

# ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDOS

SON:

AINES, son un grupo variado y químicamente heterogéneo de fármacos antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos.

INHIBEN LA ACTIVIDAD TANTO DE:

COX-1

COX-2

Por tanto, la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos.

SE CLASIFICAN EN:

LOS INHIBIDORES NO SELECTIVOS

**DICLOFENACO**

- Es derivado del ácido fenilacético, analgésico, antipirético y antiinflamatorio.
- Tx a largo plazo para artritis reumatoide, osteoartritis, dismenorrea primaria.
- Es un inhibidor de la COX-2.
- Se metaboliza en el hígado, y es eliminada por medio de la orina y bilis.
- RA: Ulceración GI, Hipertensión, IAM.
- Es contraindicado en niños, embarazadas y en la lactancia.

**FLURBIPROFENO**

- Es derivado de ácido propionico.
- Tx agudo o a largo plazo para artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante.
- Es un inhibidor de la COX.
- Se metaboliza en el hígado.
- RA: Rigidez en rueda dentada, ataxia, temblor y miclono.

**IBUPROFENO**

- Es derivado del ácido fenilpropionico.
- Tx para dismenorrea, lumbalgia, torceduras, y contusiones.
- Es un inhibidor de la COX.
- Se metaboliza en el hígado y es excretado por la orina (metabolitos).
- RA: Molestias epigástricas, hemorragias GI, úlceras GI, vértigo y insomnio.
- Está contraindicado en el embarazo y en la lactancia.

**SULINDACO**

- Es derivado del sulfoxido.
- Tx para artritis reumatoide. Osteoartritis, espondilitis, artritis gotosa.
- Es un inhibidor de la COX.
- Se metaboliza de manera reversible al metabolito sulfuro, por el ciclo enterohepático.
- RA: Salpullido y prurito.
- Está contraindicado porque causa intoxicación neurológica.

**NAPROXENO**

- Es un inhibidor de PG, derivado del ácido arilpropionico.
- Tx para bursitis, tendinitis, dismenorrea.
- Es un inhibidor de la COX.
- Es absorbido en tubo digestivo, se metaboliza en el plasma e hígado, eliminado en la orina.
- RA: Nauseas, mareos, somnolencia, hemorragia GI.
- Está contraindicado en px con deterioro hepático, embarazo, lactancia.

**PIROXICAM**

- Es derivado del enolcarboxamida, del grupo ácido enolico.
- Tx a largo plazo para artritis reumatoide y osteoartritis, musculo esqueléticas.
- Es un inhibidor de la COX.
- Se metaboliza en el plasma e hígado, es excretado por la orina y heces.
- RA: Alteraciones GI, ulcera péptica.
- Es contraindicado en px con ulcera péptica.

LOS INHIBIDORES SELECTIVOS

**CELECOXIB**

- Es un inhibidor selectivo de la COX-2.
- Tx indicado para OA, RA.
- Es metabolizado a través de CYP2C9.
- RA: Dolor abdominal, diarrea, vomito, dispepsia, IAM.
- Contraindicado en px alérgicos, asmáticos.

**MELOXICAM**

- Es un derivado del enolcarboxamida.
- Tx indicado para OA, RA.
- Es un inhibidor de la COX-2.
- Se metaboliza en el hígado, es eliminado en la orina.
- RA: Lesiones GI.
- Es contraindicado en px asmáticos, alérgicos.

# ANTIVIRALES

## QUE SON:

Los fármacos antivirales son compuestos que se valen de diversos procesos para impedir la multiplicación de los virus dentro de las células.

### ACICLOVIR

Antiviral que son congéneres de los nucleótidos.

Fosforilisa la membrana intracelular e inhibe la síntesis del DNA viral.

Tx para gingivostomatitis herpética primaria, infecciones por HSV labiales o faciales con px inmunocomprometidos.

RA: Mareo, cefalea, náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal.

Contraindicado en px con antecedentes de hipersensibilidad.

### VALACICLOVIR

Es el pro fármaco del éster de l- valílico de aciclovir, es una versión esterificada con mayor biodisponibilidad.

El valaciclovir es un sustrato para transportadores de péptidos intestinales y renales.

Efectivo para tratar el herpes zóster, genital, herpes bucolabial.

Se absorbe de manera lenta e incompleta través de la mucosa, pasa por una fosforilación y se convierte en Aciclovir trifosfato. Y se excreta en los riñones.

RA: Neurotoxicidad también puede estar asociado con cefalea, náuseas, diarrea.

Contraindicado en personas con casos de hipersensibilidad.

### GANCICLOVIR

Es un análogo de nucleósido de guanina acíclico.

Tiene actividad inhibidora contra todos los herpesvirus y es activo, en especial, contra el CMV.

El ganciclovir inhibe la síntesis de DNA viral.

Efectos adversos: GL, ↑ hipersensibilidad a tiempo de coagulación. Contraindicado: en px con insuficiencia renal.

### FOSCANET

El foscarnet (fosfonoformato trisódico) es un análogo de pirofosfato inorgánico que es inhibidor de todos Los herpesvirus y HIV.

Inhibe la síntesis de ácidos nucleicos virales al interactuar directamente con la DNA polimerasa del HSV o la transcriptasa inversa del HIV.

Tienen efectos inhibidores sobre la función de los leucocitos, y algunas pruebas sugieren que el naproxeno puede tener una eficacia ligeramente mayor con respecto a la analgesia y al alivio de la rigidez matutina.

Efectos adversos: La mielosupresión es la principal toxicidad limitante de la dosis de ganciclovir. La neutropenia ocurre en alrededor de 15 a 40% de los pacientes. Contraindicado: pacientes sometidos a hemodiálisis.

### OSELTAMIVIR

Es un análogo de estado de transición del ácido siálico, es un profármaco de éster etílico que carece de actividad antiviral.

Potente inhibidor selectivo de las neuraminidasas del virus de la influenza A y B.

La inhibición de la actividad de la neuraminidasa conduce a la agregación viral en la superficie celular y reduce la propagación del virus dentro del tracto respiratorio.

RA: Un estudio de profilaxis en adultos mayores reportó un aumento en la frecuencia de cefalea. Contraindicaciones: No dar en niños >2 años y ser hipersensible a este.

### AMANTADINA

Aminas tricíclicas configuradas de manera única.

Estos agentes son eficaces para prevenir la influenza nosocomial y para reducir los brotes nosocomiales durante la influenza pandémica. (influenza A).

Inhiben la fase inicial de la replicación del virus, probablemente la pérdida de la cubierta.

La amantadina se excreta en gran medida sin metabolizar en la orina (t<sub>1/2</sub> de eliminación 12-18 h en adultos jóvenes, se duplica en los ancianos y aumenta aún más en aquellos con insuficiencia renal.

RA: CNS y GI relacionados con la dosis: nerviosismo, aturdimiento, dificultad para concentrarse, insomnio, pérdida del apetito y náuseas. Contraindicado para personas con insuficiencia cardíaca.



**NOMBRE DEL ALUMNO: José Manuel Arriaga Nanduca**

**NOMBRE DEL DOCENTE: Dr Miguel Basilio Robledo**

**ASIGNATURA: Farmacología**

**ACTIVIDAD: AINES / ANTIVIRALES**

**SEMESTRE: 3RO INSTITUCION: Universidad Del Sur**

**FECHA DE ENTREGA: 12/10/202**