

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Terapéutica Farmacologica

Trabajo:

Mapa Conceptual: agonistas de los receptores de serotonina 5HT-3

Docente:

Dr. Alfredo López López

Alumno:

Carlos Alfredo Solano Díaz.

Semestre y Grupo:

4° "A"

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 11 de Enero 2021

Dentro de este grupo destacan el **granisetron** - antagonista puro del receptor 5-HT₃ -, el **ondansetrón** y el **tropisetron**

Poseen una actividad antiemética específica sobre los vómitos asociados a quimioterápicos. Favorecen, además, el vaciamiento gástrico, aunque debido a su capacidad de enlentecer el tránsito intestinal pueden producir estreñimiento.

Son los fármacos de elección en el tratamiento de los vómitos y las náuseas asociados al tratamiento con agentes antineoplásicos. Poseen mayor efectividad y mejor tolerancia que los derivados benzamídicos.

Otra de las indicaciones clásicas de este grupo de compuestos es la prevención y el tratamiento de los vómitos posquirúrgicos asociados al empleo de diferentes agentes anestésicos.

AGONISTAS DE LOS RECEPTORES DE SEROTONINA 5HT-3

Presentan una rápida absorción principalmente en el tubo digestivo, donde el receptor 5-HT₃ es abundante. Se administra oralmente, con una biodisponibilidad del 50%.

Los cuatro anti-5-HT₃ comercializados presentan una eficacia similar, si bien el palonosetrón es el más empleado hoy en día por su larga vida plasmática.

INDICACIONES TERAPEUTICAS

REACCIONES ADVERSAS

FARMACOCINETICA Y METABOLISMO

Los antagonistas 5-HT₃ están indicados en la profilaxis y el tratamiento de las náuseas y los vómitos inducidos por agentes antineoplásicos, especialmente los de aparición aguda, que comienzan 1-4 horas después de la administración de los quimioterápicos y pueden prolongarse durante más de 24 horas

Los más frecuentes son cefaleas, mareo, vértigo y estreñimiento. Son capaces de producir un aumento de pequeña magnitud y reversible de las transaminasas, que rara vez tiene relevancia clínica.

La vida media plasmática en pacientes sanos varía entre 3-4 horas (ondansetrón y granisetron), 7-10 horas (tropisetron) y 40 horas (palonosetrón).

Su unión a proteínas es superior al 75%, y en el caso del palonosetrón el metabolismo es hepático, mediante hidroxilación, glucuronización y formación de compuestos sulfato.