



**Nombre del alumno:**

Raquel López Roblero

**Nombre del profesor:**

L.E. Ervin Silvestre Castillo



**Carrera:**

Enfermería

**Materia:**

Farmacología

**Nombre del trabajo:**

Mapa conceptual:

“Fármacos AINES”

ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS



Concepto

Se trata de un grupo de fármacos que se caracterizan por poseer un grado variable de actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria.

EJEMPLO

Los más comunes son: paracetamol, ibuprofeno, ketorolaco, naproxeno, entre otros.

Función

Pueden actuar a nivel periférico y central.

Cox 1

Presente en la mayoría de las células y tejidos donde se sintetizan prostaglandinas para ejercer sus funciones fisiológicas y hemostáticas. (Principalmente riñón, mucosa gástrica, duodeno y plaquetas)

Cox 2

Se encuentra expresada de forma constitutiva en tejidos tales como el cerebro, pulmón, páncreas, riñón y placenta/ovarios. Desempeña un papel fundamental en el desarrollo de la fiebre

Clasificación

a) Inhibidores de la COX-1/COX-2, y b) inhibidores selectivos de la COX-2

Acciones farmacológicas

Acción analgésica, acción antitérmica, acción antiinflamatoria, acción antiagregante plaquetaria y acción uricosúrica.

FARMACOCINÉTICA

- 1) Absorción
- 2) Distribución
- 3) Metabolismo y excreción

TOXICIDAD Y EFECTOS ADVERSOS

Alteraciones y lesiones gastrointestinales, alteraciones renales, reacciones de hipersensibilidad, alteraciones hematológicas, alteraciones hepáticas, reacciones cutáneas.

INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS

Pueden incrementar las concentraciones plasmáticas de digoxina, fenitoína y litio, lo que contribuiría a incrementar la toxicidad de éstos.

El alcohol puede potenciar la hepatotoxicidad de paracetamol y el riesgo ulcerogénico de los salicilatos, y los antiácidos disminuir las concentraciones plasmáticas de los AINE.

APLICACIONES TERAPÉUTICAS

Se usan en el control del dolor agudo articular, músculo-esquelético, cefaleas de diversa etiología, dismenorreas.

A nivel ocular también se usan para disminuir la inflamación ocular postoperatoria y la debida a alergias.

Tienen la ventaja sobre los antiinflamatorios esteroideos de que no provocan aumento de la presión intraocular.

CONTRAINDICACIONES Y PRECAUCIONES

Los AINE, en general, están contraindicados en hipersensibilidad al principio activo u otros similares

Ejemplo

Hemorragia gastrointestinal activa y enfermedad ulcerosa, y deben tomarse precauciones en casos de enfermedad cardiovascular grave, renal o hepática, diabetes, historia de enfermedad ulcerosa, consumo crónico de alcohol, embarazo, lactancia y en niños