



# Mi Universidad

## Inflamación

*Jorge Ghandi Gordillo López*

*Unidad III*

*Inflamación*

*Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez*

*Medicina humana*

*3- A*

*Comitán de Domínguez chis.*

*27 de mayo 2025*

| Grupo                         | Molécula    | Indicaciones   | Edad           | Dosis máxima                                  | Contraindicado  | Advertencias   | Interacciones  | Acción  |
|-------------------------------|-------------|--|----------------|---|---|--|--|---|
| Oxicam                        | Piroxicam   | Artrosis, artritis, espondilitis   | Adultos        | 20 mg/día                                     | - Úlceras o perforación GI<br>- Antecedentes de úlcera o hemorragia<br>- Antecedentes de alergia<br>- Insuficiencia renal o hepática grave<br>- IC grave<br>- Embarazo  | - Insuficiencia renal: reducir dosis. No usar si es grave<br>- Insuficiencia hepática: no usar si es grave<br>- Evitar uso en > 80 años<br>- Evitar uso en pacientes con enfermedad CV   | Corticoides<br>Anticoagulantes<br>Antiagregantes<br>Inhibidores recaptación serotonina<br>Litio<br>Digoxina<br>Sulfonilureas<br>Metotrexato<br>Ciclosporina, Tacrolimus<br>Quinolonas<br>Antihpertensivos<br>Trombolíticos   | Analgésico<br>Antipirético<br>Antiinflamatorio                  |
| Coxib                         | Celecoxib   | Alivio sintomático artrosis, artritis y espondilitis anquilosante  | Adultos        | 400 mg/día                                    | - Úlcera o hemorragia GI<br>- Reacciones alérgicas a AAS<br>- Embarazo o potencia para concebir (anticonceptivo)<br>- Lactancia<br>- Disfunción hepática grave<br>- ICC<br>- Cardiopatía isquémica, enfermedad cerebrovascular o enfermedad arterial periférica | - Pacientes con metabolización lenta<br>- Pacientes con insuficiencia hepática moderada: mitad dosis<br>- Insuficiencia renal leve-moderada: limitar uso   | Anticoagulantes<br>Antihpertensivos<br>Ciclosporina, tacrolimus<br>AAS<br>Fluconazol   | Analgésico<br>Antipirético<br>Antiinflamatorio                  |
| Paracetamol                   |             | Dolor leve-moderado y estados febriles   |                | 3 g/día                                       | - Hipersensibilidad al principio activo   | - Alcohólicos: máximo 2 g al día<br>- Precaución en malnutrición crónica   | Anticoagulantes<br>Alcohol<br>Anticonvulsivantes: fenitoína, fenobarbital<br>Diuréticos de asa<br>Lamotrigina<br>Metoclopramida, domperidona<br>Propranolol<br>Rifampicina<br>Colestiramina<br>Fluocloxacilina   | Analgésico<br>Antipirético                                      |
| Grupo                         | Molécula    | Indicaciones   | Edad           | Dosis máxima                                  | Contraindicado  | Advertencias   | Interacciones  | Acción  |
| Derivados de ácido salicílico | AAS         | Alivio dolor leve-moderado   | > 16 años      | Máx. 4000 mg/día                              | Úlcera, hemorragia, asma, pólipos nasal, insuficiencia renal-hepática o cardíaca grave, metotrexato   | - No ingerir con alcohol<br>- Ancianos: ajustar dosis<br>- Evitar uso en extracción dental<br>- No usar en vacunaciones  | Ibuprofeno<br>Anticoagulantes orales<br>Ciclosporina<br>Corticoides  | Analgésico<br>Antipirético<br>Antiinflamatorio<br>Antiagregante |
| Derivados de ácido propiónico | Ibuprofeno  | Tratamiento de fiebre, dolor leve-moderado incluyendo migraña, artritis, artrosis, espondilitis anquilosante e inflamación no reumática. Dismenorrea primaria                                      | > 3 meses edad | 2400 mg/día Adultos<br>1600 mg/día 12-17 años | Hemorragia gastrointestinal, úlcera péptica, insuficiencia cardíaca grave, hemorragia cerebral, disfunción renal o hepática grave, diátesis hemorrágica, deshidratación, primer trimestre gestación<br>Infección por varicela                                   | - Reducir dosis en insuficiencia renal o hepática. No usar en insuficiencia grave<br>- Precaución en pacientes con HTA no controlada y en ICC<br>- Precaución en pacientes con factores de riesgo CV si se usa a largo plazo y altas dosis<br>- No utilizar en mujeres que intentan concebir: efecto sobre ovulación es reversible<br>pacientes con asma, rinitis crónica o enfermedades alérgicas: puede producir broncoespasmo, urticaria o angioedema | Otros AINE<br>Anticoagulantes orales<br>Antihpertensivos<br>Antiagregantes<br>Inhibidores de recaptación serotonina<br>Metotrexato<br>Sulfamida<br>Digoxina<br>Pentoxifilina<br>Quinolonas<br>Tiazidas<br>Hipoglucemiantes<br>Ciclosporina<br>Fluconazol<br>Ginkgo biloba<br>Alcohol<br>Alimentos  | Analgésico<br>Antipirético<br>Antiinflamatorio                  |
| Derivados de ácido acético    | Diclofenaco | Enfermedades reumáticas crónicas inflamatorias (artritis, espondilitis, artrosis)<br>Reumatismo extra articular<br>Ataque agudo de gota<br>Dismenorrea<br>Inflamación y tumefacción posttraumática | Adultos        | 100-150 mg/día                                | - Enfermedad Chron<br>- Colitis ulcerosa<br>- Insuficiencia hepática grave<br>- Desórdenes de coagulación<br>- Antecedentes de hemorragia GI o perforación<br>- IC establecida<br>- Tercer trimestre embarazo   | - Precaución en edad avanzada<br>- Precaución en pacientes con IC nivel I NYHA<br>- Recuentos hemáticos a largo plazo<br>- Asma persistente: precaución<br>- Insuficiencia hepática: monitorizar<br>- Precaución en pacientes con función cardíaca o renal alterada  | Litio<br>Digoxina<br>Agonistas del calcio (verapamilo)<br>Antihpertensivos<br>Ahoradores de potasio<br>Ciclosporina, tacrolimus<br>Corticoides<br>Anticoagulantes y antiagregantes<br>Inhibidores recaptación serotonina<br>Metotrexato<br>Antidiabéticos<br>Quinolonas<br>Ceftriaxona<br>Fenitoína<br>Alcohol<br>Pentazocina<br>Colestiramina | Analgésico<br>Antipirético<br>Antiinflamatorio                  |



## ANTI LEUCOTRIENOS

|   | Presentaciones  | Dosis  | Indicaciones  | Contraindicaciones  |
|---|---|--|---|---|
| <p><b>Antiinflamatorio (C/SLT)</b><br/>Esteroidal (corticoides tipo II)</p> | <p>Tabletas redondas de 10mg (15 años).<br/>Alphas Mastectables de 10mg / 5mg (niños de 2-11 años)<br/>Escamas o vias (niños menores de 2 años)</p>   | <p>0.2 mg/kg/día</p>   | <p>Asma bronquial persistente<br/>Procesos del tracto respiratorio inducidos por ejercicio<br/>Nefritis alérgica aguda o recurrente</p> | <p>Hipertensión arterial<br/>Embarazo<br/>Síndrome de Cushing<br/>Diabetes<br/>Alimentación con leche materna<br/>Infección por hongos<br/>Infección por virus<br/>Infección por bacterias<br/>Infección por parásitos<br/>Infección por hongos</p> |
| <p><b>Montelukast</b></p>   | <p>Tabletas de 10mg (niños 5-11 años)<br/>Tabletas 20mg (niños de 12 años)</p>  | <p>0.5 mg/kg/día o 5mg peso &gt; 10kg - 5mg<br/>20mg / 10mg / 5mg (2 años)</p> | <p>Asma persistente, exacerbación de asma o estiramiento inducido por ejercicio</p>   | <p>Hipertensión arterial<br/>Embarazo<br/>Infección por hongos<br/>Infección por virus<br/>Infección por bacterias<br/>Infección por parásitos<br/>Infección por hongos</p>   |
| <p><b>Inhibidor 5-Lipo</b></p>  | <p>Tabletas de 150mg (niños 6-11 años)<br/>Tabletas de 100mg (niños 12-17 años)<br/>Tabletas de 50mg (niños 18 años y mayores)</p>  |  | <p>Profilaxis del asma bronquial leve a moderada<br/>Crisis de asma<br/>Crisis de asma persistente</p>                                  | <p>Hipertensión arterial<br/>Embarazo<br/>Síndrome de Cushing<br/>Diabetes<br/>Alimentación con leche materna<br/>Infección por hongos<br/>Infección por virus<br/>Infección por bacterias<br/>Infección por parásitos<br/>Infección por hongos</p> |
| <p><b>Zileuton</b></p>  | <p>Tabletas de 600mg (niños 12 años y mayores)<br/>Tabletas de 360mg (niños 12 años y mayores)<br/>Tabletas de 180mg (niños 12 años y mayores)<br/>Tabletas de 90mg (niños 12 años y mayores)</p> | <p>30 mg/kg/día</p>  | <p>Profilaxis del asma bronquial leve a moderada<br/>Crisis de asma<br/>Crisis de asma persistente</p>                                  | <p>Hipertensión arterial<br/>Embarazo<br/>Síndrome de Cushing<br/>Diabetes<br/>Alimentación con leche materna<br/>Infección por hongos<br/>Infección por virus<br/>Infección por bacterias<br/>Infección por parásitos<br/>Infección por hongos</p> |

# Fosfolípidos de la membrana

Fosfolipasa A2

Conversión del Acido Linoleico a Acido Araquidónico

Ciclooxigenasa Lipooxigenasa

COX 1

COX 2

COX 3

Aspirina Ibuprofeno Naproxeno  
Indometacina Ketoprofeno  
diclofenaco Indimetacina  
Ketoprofeno Meloxicam

Celecoxib  
Etoricoxib

Paracetamol

Lipooxigenasa

Leucotrienos

Lipoxinas

LT C4

montelukast

LT A4

LXA4 Y LXB4

LT D4

LT A4 a LTB4  
favoreciendo quimiotaxis

LT E4

Vasoconstricción  
broncoespasmo  
Aumentando la permeabilidad  
vascular

Liberación de

prostaglandinas

Tromboxanos