

FARMACOLOGIA I

AINES

NOMBRE DEL ALUMNO: NADIA JAZMIN ALBORES PÉREZ

NOMBRE DEL TEMA: AINES

SEMESTRE: 3ER SEMESTRE GRUPO.A

NOMBRE DE LA MATERIA: FARMACOLOGIA

NOMBRE DEL PROFESOR: DRA. YANETH DEL ROCIO ALFONZO MALDONADO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

¿QUE SON?

LOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDES, SON MEDICAMENTOS QUE SUELEN USARSE PARA TRATAR EL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN.

CLASIFICACION

COX 1 Y COX 2.

CLASIFICACION DE AINES SEGUN LA OMS

ESCALÓN PRIMERO O INFERIOR (DOLOR LEVE): NO OPIOIDES +/- COADYUVANTES.
ESCALÓN SEGUNDO O INTERMEDIO (DOLOR MODERADO): OPIOIDES DÉBILES +/- NO OPIOIDES +/- COADYUVANTES. ESCALÓN TERCERO O SUPERIOR (DOLOR SEVERO): OPIOIDES FUERTES +/- NO OPIOIDES +/- COADYUVANTES.

QUE INHIBE?

AINES INHIBEN LA SÍNTESIS DE PROSTAGLANDINAS (PG) POR LA CICLOOXIGENASA (COX), ENZIMA DE LA CUAL SE HAN IDENTIFICADO RECIENTEMENTE DOS ISOFORMAS (COX-1 Y COX-2) CON DIFERENTE FUNCIÓN.

CLASIFICACION DE ANALGESICOS

EN PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y COADYUVANTES

- ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS.
- OPIÁCEOS MENORES.
- OPIÁCEOS MAYORES.
- FÁRMACOS ADYUVANTES.

ANTIPIRETICOS

4 GRUPOS PRINCIPALES: SALICILATOS, PIRAZOLONAS, AMINOFENOLES Y DERIVADOS DEL ÁCIDO PROPIÓNICO

ANALGESICO

BLOQUEA LA PRODUCCIÓN DE PROSTAGLANDINAS, QUE SON UNAS SUSTANCIAS QUE PROVOCAN LA IRRITACIÓN DE LAS TERMINACIONES NERVIOSAS CAUSANDO DOLOR. ÁCIDO ACETILSALICÍLICO: ES UN AINE Y ACTÚA DEL MISMO MODO QUE EL IBUPROFENO (DOLOR E INFLAMACIÓN). REDUCE LA CAPACIDAD DE COAGULACIÓN DE LA SANGRE.

EJEMPLOS DE AINES

PARACETAMOL
ACIDO ACETILSALICILICO
KETOROLACO
IBUPROFENO
NAPROXENO

AINES

ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

1. CLASIFICACIÓN DE AINES POR SU VIDA MEDIA (TPDE)

< 5 horas

1. Ácido acetil salicílico
2. Acetaminofen
3. Ibuprofen
4. Diclofenac
5. Ácido Mefenámico
6. Ketoprofeno
7. Indometacina
8. Nimesulide

5 –15 horas

1. Diflunisal
2. Flurbiprofen
3. Naproxeno
4. Sulindac
5. Celecoxib
6. Metamizol

> 15 horas

1. Piroxicam
2. Tenoxicam
3. Nuevos AINES
4. Oxicanos
5. Rofecoxib

2. CLASIFICACIÓN DE AINES POR SU POTENCIA ANTIINFLAMATORIA

Analgésicos pero insignificante antiinflamatorio

1. Paracetamol

Analgésicos y antiinflamatorios moderados

1. Derivados de ácido propiónico: ibuprofeno
2. Derivados de ácido antranílico: mefenámico
3. Derivados de ácido arilacético: diclofenac

Analgésicos y antiinflamatorios potentes

1. Salicilatos
2. Derivados de pirazolonas: dipirona
3. Derivados indólicos: etodolac
4. Indometacina

3. CLASIFICACIÓN DE AINES POR SU ACCIÓN SOBRE LAS ISOENZIMAS DE COX

Inhibidores no selectivos

1. Derivados de ácido salicílico
2. Paracetamol
3. Derivados ácidos
4. Derivados de ácido propiónico
5. Derivados de ácido antranílico (fenamatos)
6. Derivados enólicos

Inhibidores Selectivos COX-2 – Nuevos AINES

Coxibicos: Rofecoxib, celecoxib, Valdecoxib, Lumiracoxib, Parecoxib
Nimesulide
Meloxicam / Diclofenaco
Etodolac
Selectividad exclusiva: Celecoxib, Rofecoxib
Selectividad preferencial: Piroxicam, Meloxicam, Nimesulide, Diclofenaco

FÁRMACOS REPRESENTATIVOS

| Nombre genérico | Nombre comercial | Vía de administración | Unión a proteínas | Tiempo vida media (horas) |
|------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|
| ácido acetilsalicílico | Aspirina | Oral | 80-90% | 2-3 |
| Indometacina | Antalgil | Oral, rectal | 90% | 2.5 |
| Sulindaco | Aciclovir | Oral | | 7-8 |
| Entodolaco | Lodine | Oral | 99% | 7 |
| Tolmetina | Tolectin | Oral | 99% | 5 |
| Ketorolaco | Trometamina | Oral, IV, IM | 99% | 4-6 |
| Diclofenaco | Voltaren | Vía tópica, oral | 99% | 1-2 |
| Ibuprofeno | Advil | Oral | 99% | 2-4 |
| Naproxeno | Artron | Oral | 99% | 14 |
| Piroxicam | Dixonal | Oral | 99% | 40-50 |
| Meloxicam | Mobic | Oral | 99% | 15-20 |