



31/ Julio/2021

FARMACOLOGÍA

Nombre del alumno: Ingrid Del Rosario Garcia Calderon

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Materia: Farmacología

Actividad: Cuadro Sinoptico

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3^o

Grupo: "B"



Sistema Nervioso

AINE

Los antiinflamatorios no esteroideos (AINE), son uno de los grupos de fármacos más prescritos a nivel mundial. Son útiles en el dolor reumático, tanto en enfermedades inflamatorias como degenerativas y por su poder analgésico, también se usan con frecuencia en enfermedades no reumáticas como la migraña, dolor dental y en general en cualquier proceso doloroso.

➤ La clasificación de los AINE según su estructura química.

➤ La clasificación de los AINE según su vida media plasmática.

El mecanismo de acción de los AINE, no es único, ya que el mecanismo principal, va evitando la producción de prostaglandinas, que actúan como mediadores de la inflamación a nivel periférico y central, inhiben la prostaglandina-sintetasa, afectando a la transformación del ácido araquidónico en prostaglandinas, prostaciclina y tromboxano y se conocen 2 formas de la enzima COX que son: COX-1 y COX-2.

COX-1: Es una enzima constitutiva que se encuentra en la mayoría de los tejidos.

COX-2: Es una enzima que habitualmente no se detecta en los tejidos y aparece de forma inducida en estados de inflamación.

OPIOIDE

El término genérico es preferido al referirse sustancias exógenas naturales ó sintéticas cuyos efectos son mediatizados por receptores específicos (OP) en los Sistemas Nervioso Central y Periférico.

Se clasifican:

- Naturales
- Semisintéticos
- Sintéticos

Cuando los opioides se distribuyen por la sangre y se unen a los receptores de opioides en las neuronas cerebrales, las células liberan señales que amortiguan tu percepción del dolor y aumentan la sensación de placer o relajación.

Los receptores opioides pertenecen a la gran superfamilia de receptores acoplados a la proteína G, por lo tanto, ellos actúan a través de las proteínas G para inhibir la adenilciclasa, aumentar las corrientes de potasio, inhibir la actividad de los canales de calcio, modular la rotación de inositol trifosfato y activar la proteína quinasa mitogenoactivada.

BENZODIACEPINAS

Las benzodiazepinas son medicamentos psicotrópicos (es decir, actúan sobre el sistema nervioso central) con efectos sedantes, hipnóticos, ansiolíticos, anticonvulsivos, amnésicos y miorelajantes.

Las benzodiazepinas se pueden administrar por vía oral y algunas de ellas por vía intramuscular e intravenosa.

Las benzodiazepinas se dividen en cuatro grupos:

- Compuestos de duración ultracorta, con una semivida menor de 6 horas.
- Compuestos de duración corta, tienen una semivida menor de 12 horas y tienen pocos efectos residuales al tomarse antes de acostarse en la noche, aunque su uso regular puede conducir a insomnio de rebote y ansiedad al despertar.
- Compuestos intermedios, tienen una semivida entre 12 y 24 horas, pueden tener efectos residuales durante la primera mitad del día y el insomnio de rebote tiende a ser más frecuente al discontinuar su uso. Se presentan también síntomas de abstinencia durante el día con el uso prolongado de esta clase de benzodiazepinas.
- Compuestos de acción larga, tienen una semivida mayor de 24 horas.