



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Resumen

Antieméticos de acción central

Cuidados paliativos

6to "A"

Alumno

Francisco miguel Gómez Mendez

Catedrático:

Dr. Agenor Abarca Espinoza

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de mayo de 2024.

Introducción

Los antieméticos de acción central son medicamentos que se utilizan para prevenir y tratar las náuseas y los vómitos. Estos medicamentos actúan principalmente en el sistema nervioso central (SNC), bloqueando ciertos receptores que están involucrados en la producción de la sensación de náusea y el acto reflejo del vómito.

Entre los principales antieméticos de acción central se encuentran:

1. *Antagonistas de los receptores de serotonina (5-HT₃)*: Como ondansetrón y granisetrón, que bloquean los receptores de serotonina en el cerebro y el tracto gastrointestinal.
2. *Antagonistas de los receptores de dopamina (D₂)*: Como metoclopramida y proclorperazina, que inhiben los receptores de dopamina en la zona desencadenante quimiorreceptora del cerebro.
3. *Antagonistas de los receptores de neurocinina-1 (NK₁)*: Como aprepitant, que bloquean los receptores de neurocinina en el cerebro, reduciendo las señales que inducen el vómito.

Estos medicamentos son esenciales en el manejo de náuseas y vómitos provocados por diversas causas, como la quimioterapia, la radioterapia, la cirugía y algunas enfermedades. Al actuar en el SNC, son efectivos en situaciones donde otros tratamientos no son suficientes.

Antieméticos de acción central

Los antieméticos de acción central son medicamentos que actúan directamente en el sistema nervioso central para prevenir o tratar las náuseas y los vómitos. Estos fármacos suelen actuar en áreas específicas del cerebro, como el centro del vómito en la médula oblongada, bloqueando los receptores que desencadenan la respuesta emética.

Estos medicamentos son especialmente útiles en el manejo de náuseas y vómitos inducidos por quimioterapia, radioterapia, anestesia y en casos de náuseas postoperatorias.

La elección de antieméticos de acción central puede ser beneficioso por varias razones:

1. ***Eficacia en náuseas severas***: Estos medicamentos son especialmente eficaces en el tratamiento de náuseas y vómitos severos, como los inducidos por la quimioterapia, radioterapia y postoperatorios.
2. ***Amplio espectro de acción***: Al actuar sobre el sistema nervioso central, pueden ser efectivos contra una amplia gama de causas de náuseas y vómitos, incluyendo causas médicas y quirúrgicas.
3. ***Rápida acción***: Muchos antieméticos de acción central pueden actuar rápidamente, proporcionando alivio más pronto en comparación con algunos antieméticos periféricos.
4. ***Versatilidad***: Pueden ser utilizados en diversas situaciones clínicas, desde el manejo de náuseas por medicamentos hasta el tratamiento de náuseas inducidas por el movimiento.
5. ***Múltiples mecanismos de acción***: Al bloquear diferentes tipos de receptores (serotonina, dopamina, histamina, neurocinina), estos fármacos pueden ser efectivos donde otros medicamentos no lo son, ofreciendo una opción cuando otras terapias fallan.

Sin embargo, es importante considerar los posibles efectos secundarios y elegir el antiemético adecuado según la causa específica de las náuseas y vómitos, así como el perfil del paciente.

Elegir antieméticos de acción central puede ser particularmente beneficioso debido a su capacidad para actuar directamente sobre los centros del cerebro responsables de las náuseas y los vómitos. Aquí hay algunas razones específicas:

1. Eficacia en casos complejos; Son especialmente útiles en situaciones donde las náuseas y los vómitos son severos y difíciles de controlar, como en pacientes que reciben quimioterapia o radioterapia.

2. Múltiples dianas terapéuticas : Actúan en varios receptores y neurotransmisores en el cerebro, lo que permite tratar una variedad de causas de náuseas y vómitos. Por ejemplo, pueden bloquear receptores de serotonina, dopamina, histamina, y neurocinina, aumentando las posibilidades de éxito en el tratamiento.

3. Control central: Al dirigirse al sistema nervioso central, estos medicamentos pueden ser más efectivos para náuseas y vómitos que no responden a antieméticos que actúan solo a nivel periférico (por ejemplo, en el tracto gastrointestinal).

4. Versatilidad clínica : Pueden ser usados en diversas condiciones médicas y quirúrgicas, incluyendo náuseas postoperatorias, náuseas inducidas por anestesia, y mareos por movimiento.

5. *Rápida acción*: Muchos antieméticos de acción central proporcionan alivio rápido, lo que es crucial en situaciones donde el control rápido de los síntomas es necesario.

6. *Uso combinado*: Pueden ser utilizados en combinación con otros antieméticos para mejorar la eficacia del tratamiento y reducir la incidencia de náuseas y vómitos.

Los antieméticos de acción central incluyen varias clases de medicamentos que actúan en el sistema nervioso central para controlar las náuseas y los vómitos. Aquí hay algunos ejemplos destacados:

1. *Antagonistas de los receptores de serotonina (5-HT3)*:

- *Ondansetrón* (Zofran)
 - *Granisetron* (Kytril)
 - *Palonosetrón* (Aloxi)
2. *Antagonistas de los receptores de dopamina (D2)*:
- *Metoclopramida* (Reglan)
 - *Proclorperazina* (Compazine)
 - *Haloperidol* (Haldol)
3. *Antagonistas de los receptores de histamina (H1)*:
- *Difenhidramina* (Benadryl)
 - *Meclizina* (Antivert)
 - *Prometazina* (Phenergan)
4. *Antagonistas de los receptores neurocinina-1 (NK1)*:
- *Aprepitant* (Emend)
 - *Fosaprepitant* (Emend intravenoso)
5. *Benzodiazepinas :
- *Lorazepam* (Ativan)
 - *Diazepam* (Valium)
6. *Corticosteroides*:
- *Dexametasona* (Decadron)

Cada uno de estos medicamentos tiene un mecanismo de acción específico que los hace útiles para diferentes causas de náuseas y vómitos, y la elección del medicamento dependerá del contexto clínico y las necesidades individuales del paciente.

Conclusión

Los antieméticos de acción central juegan un papel crucial en el manejo de náuseas y vómitos, especialmente en casos donde estos síntomas son severos o inducidos por tratamientos médicos como la quimioterapia, la radioterapia y la cirugía. Al actuar directamente sobre los receptores del sistema nervioso central, estos medicamentos bloquean las señales que desencadenan la sensación de náusea y el reflejo del vómito. Los antagonistas de los receptores de serotonina (5-HT₃), de dopamina (D₂) y de neurocinina-1 (NK1) son las principales clases de antieméticos de acción central, cada una con mecanismos específicos para inhibir las señales eméticas. Su uso adecuado puede mejorar significativamente la calidad de vida de los pacientes, permitiéndoles enfrentar mejor los tratamientos médicos y las enfermedades que causan estos síntomas debilitantes.

Bibliografías

1. Hesketh, P. J., et al. (2020). Antiemetics: American Society of Clinical Oncology Clinical Practice Guideline Update. *Journal of Clinical Oncology*, 38(24), 2782-2797. doi:10.1200/JCO.20.00236
2. Scuderi, P. E. (2020). Mechanisms of Nausea and Vomiting: Current Knowledge and Recent Advances in Intracellular Emetic Signaling Systems. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(16), 5794. doi:10.3390/ijms21165794.