



Nombre del alumno: José Caralampio Jiménez Gómez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Mapa mental (AINES, GLUCOCORTICOIDES)

Materia: Farmacología

Grado: Tercer cuatrimestre de la licenciatura en enfermería

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de Julio del 2020

Grupo terapéutico	Fármaco
Salicilatos	Acido acetilsalicílico, salsalato, diflunisal, fosfosal, acetilato de lisina
Pirazolonas	Fenilbutazona
Indolacéticos	Indometacina, tolmetin, sulindaco, acemetacina
Arilacéticos	Diclofenaco, aceclofenaco, nabumetona
Arilpropiónicos	Ibuprofeno, naproxeno, ketoprofeno, flurbiprofeno
Oxicams y análogos	Piroxicam, tenoxicam, meloxicam
Fenamatos	Acido mefenámico, meclofenamato
Inhibidores selectivos de la COX-2	Celecoxib, etoricoxib, lumiracoxib

Clasificación de los AINE según su estructura química

Clasificación de los AINE según vida media plasmática

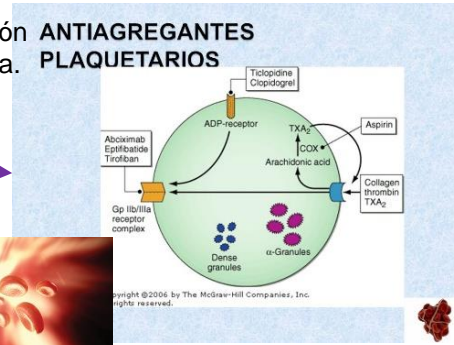
CLASIFICACIÓN DE LOS AINE

Analgésicos	Vida media corta (< 6 horas)	Vida media larga (> 6 horas)
Salicilatos	Acido acetilsalicílico, salsalato, acetilato de lisina	Diflunisal, fosfosal
Pirazolonas	--	Fenilbutazona
Indolacéticos	Indometacina, tolmetin	Sulindaco
Arilacéticos	Diclofenaco,	Aceclofenaco, nabumetona
Arilpropiónicos	Ibuprofeno, ketoprofeno, flurbiprofeno	Naproxeno
Oxicams y análogos	--	Piroxicam, tenoxicam, meloxicam
Inhibidores selectivos de la COX-2	--	Celecoxib, etoricoxib, lumiracoxib

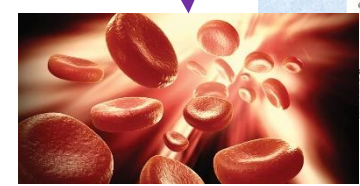


Eficacia

- Analgésica/antiinflamatoria**
El primer escalón de la escala analgésica de la OMS
- Antiagregación plaquetaria**
La agregación plaquetaria es una acción mediada por la COX-1 de forma exclusiva.



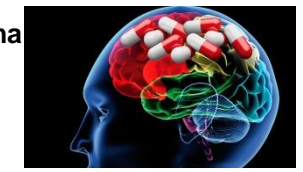
Prevención cáncer de colon
La aspirina reduce el riesgo de cáncer colon en un 40%-50%.



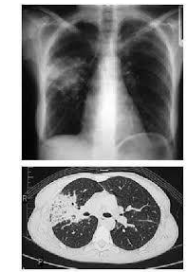
Efectos en la concepción, embarazo y lactancia.



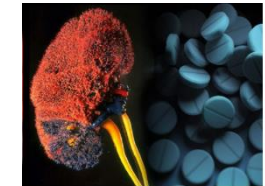
Toxicidad sistema nervioso central.



Toxicidad pulmonar y asma



Toxicidad renal



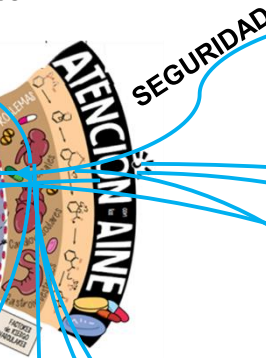
Toxicidad cardiovascular



Toxicidad hematológica



Helicobacter pilori y AINE



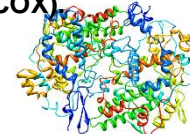
los AINE son fármacos eficaces, se ha disparado su uso en los últimos años.



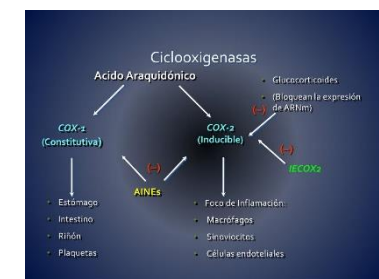
Reducción del riesgo del cáncer de colon.
Apoptosis

Efectos no mediados por prostaglandinas.

Inhibición de la ciclooxigenasa (COX)



Es una enzima constitutiva que se encuentra en la mayoría de los tejidos.



COX-2

COX-1

Mediadores de la inflamación a nivel periférico y central.



Esta enzima habitualmente no se detecta en los tejidos y aparece de forma inducida en estados de inflamación.

¿Necesita mi paciente AINE?

Se debe valorar si el paciente puede utilizar otros fármacos más seguros, como el paracetamol.

¿Cuál es el perfil de riesgo o toxicidad en mi paciente?

Este dato debería ser primordial antes de iniciar un AINE, teniendo en cuenta la posible duración del tratamiento.

¿Puede interferir con otro fármaco el uso de AINE, en mi paciente?

El uso de varios fármacos puede provocar interacciones y por tanto mayor riesgo de toxicidad.

Toxicidad gastrointestinal

Se basa en la inhibición de la COX-1.



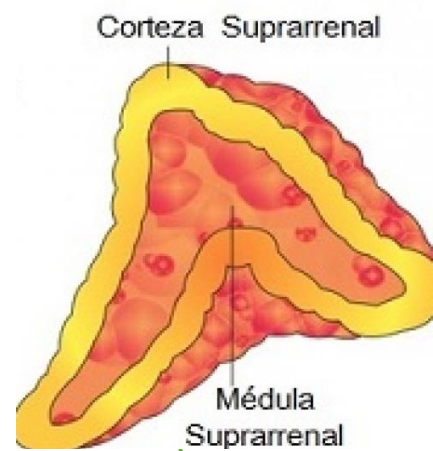
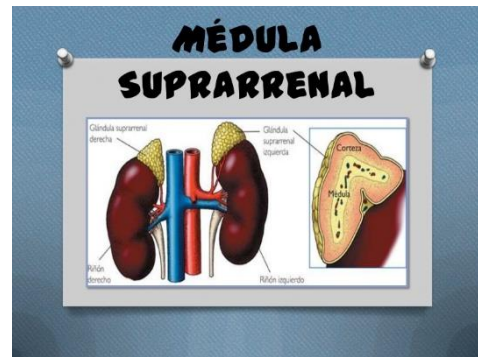
Comparación de un AINE COXIB frente a un AINE clásico.

b) Etoricoxib

c) Lumiracoxib.

a) Celecoxib

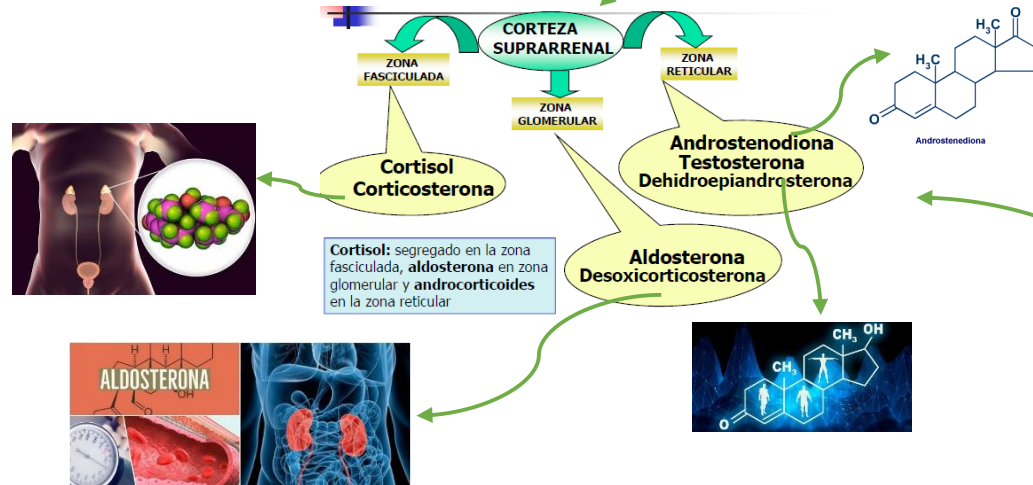




La corteza suprarrenal:

La médula suprarrenal:

Aspectos morfológicos corteza suprarrenal:



Mineralocorticoides

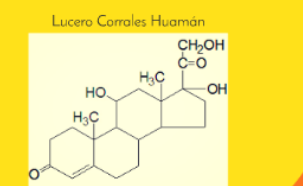
Glucocorticoides

Corticosteroides de 21C

Estructura química ciclo pentano perhidrofenantreno.

Glucocorticoides

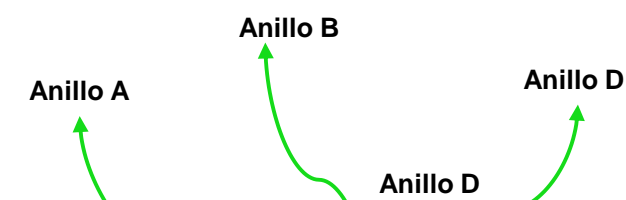
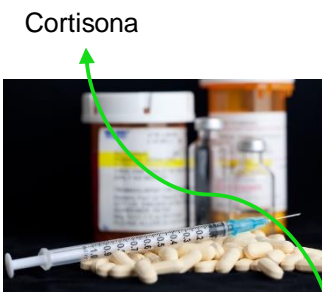
Son potentes antiinflamatorios.



Lucero Carrales Huaman

Relación estructura química actividad farmacológica.

Primer corticoide utilizado por sus acciones antiinflamatorias.



Se han realizado modificaciones teniendo en cuenta los cuatro anillos del núcleo corticoide.

- Betametasona
- Clobetasol
- Flucortolona
- Hidrocortisona
- Mometasona
- Diflucortolona
- Flucinolona
- Flumetasona

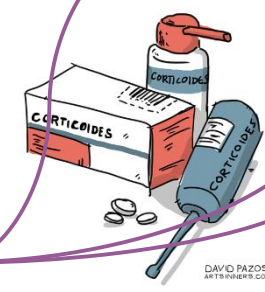
- Hidrocortisona
- Betametasona
- Dexametasona
- Prednisona
- Prednisolona
- Metilprednisolona
- Deflazacort

- Beclometasona
- Budesonide
- Fluticasona

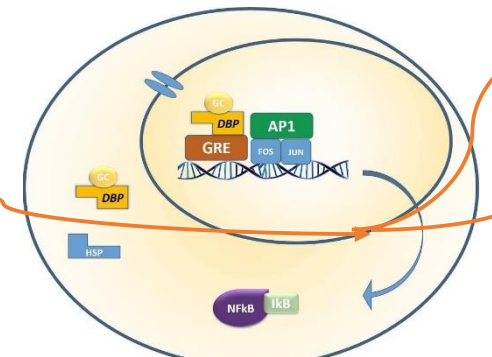
VIA SISTEMICA

VIA TOPICA

AEROSOL



Mecanismo de acción



Difusión pasiva

Transformación o activación

Acciones sobre SNC

Acciones sobre tejido conectivo y enfermedades del colágeno.

Acciones antineoplásicas de los GCC

Acciones sobre aparato digestivo

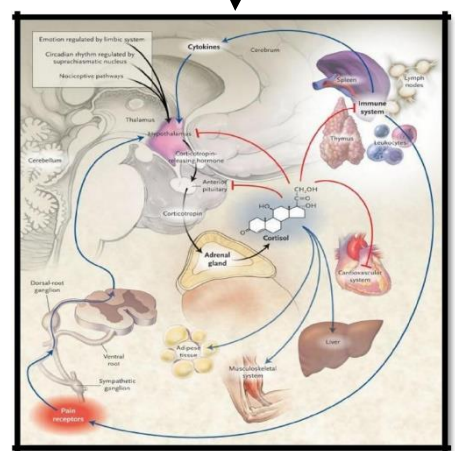
Acciones sobre sistema endócrino

Acciones sobre el crecimiento

Tejido linfoides y respuestas inmunológicas.

Farmacocinética

Acciones antiinflamatorias



Microscópicas

Macroscópicas



Acciones hematopoyesis y células sangre

Músculo, huesos, piel

Metabolismo HC y proteico

Metabolismo lipídico

Metabolismo agua y electrolitos

Acciones s/CVC



Bibliografía:

UDS.2020. PDF AINES Y GLUCOCORTICOIDES. Utilizado el 23 de Julio del 2020.PDF

URL:

<file:///E:/TERCER%20CUATRIMESTRE/FARMACOLOGIA/CUARTA%20UNIDAD%20FARMACOLOGIA%201/AINE.pdf>

URL:

<file:///E:/TERCER%20CUATRIMESTRE/FARMACOLOGIA/CUARTA%20UNIDAD%20FARMACOLOGIA%201/SEGUNDO%20TRABAJO.pdf>