



Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.

Nombre del profesor: Dr. Luis Enrique Guillen Reyes.

Nombre del trabajo: AINES.

Materia: Farmacología.

Grado: 3

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023.

AINES

DÍA	MES	AÑO

- Tratamiento: Inflamación, dolor y fiebre. Actúan por inhibición de prostaglandina G1H (ciclooxigenasa).
- Cox 1 y 2. Inhibición de cox 2 + mediador de efecto antipirético, analgésico y antiinflamatorio. Sus efectos adversos se dan por la inhibición en los tejidos.

Inflamación:

- Respuesta protectora al sistema inmune a estímulo perjudicial.
- Agentes nocivos, infecciones y lesiones físicas.
- Libera moléculas asociadas a daño.
- PGE2 y PG I2 principales prostanoideas que median inflamación.
- ↑ Flujo sanguíneo local.

Dolor:

- Nociceptores
- Terminaciones nerviosas libres.
- Detectan estímulos y se activan → dolor, calor y presión.
- Mediadores inflamatorios: ↑ sensibilidad del nociceptor → ↑ dolor.
- Mediadores → Bradicina, H^+ , acetona, neurotransmisores, leucotrienos y prostaglandinas.
- Prostaglandinas relacionadas al dolor: PGE2, PGD2, PG I2, PGF2α → sensibilización central → hiperalgesia y alodinia.
- Tanto Cox 1 y Cox 2 se expresan en médula espinal y liberan PG en respuesta a estímulos dolorosos.
- AINES inhiben.

Fiebre:

- Hipotálamo → Regula temperatura corporal.

- ↑ en infecciones, daño de tejido, inflamación, rechazo de injerto, malignidad.
- Citocinas como IL-1B, 6, FNT- α e interferon \rightarrow Pirogenos endógenos.
- Inicial \rightarrow Introducción de Cox 2 y formación de PGE2 \rightarrow PGE2 causa barreira hemostaseofidica \rightarrow Receptor EP3 y EPI termosensibiliza \rightarrow Hipotálamo \rightarrow Fiebre.
- AINES \rightarrow Inhibe Cox-2 dependiente de síntesis de PGE2.

Clasificación de AINES:

- No dependientes de isoforma. \rightarrow Inhiben Cox 1 y Cox 2.
- Selectivos de Cox 2.
- Competitivos.
- No competitivos.
- Inhibidores reversibles.

AINES (Inhibir PG)

- Primera enzima es Cox \rightarrow Convierte el AA en PGG2 y PGH2 \rightarrow Producción de prostanoideas, TxA2 y PG.
- Cox 1 \rightarrow Mantiene producción fisiológica normal de prostanoideas.
- Cox 2 \rightarrow Inducido por citocinas, fuente importante de formación de prostanoideas en inflamación.
- P2 \rightarrow Inhibe de Cox 1 (citoprotectora) \rightarrow Efecto gastrocrer y sangrador (Forma TxA2 en plaqueta) \rightarrow Vasoconstricción.
- Cox 2 \rightarrow Regulación de TA, inhibidor de hemostasis \rightarrow inhibición \rightarrow HTA y protrombotico.
- Inhibición irreversible de COX por ASA:
- Inhibe irreversiblemente las Cox.
- Inhibe de TxA2 dependiente de Cox 1.