



Nombre de alumno: Anyeli Guadalupe Ordoñez López

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de la unidad 4

Materia: Farmacología I

Grado: 3er Cuatrimestre

Grupo: "A"

SISTEMA NERVIOSO

AINE

Son medicamentos que se usan para tratar tanto el dolor como la inflamación.

Son útiles como antitérmicos y en los últimos años se ha demostrado un efecto de prevención del cáncer de colon.

Su uso en la población general, está muy extendido, incluso como automedicación.

Mecanismo de acción

Los AINE tras su absorción y un primer paso hepático se unen fuertemente a la albúmina.

- COX-1** Se encuentra en la mayoría de los tejidos.
- COX-2** No se detecta en los tejidos y aparece de forma inducida en estados de inflamación
- Apoptosis** Inhiben la apoptosis y este hecho puede explicar

Clasificación

- Según su estructura **Grupo terapéutico**
- Según su vida media plasmática **Analgésicos**

Eficacia

- Analgésica/anti-inflamatoria** Pueden ayudar a disminuir la dosis de opiáceos y de este modo reducir efectos secundarios de los mismos.
- Anti agregación plaquetaria** Pueden provocar esta inhibición, aunque en general, no se consiguen los mismos efectos a nivel cardiovascular que con la aspirina, por lo que se aconseja no retirar la aspirina si han de utilizarse de forma simultánea.
- Prevención cáncer de colon** Han demostrado que las células del cáncer de colon tienen un aumento de la expresión de COX-2 si se compara con la mucosa sana. Parece existir una interacción entre inhibición la COX-2 y la inducción de la apoptosis.

OPIOIDE

Sustancias exógenas naturales o sintéticas cuyos efectos son mediatizados por receptores específicos (OP) en los Sistemas Nervioso Central y Periférico.

Opiáceo

Designa a los alcaloides del fenantreno del opio y sus derivados.

Incluyen a las sustancias endógenas (morfinosímiles) tales como encefalinas, endorfinas, dinorfinas y otros pentapéptidos similares con acción biológica.

Clasificación

- Naturales** Derivados del fenantreno, derivados benzilisoquinolinicos y tebaína
- Semisintéticos** Derivados de la morfina
- Sintéticos** Morfinan, benzomorfan, fenilheptylamina, fenilpiperidina

BENZODIACEPINAS

Las benzodiazepinas son medicamentos psicotrópicos

Actúan sobre el sistema nervioso central

El mecanismo de acción de las benzodiazepinas se asocia al GABA (ácido gamma-aminobutírico), el principal neurotransmisor inhibitorio del cerebro y el resto del sistema nervioso central.

Clasificación

Según el inicio

- Rápido** La concentración máxima del fármaco aparece antes de una hora.
- Intermedio** La concentración máxima del fármaco aparece entre una y dos horas.
- Lento** La concentración máxima del fármaco aparece en dos horas o más.

BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. (2021) ANTOLOGIA DE SALUD FARMACOLOGIA I. COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS,
MEXICO: CORPORATIVO UDS