



Nombre de alumno:
Axel Adrian Arguello Guillen

Nombre del profesor:
MVZ. Samantha

Nombre del trabajo:
Super nota

Materia:
Farmacología

Grado: 4

Grupo: B

Sistemas de neurotransmisión

HISTAMINA:

El vómito relacionado con la histamina puede tratarse utilizando medicamentos como la cimetidina, un antagonista de los receptores H₂. Este fármaco bloquea la acción de la histamina en el estómago, reduciendo la secreción ácida y, por ende, disminuyendo el riesgo de vómito inducido por histamina.

- La cimetidina (antagonista H₂) actúa en el estómago, bloqueando la acción de la histamina en la secreción ácida gástrica.



ACETILCOLINA:

La atropina, un antagonista de los receptores muscarínicos de la acetilcolina, se utiliza en veterinaria para prevenir el vómito. Al bloquear estos receptores, la atropina reduce la actividad del sistema nervioso parasimpático, lo que puede ser beneficioso en situaciones donde la estimulación colinérgica contribuye al vómito.

- La atropina (antagonista muscarínico) reduce la actividad colinérgica, afectando el sistema nervioso parasimpático y disminuyendo el riesgo de vómito.



DOPAMINA:

Los receptores de dopamina, especialmente los tipo D₂, están vinculados al vómito. Medicamentos antieméticos como la metoclopramida actúan como agonistas de los receptores de dopamina, inhibiendo la emesis al estimular la motilidad gástrica y bloquear la liberación de dopamina.

- La metoclopramida (agonista dopaminérgico) actúa en el centro del vómito y aumenta la motilidad gastrointestinal.



SEROTONINA:

La serotonina, específicamente actuando sobre los receptores 5-HT₃ en el tracto gastrointestinal y en el centro del vómito, es un importante modulador de la emesis. Medicamentos como ondansetrón, granisetron y dolasetron son antagonistas de los receptores 5-HT₃ y se utilizan para prevenir y tratar el vómito asociado con la quimioterapia y la radioterapia.

- El ondansetrón (antagonista 5-HT₃) bloquea la acción de la serotonina en el tracto gastrointestinal y en el centro del vómito, previniendo así el vómito.



Bibliografía

Trimiño, N. C. (s. f.). Fisiopatología del vómito bilioso en caninos. Edu.co. Recuperado 13 de noviembre de 2023, de https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1217&context=medicina_veterinaria