi tolere olurlar.
- Enterik sinirler dejenere olmuş veya işlev göremeyecek haldeyse (son aşamadaki megakolonlu kedilerde olduğu gibi) bunlar etkili olmayacaklarından kullanılmamalıdır.

Prokinetik İlaçlar

İlaç	Dozaj
Metoklopramid	Kedi ve köpek: 0.2–0.5 mg/kg, PO veya DA, tid; 0.01–0.02 mg/kg/h, Dİ infüzyon At: 0.125–0.25 mg/kg, 500 ml poli-iyonik çözeltide dilüe edilir ve 60 dk boyunca Dİ verilir.
Domperidon	0.1–0.5 mg/kg, KI; 0.5–1 mg/kg, PO
Sisaprid	Köpek: 0.1 mg/kg, PO, tid Kedi: 5 kg altı kediler için 2.5 mg/kedi, 5 kg üstü kedi için 5 mg/kedi, günde 3 jez,
Eritromisin	0.5–1 mg/kg, PO, bid-tid
Ranitidin	1–2 mg/kg, PO, bid
Nitazidin	2.5–5 mg/kg, PO, bid
Lidokain	At: Dİ, 1.3 mg/kg bolus şeklinde ve bunu takiben 0.05 mg/kg/dk sabit hızda infüzyon

Prokinetik İlaçlar

- Metoklopramid, sindirim sistemi ve MSS'ne yönelik etkileri olan periferik 5-HT₃ reseptör antagonisti ve 5-HT₄ reseptör agonisti ve merkezi dopamin reseptör antagonisti bir maddedir.
- Birçok sindirim kanalı motilite bozukluğunda kolinerjik etkinliğin yetersizliği söz konusudur. Bu nedenle, metoklopramid, normal hareketliliğin azaldığı veya bozulduğu hastalıklarda oldukça etkilidir.
- Metoklopramid sıvıların mideden boşalmasını hızlandırır, ancak katıların boşaltılmasını yavaşlatabilir.

Prokinetik İlaçlar

- Metoklopramid öncelikle köpeklerde kemoterapi ile ilgili kusmanın kontrolünde ve parvoviral enteritli köpeklerde kusma kesici olarak ve gastroözofageal reflü ve postoperatif ileusu tedavi amacıyla kullanılır.



Prokinetik İlaçlar

- Sisaprid metoklopramidin aksine kan-beyin bariyerini geçemez veya antidopaminerjik etkilere sahip değildir. Bu nedenle, antiemetik etki göstermez veya ekstrapiramidal etkilere (aşırı MSS uyarımı) neden olmaz.
- Sisaprid, 5-HT4 agonistidir, sindirim kanalı motilitesi ve kalp hızında artışa neden olur.
- Sisaprid metoklopramidden daha güçlüdür ve metoklopramide göre daha geniş prokinetik aktiviteye sahiptir, bu da kolonun hareketliliğini ve özofagus, mide ve ince bağırsak hareketliliğini artırır.

Prokinetik İlaçlar

- Sisaprid;
- Köpek ve kedilerde mide durgunluğu, idiyopatik kabızlık ve postoperatif ileusu yönetmede çok yararlıdır.
- Megakolonlu kedilerdeki kronik kabızlığı idare etmekte özellikle faydalı olabilir; Birçok durumda, subtotal kolektomi ihtiyacını hafifletir veya geciktirir.
- Saç kılı problemi olan kedilerin idaresinde, dikkatle yönetilmiş yüksek bir beslenme programına rağmen sık sık kusan idiyopatik mega-özofagus'lu köpeklerde yararlıdır.

Prokinetik İlaçlar

- Veteriner hekimlikte cisapridin klinik kullanımına karşı olumsuz etkiler bildirilmemiştir.

CISAPRIDE CAPSULES

MEDICATION TYPE: Prescription-only colonic prokinetic, an agent that targets the digestive system

ACTIVE INGREDIENT: Cisapride

DOSAGE FORM: Capsule

MANUFACTURER: Compounded by our pharmacists

MAJOR USE: To treat chronic constipation and megacolon (abnormal enlargement of the colon) in cats and dogs.

HOW IT WORKS: Cisapride stimulates the movement of food through the digestive tract by increasing the frequency of contractions in the digestive system, boosting their strength while retaining the natural rhythm.



Prokinetik İlaçlar

- **Domperidon**, periferik dopamin reseptör antagonistidir.
- Yemek borusu, mide ve ince bağırsak düz kasının motilitesini düzenler.
- Kolonda çok az fizyolojik etkiye sahiptir. KTZ'de dopaminerjik blokajla antiemetik etkinlik sağlar.



Prokinetik İlaçlar

- Eritromisin ve klaritromisin dahil makrolid antibiyotikler motilin reseptör agonistleridir. Ayrıca motiliteyi teşvik eden kolinerjik ve kolinerjik olmayan nöronal yolları da uyarırlar.
- Mikrobiyal olarak etkisiz dozlarda, makrolid antibiyotikler üst sindirim kanalında peristaltığı uyarır.
- Eritromisin, metoklopramid veya domperidonun etkisiz olduğu insanlarda etkili olmuştur.
- Eritromisin sağlıklı köpeklerde gastrik boşalma oranını arttırır, ancak büyük gıda parçaları ince bağırsağa girebilir ve yeteri kadar sindirilmeyebilir.
- Eritromisin, kolon motilite bozukluğu olan hastalarda etkili olmaz.

Prokinetik İlaçlar

- Diğer makrolid antibiyotikler de prokinetik aktiviteye sahiptir ve eritromisinden daha az yan etki gösterirler ve küçük hayvanlarda kullanım için uygundur.
- Hem eritromisin hem de klaritromisin, karaciğer sitokrom P450 enzimleri tarafından metabolize edilir ve teofilin, siklosporin ve sisaprid gibi diğer ilaçların karaciğerdeki metabolizmasını engeller.
- Eritromisin'in non-antibiyotik türevleri prokinetik ilaçlar olarak geliştirilmektedir.

Prokinetik İlaçlar

- Ranitidin ve nizatidin, köpekler ve sıçanlarda mide asidi salgılanmasını engellerler. Ayrıca histamin H2 reseptör antagonistleridir.
- Prokinetik aktiviteleri, üst sindirim kanalında oldukça etkili olan asetilkolinesteraz inhibisyonuna bağlıdır.
- Simetidin ve famotidin, asetilkolinesteraz inhibitörleri değildir ve prokinetik etkilere sahip değildir.



Prokinetik İlaçlar

- Damar içi lidokain, insanlarda postoperatif ileusu tedavi etmek için kullanılır ve atlarda ileus ve proksimal duodenit-jejunit tedavisinde yararlı olurlar.
- Düz kaslar üzerinde anti-inflamatuar özellikleri vardır.
- Çoğu at, infüzyon başladıktan 12 saat sonra yanıt verir.

