



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Nombre de la alumna: Alba Edith Hernández Mendoza

Nombre del tema: Cuadro comparativo de la cascada de inflamación y fiebre

Parcial: Tercer parcial

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Alan De Jesús Morales Domínguez

Nombre de la Licenciatura: Lic. Medicina Humana

Comitán de Domínguez a 27 de mayo de 2025

Categoría	Mecanismo de Acción	Ejemplos	Indicaciones Principales	Efectos Adversos Comunes
Antihistamínicos (H1)	Bloquean receptores H1 de histamina, reduciendo vasodilatación, edema y prurito.	Difenhidramina - Loratadina - Cetirizina	Alergias, rinitis alérgica, urticaria.	Sedación (1ª gen.), sequedad bucal, mareos.
AINES	Inhiben COX-1/COX-2 → ↓ síntesis de prostaglandinas (PG) involucradas en dolor, fiebre e inflamación.	- Ibuprofeno - Diclofenaco - Naproxeno	Dolor, fiebre, inflamación (artritis, migrañas).	Gastritis, úlceras, daño renal, riesgo cardiovascular.
Antileucotrienos	Bloquean receptores de leucotrienos (LT) o inhiben su síntesis (vía 5-lipooxigenasa).	- Montelukast - Zafirlukast	Asma, rinitis alérgica (prevención de broncoconstricción).	Cefalea, dolor abdominal, reacciones psiquiátricas (raras).
Antiinflamatorios Esteroideos	Inhiben fosfolipasa A2 → ↓ liberación de ácido araquidónico → ↓ PG y leucotrienos. Efecto inmunosupresor.	- Prednisona - Dexametasona - Hidrocortisona	Enfermedades autoinmunes, asma severo, alergias graves.	Hiperglucemia, osteoporosis, supresión adrenal, aumento de peso.

NOTA IMPORTANTE

- **Antihistamínicos:** Actúan sobre síntomas agudos de alergia (no son antiinflamatorios potentes).
- **AINES:** Inhiben COX (diana central en fiebre/dolor), pero no afectan leucotrienos.
- **Antileucotrienos:** Específicos para vía de LT (asma/alergias crónicas).
- **AINEs-E (Corticoides):** Amplio espectro antiinflamatorio e inmunosupresor (múltiples efectos sistémicos).

Antiinflamatorios Esteroides (Ej: Prednisona)	Fosfolipasa A₂ → ↓ Ácido araquidónico	Más temprano: Bloquea toda la cascada	✓✓✓ (Potente)
AINES (Ej: Ibuprofeno)	COX-1/COX-2 → ↓ PGE ₂	Intermedio: Inhibe prostaglandinas	✓✓ (Eficaz)
Antileucotrienos (Ej: Montelukast)	Receptores de leucotrienos (CysLT ₁)	Alternativo: Inflamación crónica	✗ (No antipirético)
Antihistamínicos (Ej: Difenhidramina)	Receptores H₁ de histamina	Periférico: Vasodilatación/edema	✗ (No afecta fiebre)

