



CEU

*Universidad
San Pablo*

BLOQUE V: FARMACOLOGÍA DEL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN

TEMA 24. HISTAMINA. ANTIHISTAMÍNICOS

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

TEMA 24. HISTAMINA: ANTIHISTAMÍNICOS H₁ Y ANTIHISTAMÍNICOS H₂

1. *¿Qué es la histamina?*

- El papel de la histamina en los procesos inflamatorios
- Receptores para histamina

2. *Fármacos antagonistas de los receptores H₁ de histamina o antihistamínicos*

- Efectos adversos
- Utilización Clínica

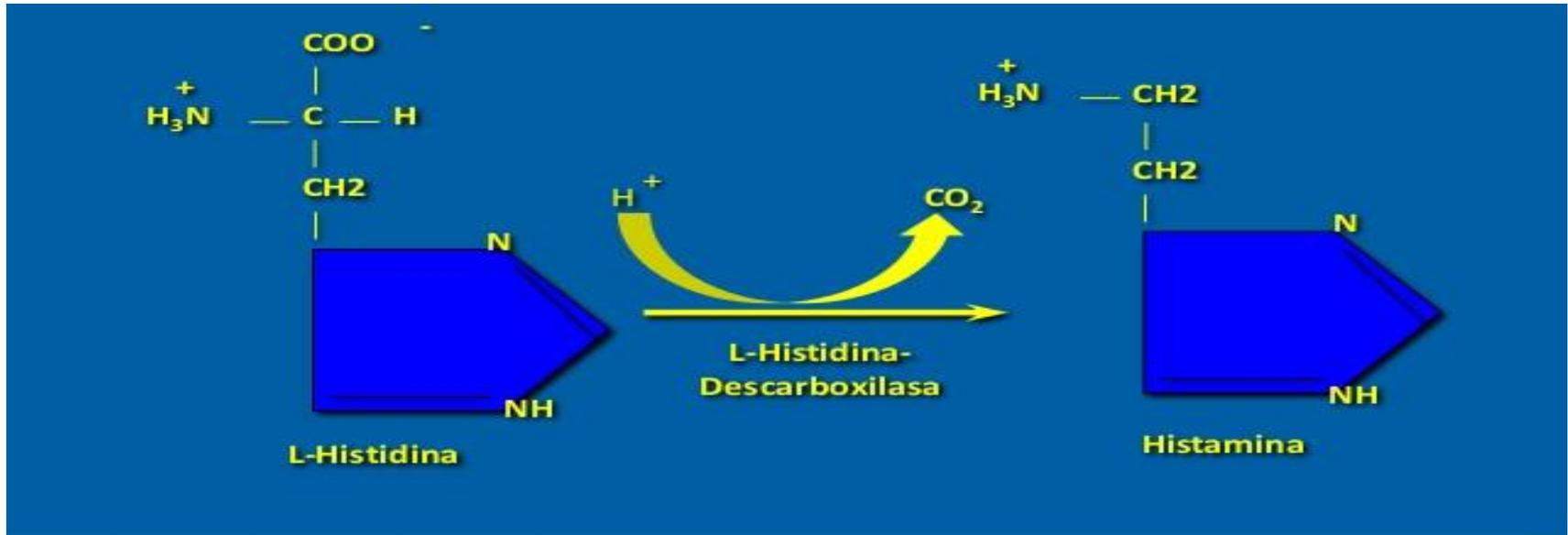
BIBLIOGRAFÍA:

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

BIOSÍNTESIS DE HISTAMINA



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

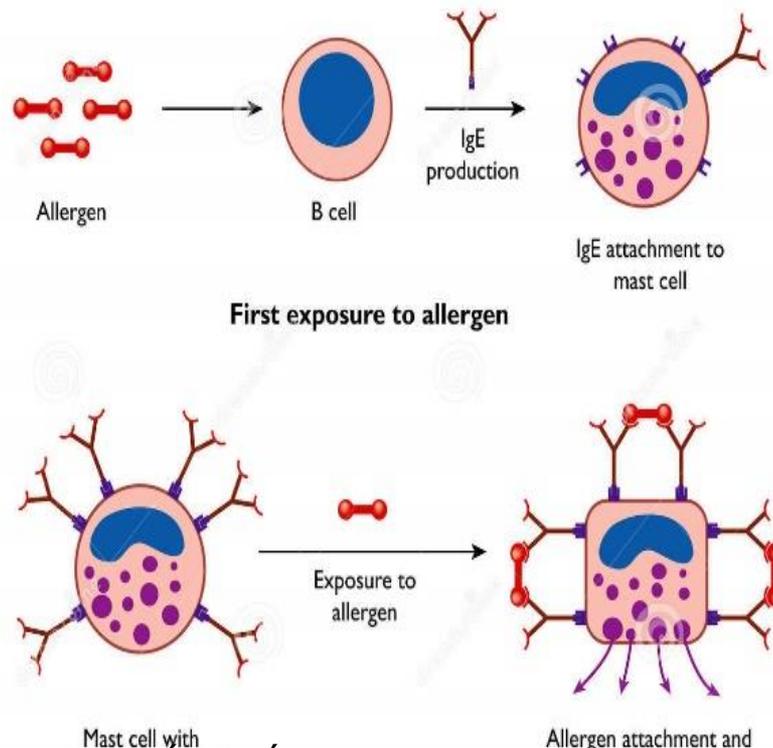
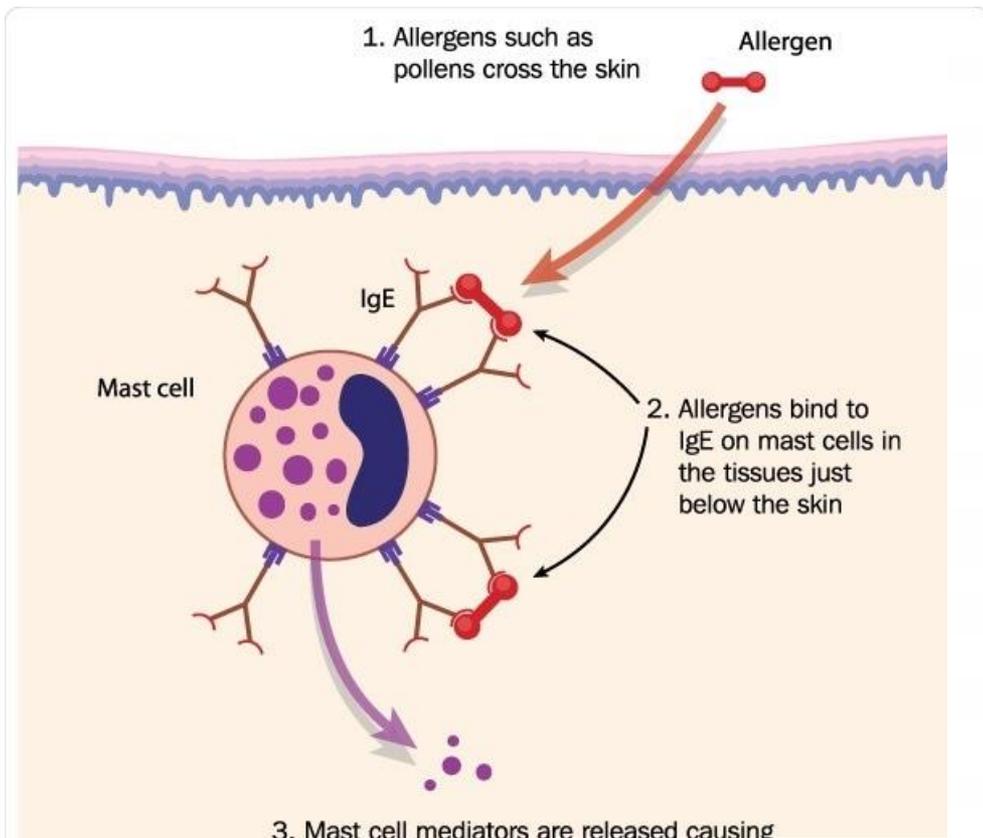
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



CEU
San Pablo

ALMACENAMIENTO Y LIBERACIÓN DE HISTAMINA

Mastocitos y basófilos (abundantes en la piel, el tubo digestivo y el ap. respiratorio)

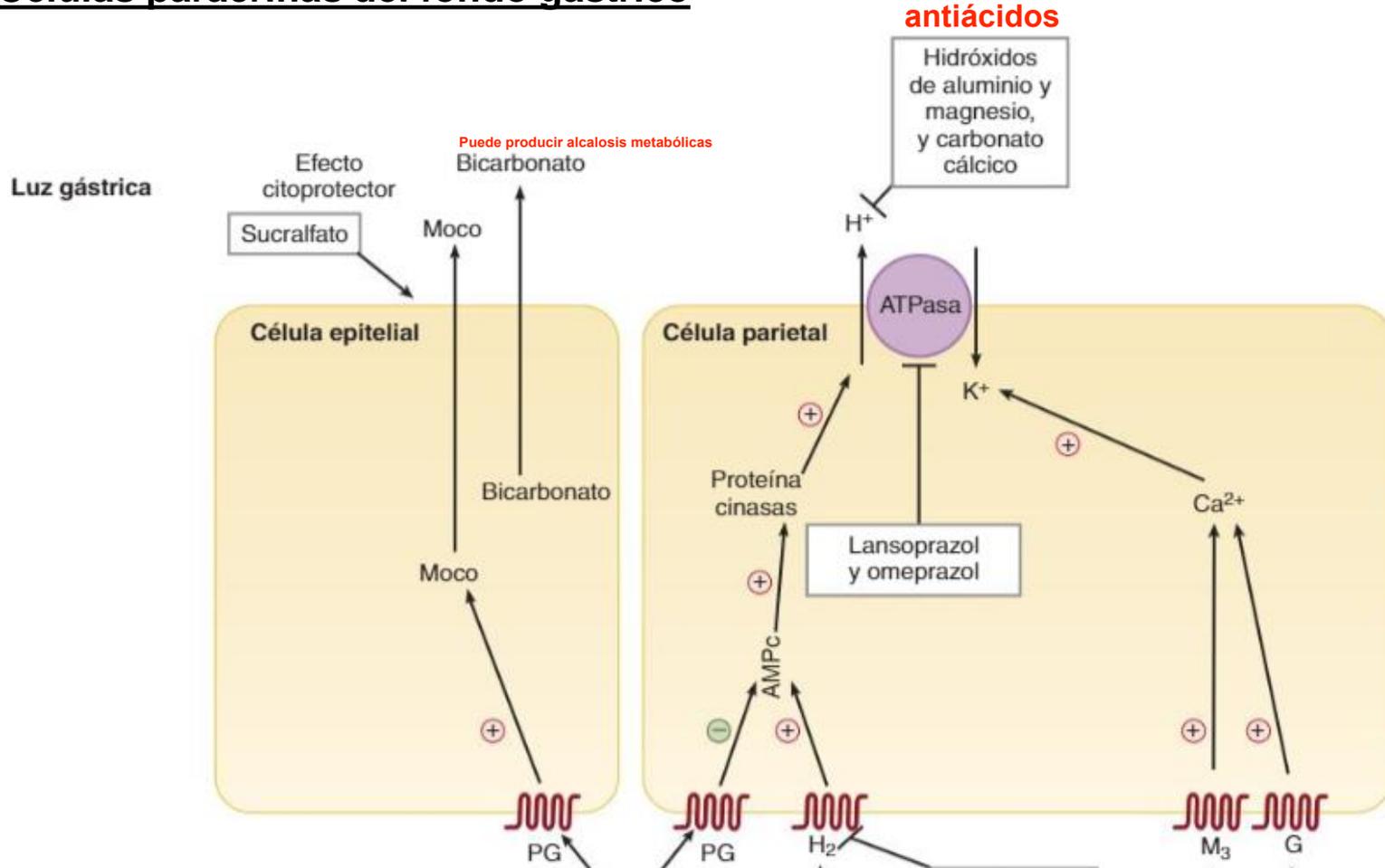


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Células paracrinas del fondo gástrico



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Adaptado de Brenner G.M. y Stevens C.W. (2017): Farmacología Básica. 5ª Ed. Ed. Elsevier



RECEPTORES DE HISTAMINA Y SUS EFECTOS

RECEPTORES H₁, su activación da lugar a:

- Piel y membranas mucosas: vasodilatación, aumento de la permeabilidad capilar (habones) y eritema (calor y enrojecimiento), congestión, edema e inflamación
- Terminaciones nerviosas mucocutáneas: prurito, y en los pulmones: inicia el reflejo de la tos
- Músculo liso bronquial y digestivo: contracción

PARTICIPA EN REACCIONES ALÉRGICAS:

- Dermatitis
- Rinitis
- Conjuntivitis y otras formas de alergia

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

RECEPTORES H₂, su activación da lugar a:

- Células parietales de la mucosa gástrica: secreción de ácido gástrico
- Corazón: aumento de la frecuencia cardiaca y la contractilidad (efectos poco significativos)

PARTICIPA EN LAS PATOLOGÍAS RELACIONADAS CON EL ÁCIDO:

- Reflujo gastroesofágico
- Úlcera péptica
- Gastritis por estrés (situación aguda)
- Síntomas dispépticos

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES H₁ (ANTIHIISTAMÍNICOS)

PRIMERA GENERACIÓN	INDICACIÓN CLÍNICA
<ul style="list-style-type: none">• <u>DIMENHIDRINATO</u> +/- CAFEINA (oral)• <u>DOXILAMINA</u> con vitamina B₆• <u>DIFENHIDRAMINA</u> (oral) <u>CLORFENAMINA</u> (oral, tópico)• <u>DEXCLORFENIRAMINA</u> (Polaramine®) (oral, i.m. profunda, IV en bolus)	<ul style="list-style-type: none">✓ Náuseas por cinetosis✓ Vértigo✓ Náuseas/vómitos durante el embarazo✓ Hipnótico suave✓ Reacciones alérgicas al polen y otros alérgenos ambientales✓ Descongestionante nasal✓ Reacciones anafilácticas junto a adrenalina y GC✓ Reacciones alérgicas a plasma o sangre <p>Quando NO es practicable la vía oral</p>

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

SEGUNDA GENERACIÓN	INDICACIÓN CLÍNICA
<ul style="list-style-type: none"> • <u>EBASTINA</u> • <u>LORATADINA</u> (vía oral) • <u>AZELASTINA</u> (colirio o inhalador nasal) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Rinitis alérgicas estacionales leves y/o intermitentes o perennes ✓ Procesos alérgicos de origen respiratorio ✓ Urticaria ✓ Conjuntivitis alérgica ✓ Rinitis alérgica



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

FÁRMACOS	EFECTOS ADVERSOS
<ul style="list-style-type: none"> • <u>PRIMERA GENERACIÓN</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Alteraciones neurológicas</u>: <ul style="list-style-type: none"> • <u>Somnolencia, sedación</u>, desorientación, descoordinación • excitabilidad paradójica (especialmente en lactantes y niños): insomnio, nerviosismo, euforia, convulsiones • <u>Efectos anticolinérgicos</u> <u>La toxicidad anticolinérgica es la principal indicación de una sobredosis</u> • Pueden aparecer reacciones de hipersensibilidad y fotosensibilidad (especialmente los preparados tópicos)
<ul style="list-style-type: none"> • <u>SEGUNDA GENERACIÓN</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • Prolongación del <u>intervalo QT</u>. TERFENADINA (medicamento retirado por provocar taquicardia ventricular polimorfa: torsades de pointes)



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES H₂

RANITIDINA

INDICACIONES:

- Tratamiento de la úlcera péptica y la enfermedad por reflujo gastroesofágico (vía oral)
- Profilaxis de la hemorragia gastrointestinal debida a úlcera de estrés en pacientes graves (IV lenta, seguida de perfusión)
- En el preoperatorio, pacientes con riesgo de síndrome de aspiración ácida (Síndrome de Mendelson) (IV lenta, 45-90 min o i.m)
- Tratamiento agudo de la úlcera péptica y el reflujo en lactantes y niños (hasta 11 años) (IV cuando el tratamiento oral no es posible)

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES H₂

RANITIDINA

FARMACOCINÉTICA:

- Se toman 1-2 veces/día
- Disminuye la biodisponibilidad cuando se administra con antiácidos

Son muy seguros. Bien tolerados, tras tratamientos prolongados puede aparecer tolerancia e hipersecreción ácida de rebote

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70