



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MVZ. MC. JOSE LUIS FLORES  
GUTIERREZ**

**ALUMNO: JO**  **DO SANDOVAL**

**MATERIA: FARMACOLOGIA 2**

**CUARTO CUATRIMESTRE**

# COMO SE CLASIFICAN LOS MEDICAMENTOS CON EFECTO EN EL TRACTO DIGESTIVO

## Antiácidas

Es una sustancia base (medio alcalino) que actúan en contra de la acidez estomacal (sobre las glándulas parentales) y que alcaliniza el estomago aumentando el PH. como el bicarbonato sódico, carbonato cálcico, inhibidores de la bomba de protones. Estos actúan como neutralización de la acidez intragastrica y su función principal es que promuevan los sistemas de defensa de la mucosa por medio de la estimulación de la producción de prostaglandinas.



## Antiulcerosas

Medicamento que cura o facilita la cicatrización de una ulcera o lesión abierta de la piel o membrana mucosa en forma de cráter y escasa o nula tendencia a la cicatrización espontanea. también es el tratamiento adecuado de enfermedades relacionadas con la secreción de ácido gástrico, propiedades para proteger la mucosa o para disminuir dicha secreción. Los antihistaminicos H2 (ranitidina, cimetidina, famotidina) producen la inhibición de la secreción ácida por bloqueo de los receptores específicos de producción de ácido (H2 de la histamina). Los protectores de la mucosa (sucralfato) actúan formando como un parche que se deposita en la ulcera y esto impide el ataque de los ácidos del estomago en la zona dañada y que no se absorben.

### PRESENTACIONES



### TABLETAS

## ANTICOLINERGICOS

Es un compuesto farmacéutico que sirve para producir o anular los efectos producidos por la acetilcolina en el sistema nervioso central y sistema nerviosos periférico. Son inhibidores competitivos reversibles de alguno de los dos tipos de receptores de acetilcolina y se clasifican de acuerdo al receptor que es afectado. Los agentes antimuscarinicos actúan sobre los receptores muscarinicos de acetilcolina y los agentes antinicotinicos actúan sobre los receptores nicotinicos, que la mayoría de estos son antimuscarinicos.



## ANTIEMETICOS

Impiden el vomito (emesis) o la nausea. Se utilizan para tratar cinetosis y los efectos secundarios de los analgésicos opioides de los anestésicos generales y la quimioterapia dirigida contra cáncer.

Los antihistaminicos parecerían aliviar la avilidad del oído interno para detectar movimiento, bloquean los mensajes en la parte del cerebro que controla la nausea y el vomito. Trabajan mejor si lo toman antes de considerar que podría tener un problema con quinetosis.

### NTOS ICOS



# Antidiarreicas

Esta clasificación disminuye los síntomas de diarrea, actúan absorbiendo agua del tubo digestivo alterando la motilidad intestinal, modificando el transporte de electrolitos o bien mediante la absorción de toxinas o microorganismos.

La loperamida trabaja a bajar el ritmo en que se mueven las cosas a través de sus intestinos y absorba mas liquido de manera que tenga menos diarrea y heces mas formadas.

El subsalicilato de bismuto funciona al balancear la forma en que se mueven los líquidos a través de sus intestinos, reduce la inflamación y evita el crecimiento de determinadas bacterias y virus que ocasionan la diarrea en el estomago y los intestinos.

No se debe administrar loperamida en niños menores de 2 años.

Los efectos secundarios en adultos saludables no se presentan, pueden ser problema para adultos mayores o personas con problemas de salud.

## ANTIDIARREICO



# omeprazol

La dosis de omeprazol para perros dependerá del tamaño de tu perro, por lo que el veterinario deberá determinarla con exactitud. Podemos encontrarnos con dos casos distintos en el caso de que lo administremos por vía oral:

- Perros que pesan menos de 10 kg: la dosis será de media tableta al día, es decir, 0.5-1 mg/kg.
- Perros que pesan más de 10 kg: en este caso no deberemos pasarnos de los 20 mg al día, 0.5-1 mg/kg.

# RANULIN

RANULIN® VET Es un antagonista competitivo de los receptores H2 de la histamina que evita que se inicie la producción de ácido clorhídrico basal. Se usa en el tratamiento de las siguientes condiciones en caninos, felinos y equinos: esofagitis, gastritis aguda y crónica, enfermedad ulcerativa gástrica y duodenal

En caninos y felinos: de 0.5 - 2 mg/kg de peso corporal (0.01-0.05 mL/kg).



# METOCLOPRAMIDA

La dosis va a variar en función del peso del perro y de las veces que el veterinario nos indique que debemos dárselo al día, ya que pueden pautarse entre 2-3 tomas. Nunca hay que repetir una dosis antes de que hayan transcurrido seis horas de la última. Es muy importante pesar al perro para que la dosis sea lo más ajustada posible, sobre todo en los perros de tamaño más pequeño.



## METRONIDAZOL

La dosis de metronidazol recomendada para su administración oral es de 50 mg al día por cada kg de peso corporal, durante un mínimo de 5-7 días. De todas formas, solo el profesional puede prescribirnos la dosis y la posología, es decir, las veces que debemos suministrar el fármaco al día, ya que se puede dividir en varias tomas, y durante cuánto tiempo.



## MEDICAMENTOS ANTIACIDOS

### ANTIACIDOS

LOS ANTIÁCIDOS ACTÚAN NEUTRALIZANDO EL ÁCIDO SECRETADO A LA LUZ GÁSTRICA. POR ELEVACIÓN RÁPIDA DEL PH INTRAGÁSTRICO, DISMINUYEN LA ACTIVIDAD DE LA PEPSINA.

ENTRE LOS MÁS USUALES ESTÁN LOS COMPUESTOS DE MAGNESIO COMO EL HIDRÓXIDO DE MAGNESIO, ÓXIDO DE MAGNESIO Y TRISILICATO DE MAGNESIO.

LOS COMPUESTOS DE ALUMINIO (HIDRÓXIDO DE ALUMINIO Y CARBONATO DE ALUMINIO) PRESENTAN UNA MODERADA ACCIÓN ANTIÁCIDA.

LAS COMBINACIONES DE MAGNESIO Y ALUMINIO, COMO EL MAGALDRATO O EL ALMAGATO, DAN LUGAR A UNA NEUTRALIZACIÓN RÁPIDA Y SOSTENIDA SIN ALTERAR LA MOTILIDAD.

EL BICARBONATO SÓDICO HA SIDO UNO DE LOS ANTIÁCIDOS DE USO DOMÉSTICO MÁS UTILIZADO.

POR ÚLTIMO, ESTÁ EL CARBONATO CÁLCICO.

## PROTECTORES DE LA MUCOSA

Estos fármacos crean una capa protectora alrededor de la mucosa, evitando su agresión por el contenido ácido.

En este grupo encontramos fármacos como el sucralfato que es una sal básica de aluminio y sacarosa que en medio ácido forma polímeros en forma de pasta que se adhiere a la pared digestiva y protege las células epiteliales.

El misoprostol es un análogo de la PGE1 que reduce la secreción ácida basal y la estimulada y ejerce un efecto citoprotector cuando es metabolizado en el hígado.

Por último, las sales de bismuto como el subcitrato de bismuto coloidal, subsalicilato de bismuto y la ranitidina citrato de bismuto, actúan al reaccionar el bismuto con aminoácidos y proteínas de la úlcera y formar una capa protectora.

# BIBLIOGRAFIA

- <https://microfarmapatologiaenf3.blogspot.com/2016/11/clasificacion-de-medicamentos-por.html>
- <https://www.salusplay.com/apuntes/apuntes-de-farmacologia/antiacidos-y-protectores-de-la-mucosa/resumen>
- <https://www.expertoanimal.com/metronidazol-para-perros-dosis-usos-y-efectos-secundarios-24375.html>
- <https://www.expertoanimal.com/metoclopramida-para-perros-dosis-usos-y-efectos-secundarios-24741.html>
- <https://difesa.mx/products/ranulin%C2%AE-vet>
- <https://www.expertoanimal.com/omeprazol-para-perros-dosis-usos-y-efectos-secundarios-24177.html>