

Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones

Nombre del tema: Los Aines

Parcial: 3^{er}

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3^{er}

LOS AINES

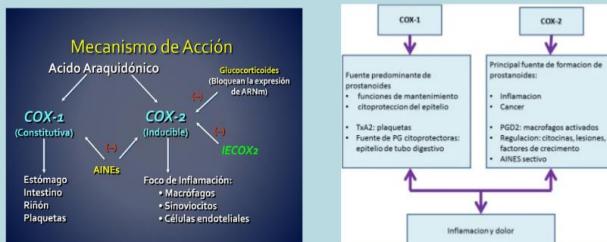
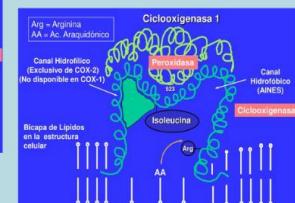
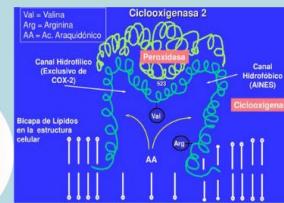


Actúan en mayor o menor medida sobre distintos enzimas implicados en los mecanismos bioquímicos.



Enzima ciclooxygenasa, se conoce como mínimo 2 isoformas COX-1 Y COX-2

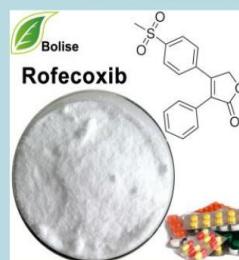
Inhibidores no selectivos (todos los AINES clásicos)
Inhibidores selectivos de la ciclooxygenasa o (COX-2).



El rofecoxib indicaba un incremento de riesgo de padecer infarto en los pacientes tratados a largo plazo o con altas dosis.

El bloqueo de la COX-1 es responsable de los efectos segun darios gastrointestinales y plaquetarios.

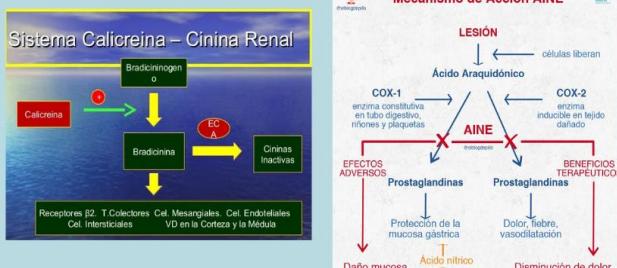
El bloqueo de la COX-2 se bloquea los mecanismos de la inflamación.



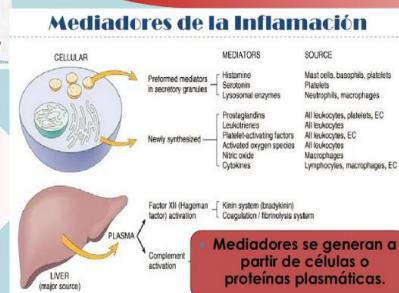
ROFECOXIB
EFECTOS ADVERSOS: diarrea, náusea, dispepsia, dolor abdominal y edema miembros inferiores, nefrotoxicidad, hipertransaminasemia, anemia, hipertensión y HGI
Incidencia acumulada de perforaciones, úlceras y HGI en ECC al año fue 1.5% con rofecoxib y 2.6% con otros AINEs.
Rofecoxib y celecoxib no inhiben la agregación plaquetaria ni incrementan el tiempo de sangría.

La inhibición de la COX2 puede interferir con la ovulación, la remodelación ósea y la cicatrización de UGD, podría tener un efecto trombótico, y podría exacerbar la inflamación.

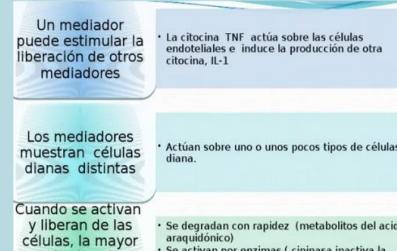
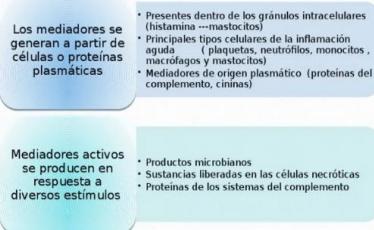
DOSIS para la artrosis: 12.5 mg/d máximo 25 mg/d.
Dolor agudo: 50 mg una vez al día .



El colágeno, las endotoxinas, el cartílago y el factor Hageman activan la proteína calicreína que a su vez activan las cininas son moléculas que se presentan al existir inflamación.



MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN



MEDIADORES DE LA INFLAMACION

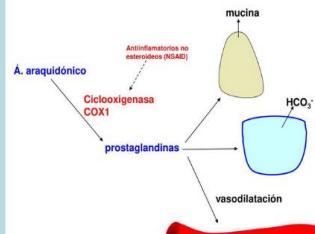
- leucotrienos
- tromboxanas
- prostaciclina

COX-1 daña a la mucosa gástrica al privarla del efecto citoprotector de prostaglandinas actúa como generador del moco gástrico.

Vía de la Ciclo oxigenasa



Las prostaglandinas estimulan la protección de la mucosa gástrica



Analgésicos y AINEs

ANALGÉSICOS SIMPLES

- 1.- Paracetamoles:
 - PARACETAMOL
 - PROPARACETAMOL → paracetamol

2.- Derivados del ácido salicílico

- ASPIRINA
- ACETILSALICILATO DE LISINA
- DIFUNISAL
- FOSFOSAL
- SALICILAMIDA

ANTINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

1.- Derivados PIRAZÓLICOS

- PIRAZOLONAS
- METAMIZOL
- PROPIFENAZONA

3.- Derivados del ácido PROPIONICO

- IBUPROFENO
- NAPROXENO
- FENOPROFENO
- KETOPROFENO
- FLURIPROFENO



Analgésico

Inhibidor de la síntesis de prostaglandina
no hay agregación de bradiquininas,
estimulantes de vasodilatación e
hipersensibilidad.

ANTIPIRÉTICO

Un antipirético es una sustancia que hace disminuir la fiebre . Dentro de este tipo de sustancias tenemos, principalmente el ácido acetilsalicílico , la dipirona y el paracetamol .



Antipiréticos

Inhibidor de la cicloxigenasa y de la síntesis de tromboxano A2.



Antiinflamatorios

Inhibidor de la cicloxigenasa mediante la oxidación de ácido araquidónico.

Antiagregante plaquetario

Inhibidor de la cicloxigenasa mediante la inhibición de la síntesis de tromboxano A2.

ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS



Antiagregantes Plaquetarios

Dra. Lorena de la Calleja Sánchez
Alumno: Heber Moratillo Macías
Periodo Primavera 2019



Patologias

ALTERACIONES GASTROINTESTINALES

Úlceras de estrés

- TEC
- Enfermedad crítica
- Uso de CCs

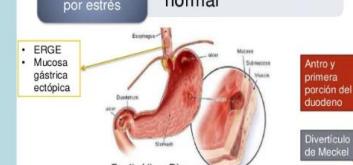


PROFILAXIS:

- Anti H2
- IBP

Úlcera péptica

- Gastritis crónica
- Mucosa adyacente normal



Complicaciones

- Pérdida de la función renal
- Piélonefritis
- Carcinoma epidermoide

Gastrointestinales

Antiagregante de moco intestinal protector de la pared gastrointestinal.

Enfermedad Renal Cronica

Existen dos criterios para su definición:
Daño estructural o funcional de los riñones evidenciado por la presencia de marcadores de daño renal en la orina, sangre o en imágenes por + de 3 meses

Una TFG 60 ml/min o menos en ausencia de marcadores de daño renal por + de 3 meses

88.6% presentan: HTA + DM

Al menos 2 veces mas común en ♀ que en ♂

Los primeros estadios son Asintomaticos

requieren: Albuminuria, Proteinuria o Hematuria para el diagnóstico

A partir del estadio 3a se considera Insuficiencia Renal Crónica no requieren marcadores para el Dx

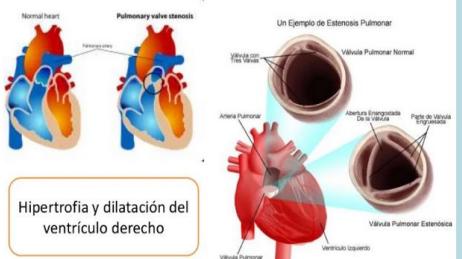


Clasificación diagnóstica

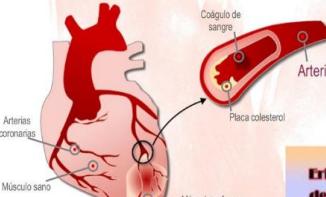
En total hay 5 Estadios

Estadio	TFG (ml/min/1.73 m ²)	Descripción
1	mayor 90	FG normal o elevado
2	89-60	Ligeramente reducido
3a	59-45	Leve-moderado
3b	44-30	Moderada-grave
4	29-15	Grave
5	menor 15	Fase terminal

Estenosis de la válvula Pulmonar



Enfermedad cardiovascular



Cardiovascular
Alteración a la agregación de tromboxano A2.

Hematológicas
Alteración a la síntesis de tromboxano A2.



Signos y síntomas



- ✓ Ecografía y signos de anemia en el feto (antes del nacimiento).
- ✓ Síntomas y muestra de sangre del RN (después del nacimiento).

Leucopenia

Diminución del número de leucocitos circulantes inferior a 4,500/mm³.

Causas: defecto en la madura ósea, medicamentos, enfermedad hereditaria, La falta de vitamina B12 o de ácido fólico, infecciones etc.

Alteraciones Leucocitarias

Se define leucocitosis como el aumento en el número de leucocitos circulantes superior a 11,000/mm³.

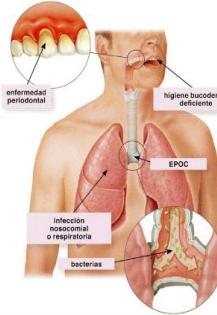
Causas: cirugía reciente, efectos secundarios a medicamentos.

Trastornos Eritrocitarios por defecto (anemia)

La anemia es una alteración en la que el número de glóbulos rojos o la concentración de hemoglobina dentro de estos son menor de lo normal (OMS). Se caracteriza por ser normoviscositaria e hipoperfusoria.

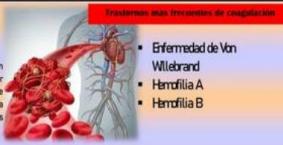
PATOLOGÍA RESPIRATORIA

ENFERMEDAD PERIODONTAL



Alteraciones de la coagulación

Los trastornos de la coagulación se producen cuando el organismo es incapaz de producir cantidades suficientes de las proteínas que se necesitan para facilitar la coagulación de la sangre y la detención de la hemorragia. Estas proteínas se llaman factores de coagulación.



Respiratorio
Contracción de vías áreas

Dermatológicas
Alteración a la síntesis de tromboxano A2.

HGI – Aspectos Histopatológicos

- ↓ gránulos de melanina;
- Atrofia da base da epiderme e espessamento da camada córnea;
- ↑ das fibras colágenas e elásticas;
- ↓ no nº de melanócitos funcionais.



MELASMA – Clínica e Diagnose

- Máculas simétricas;
- Desenvolvimento lento e acentuam-se c/ exposição solar;
- Sem sintomas prévios;
- Lesão: borda geográfica pouco definida; sem descamação, atrofia, ceratose folicular ou telangiectasia.



Diclofenaco
Analgesico,
Antirrecumático



Metamizol
Dolores osteomusculares,
analgesico, antipiréticos.

Metamizol



Mecanismo de Acción

Efecto primario.-

Inhibir la síntesis de prostaglandinas, a través de la inhibición de la enzima ciclocixigenasa (COX)
→ En la disminución de prostaglandinas y tromboxanos a partir del ácido araquidónico

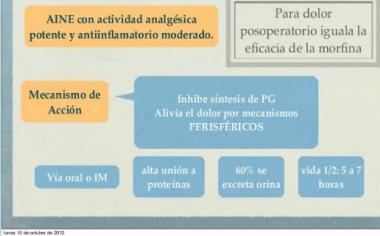
Tienen propiedades

- Antiinflamatorias
- Analgesicas
- Antipiréticas





Ketonolaco



Keterolako
Analgesico

Naproxeno
Analgesico, antiinflamatorio,
antirreumático, antipiretico.



Ibuprofeno

Mecanismo de acción: El ibuprofeno inhibe la migración leucocitaria a las áreas inflamadas, impidiendo la liberación por los leucocitos de citoquinas y otras moléculas que actúan sobre los receptores nociceptivos. El ibuprofeno, como otros AINEs, no altera el umbral del dolor ni modifica los niveles de prostaglandinas cerebrales, concluyéndose que sus efectos son periféricos.

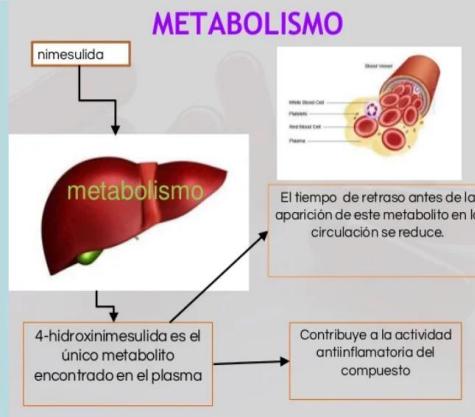
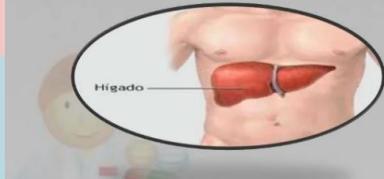


Ibuprofeno
Analgesico,
antiinflamatorio,
antirreumático

Nimesulida
Antipirético,
antiinflamatorio,
desinflamatorio.

METABOLISMO

Es el proceso químico por medio del cual el organismo altera un fármaco. El hígado es el principal, pero no el único lugar del organismo donde se metabolizan los fármacos.



https://www.canva.com/design/DAFnbnU9Epg/yj23BFWkHJG13CVrZRDUs/edit?utm_content=DAFnbnU9Epg&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton