



# Reacciones de hipersensibilidad a medicamentos

Liliana Guevara Saldaña  
Alergología Clínica, UdeA

Grupo de alergología clínica y experimental, GACE  
Residente de 3er año  
2019



Regional Antioquia



# Definición de RAM



OMS

“Respuesta nociva y no intencional a un medicamento que ocurre a una dosis normal, utilizada como profilaxis, diagnóstico y/o tratamiento”

# Clasificación Rawlins y Thompson

## Tipo A

80 %

Predecibles  
Dosis dependiente

Prevenibles  
Reversibles

Acción Fármaco

Alta morbilidad  
Baja mortalidad

## Tipo B

20 %

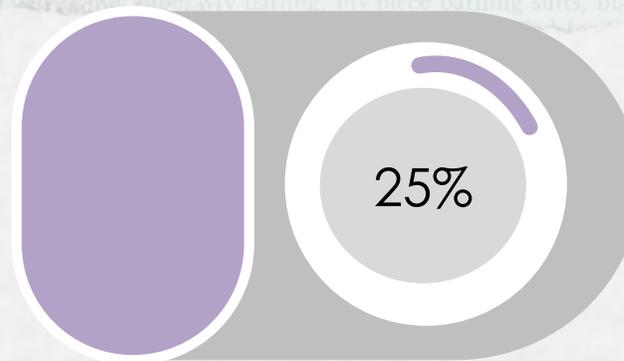
Impredecibles  
Dosis independientes  
Predisposición genética

Alta morbilidad  
Alta mortalidad

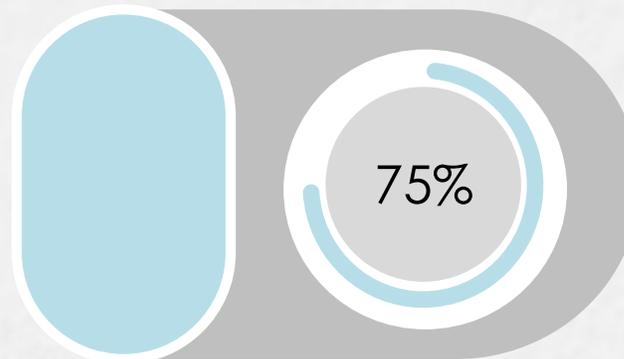
*Reacciones de  
Hipersensibilidad  
(RHS)*

# Clasificación Rawlins y Thompson

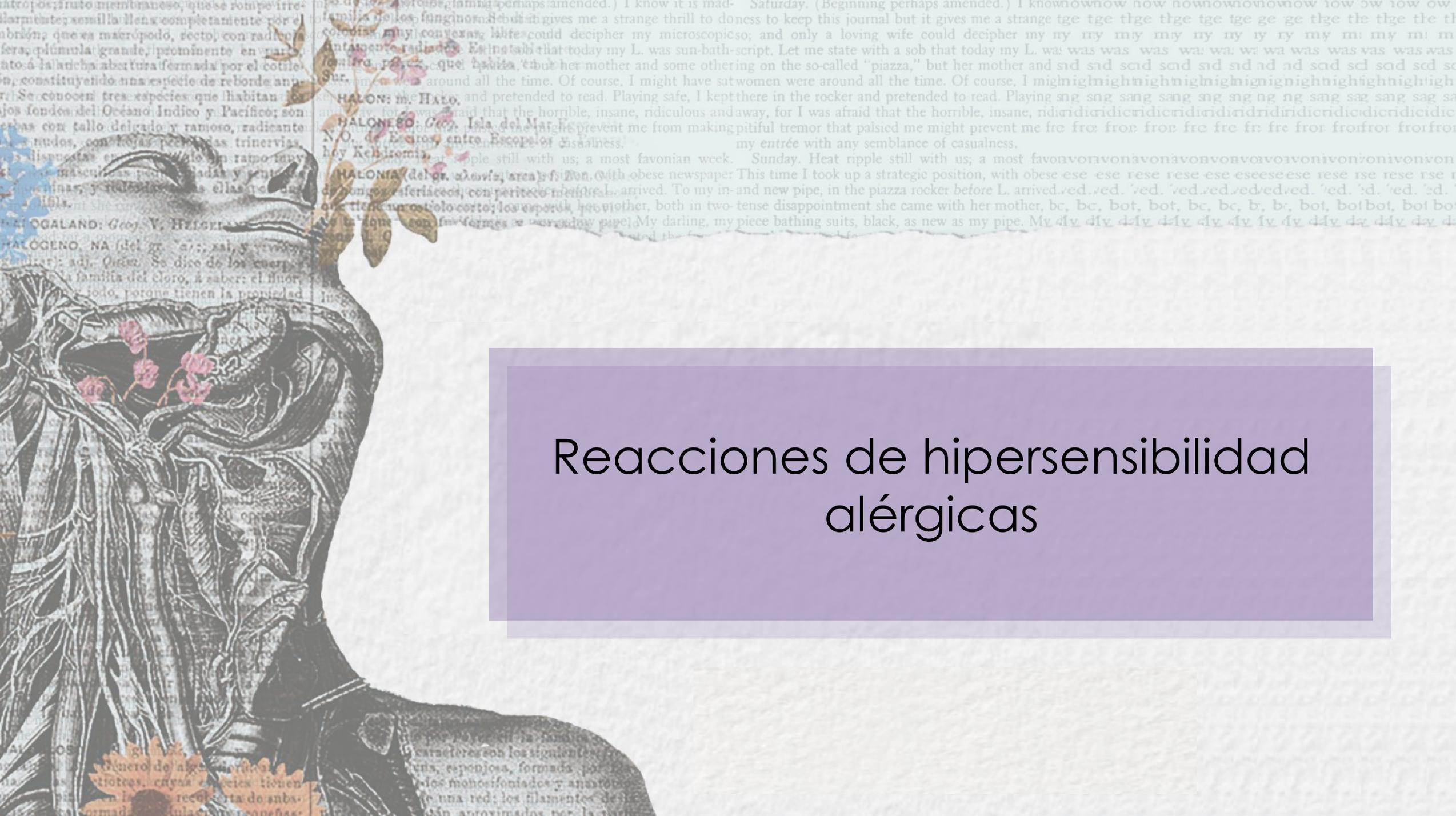
Tipo B  
hipersensibilidad



RHS alérgicas:  
5% de las RAM



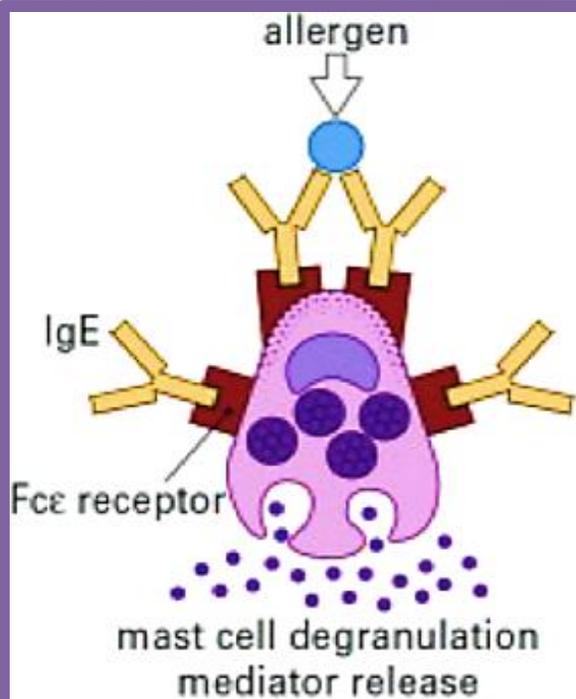
RHS no alérgicas:  
15% de las RAM



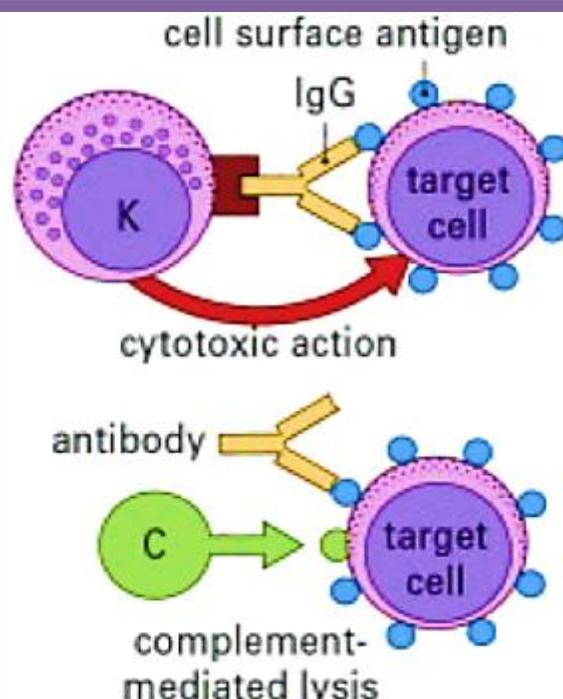
# Reacciones de hipersensibilidad alérgicas

# Clasificación Gell y Coombs

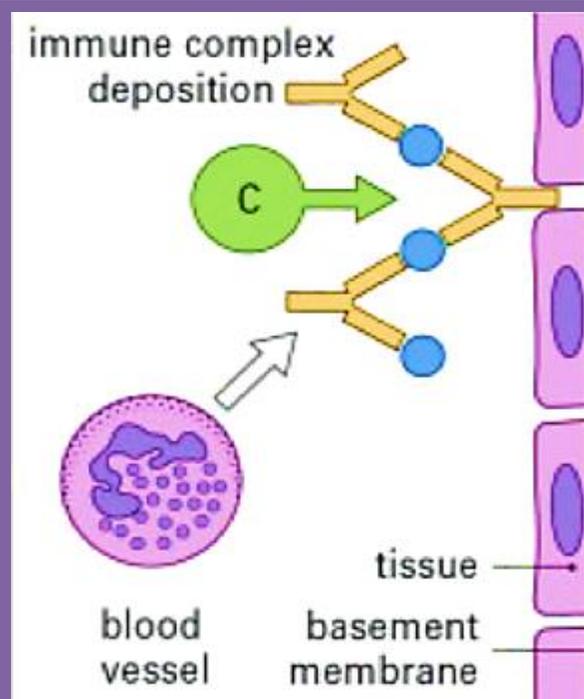
Tipo I



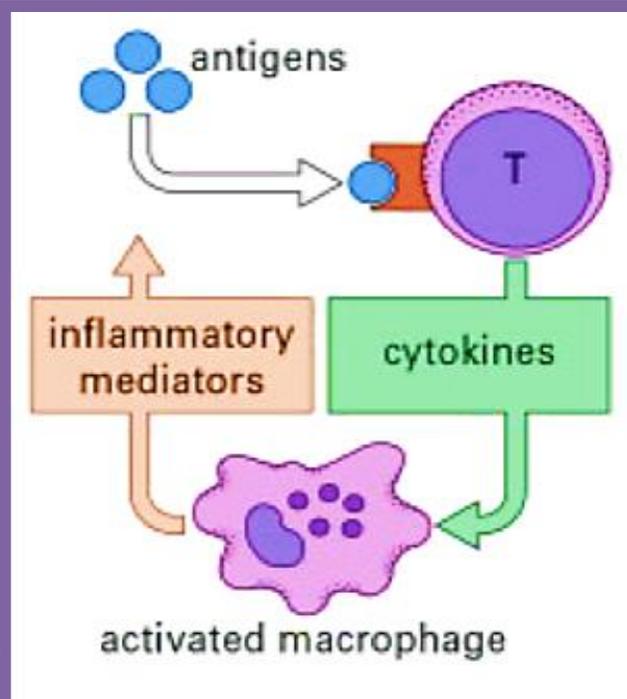
Tipo II



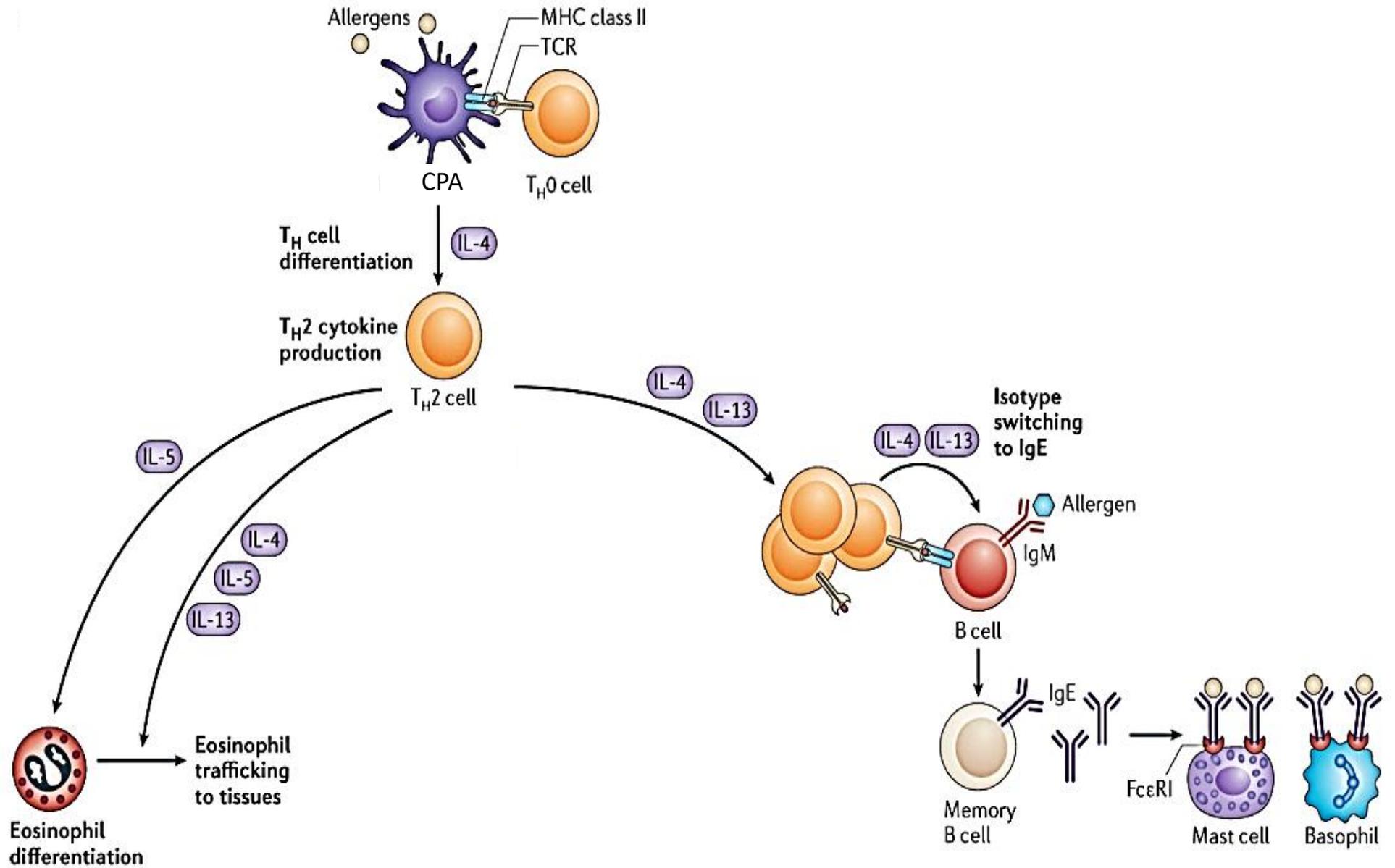
Tipo III



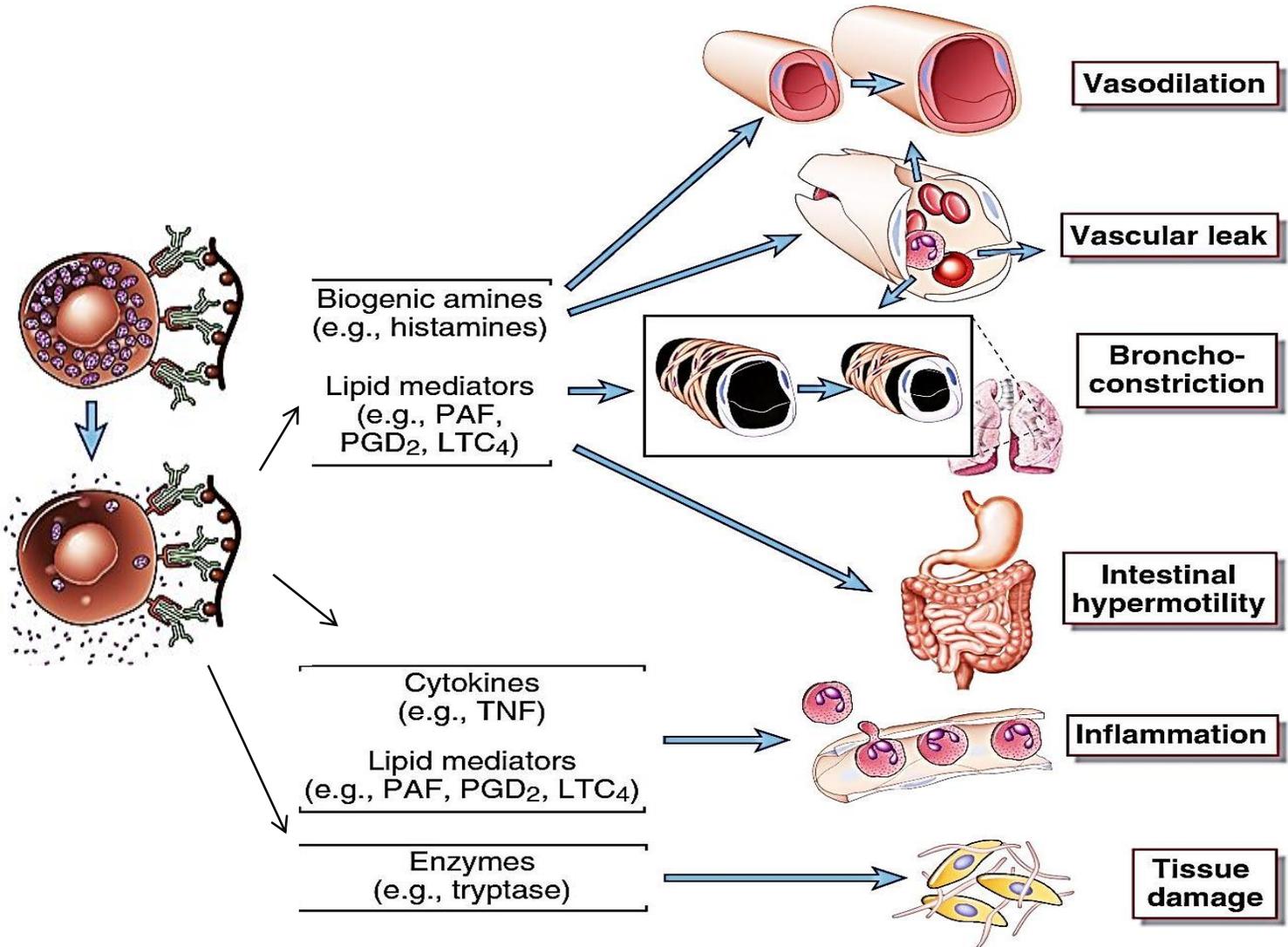
Tipo VI



# Tipo I Sensibilización

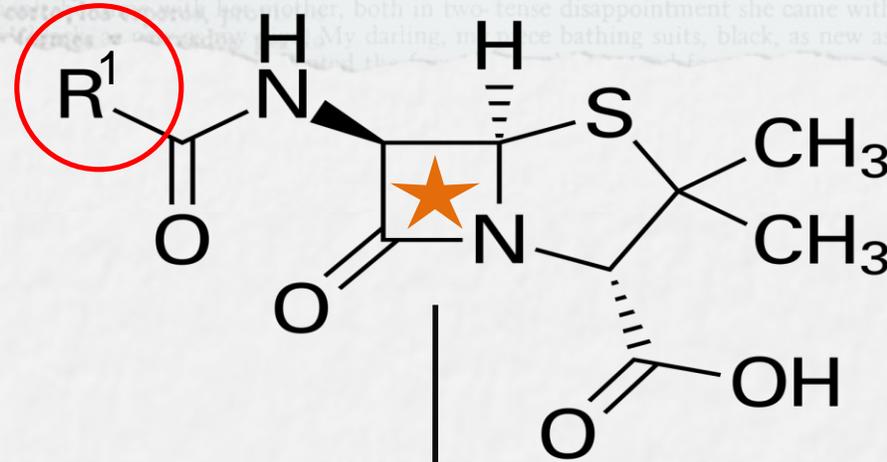


# Tipo I Re-exposición



Anafilaxia

# Betalactámicos



Penicilina

**Determinante mayor: (90%)**  
Peniciloil polilisina

**Determinantes menores: (10%)**  
Peniciloato, penicilina G,  
peniloato

# Betalactámicos

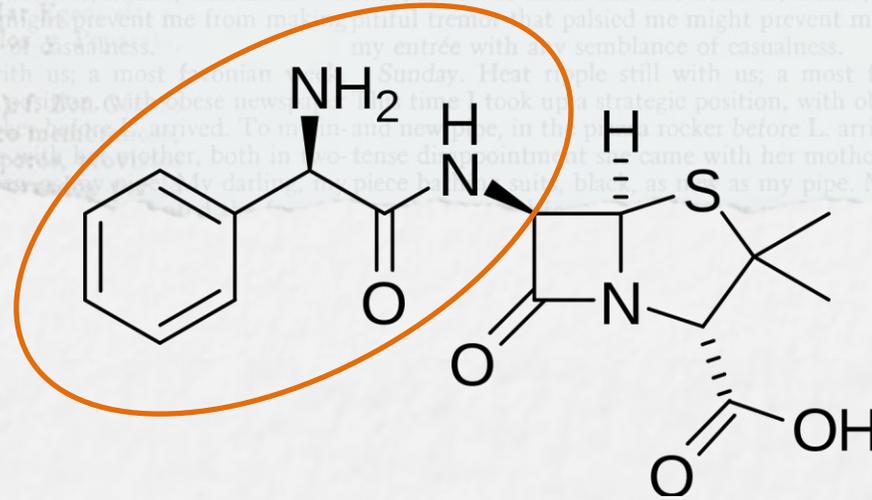
Penicilinas

Cefalosporinas

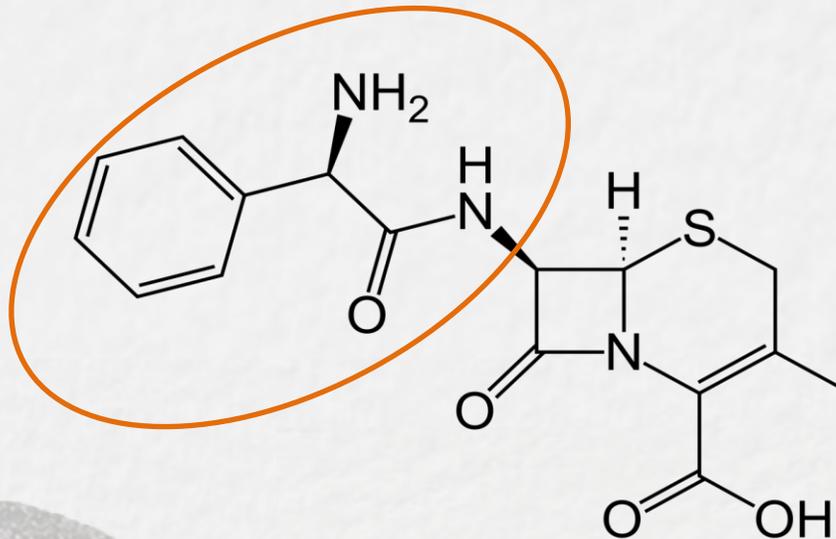
RHS: 1-3%

Anafilaxia: 0.0001 – 0.1%

RC: 1- 3%



Ampicilina



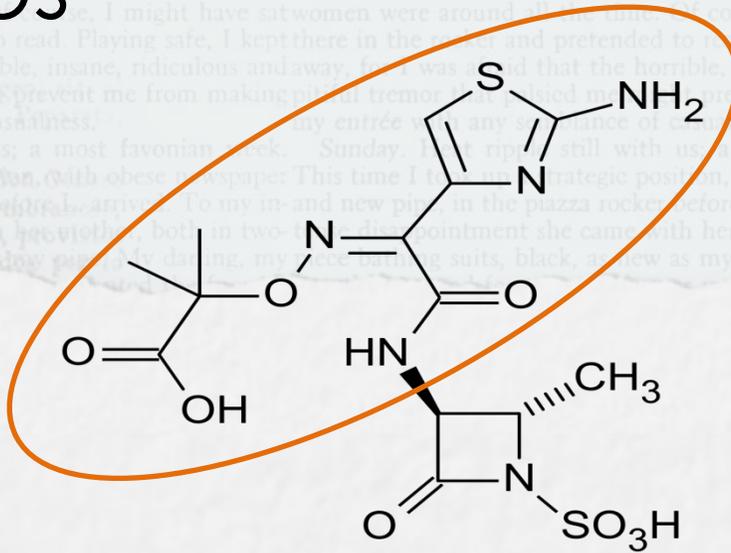
Cefalexina

# Betalactámicos

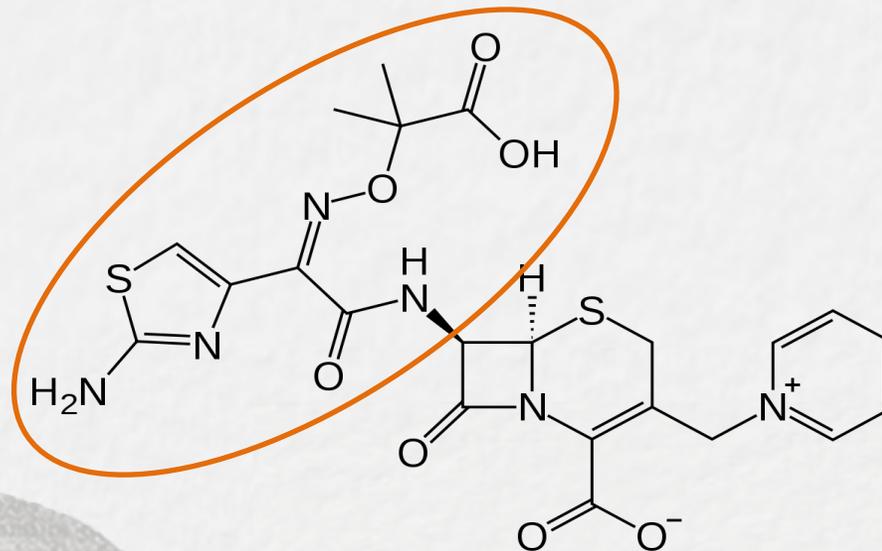
Monobactámico

Cefalosporinas

RHS: 1%  
RC: 1%



Aztreonam



Ceftazidime

# Tipo IV

◆ Reacciones tardías

◆ Medicamentos de bajo peso molecular (haptenos)

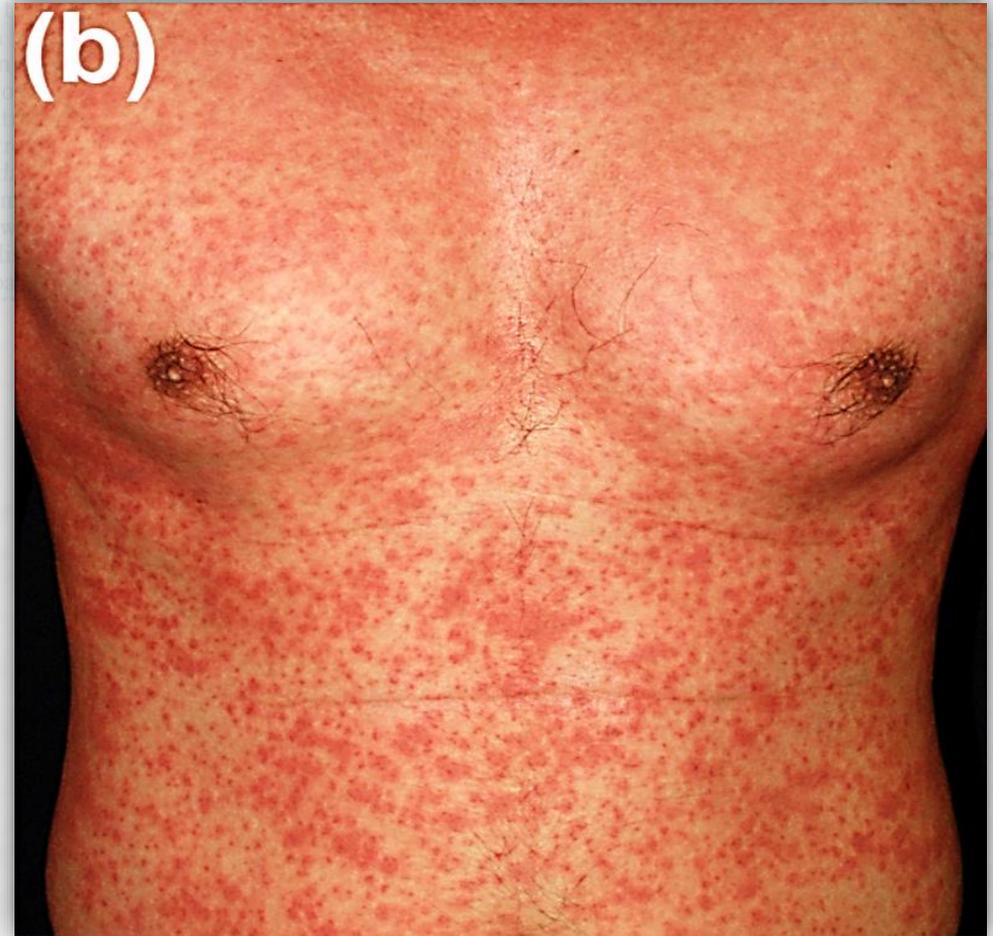
◆ Reacciones cutáneas adversas graves (RCAG)



Exantema maculopapular



Tipo IV a: monocitos  
Dermatitis de contacto



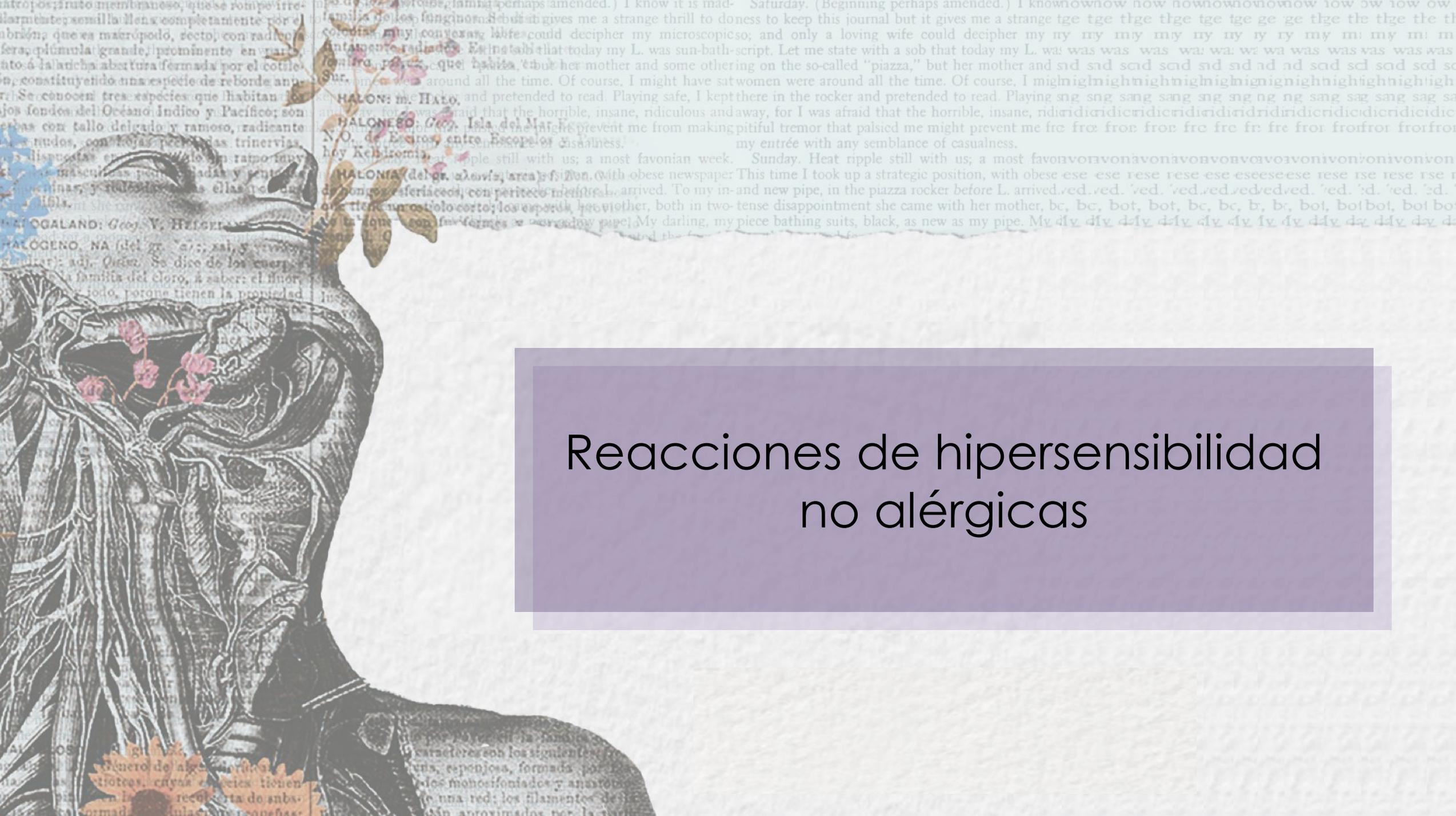
Tipo IV b: eosinófilos  
DRESS



Tipo IV c: LT CD8+  
SSJ/NET



Tipo IV d: neutrófilos  
PEGA

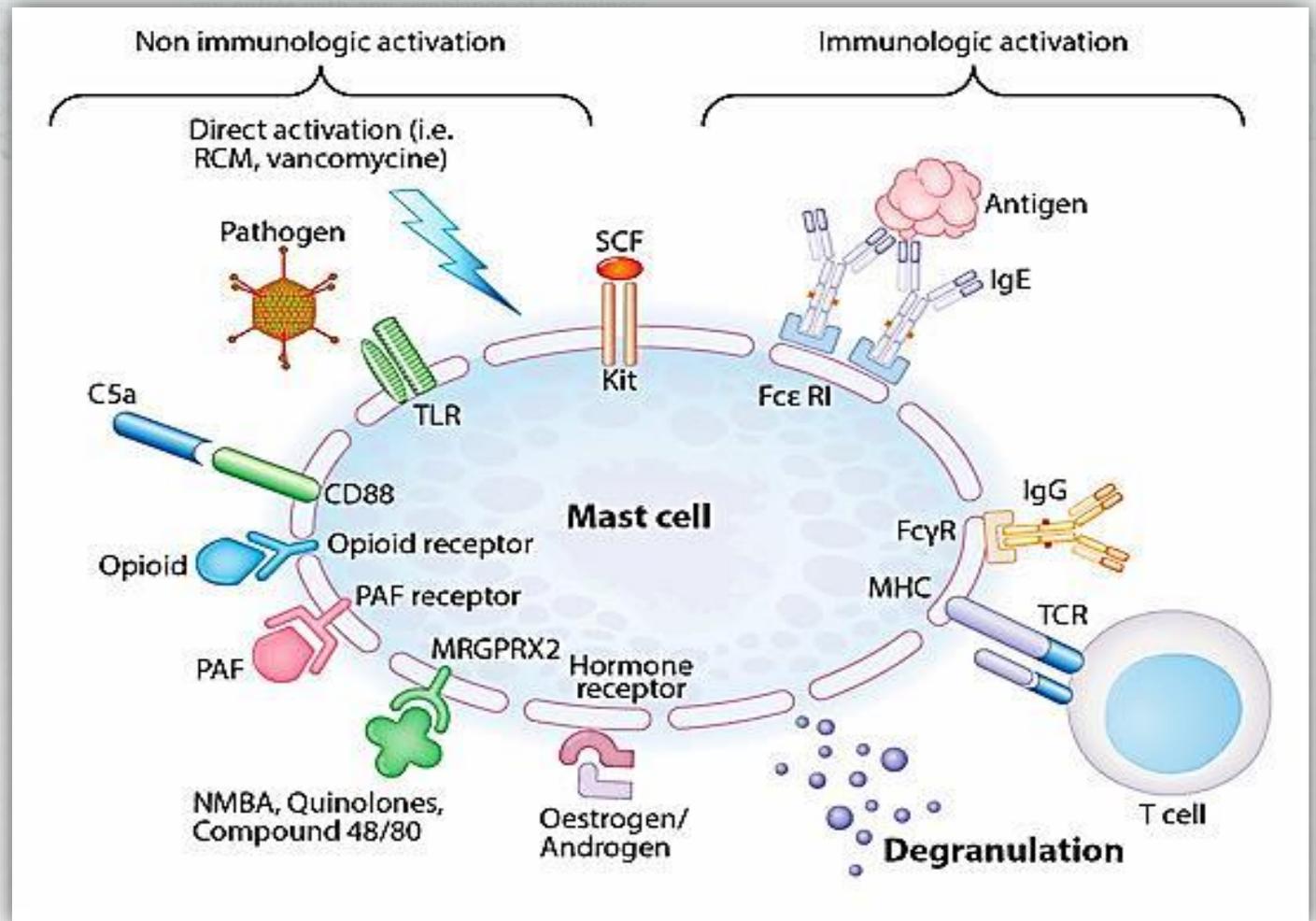


# Reacciones de hipersensibilidad no alérgicas

# RHS no alérgicas

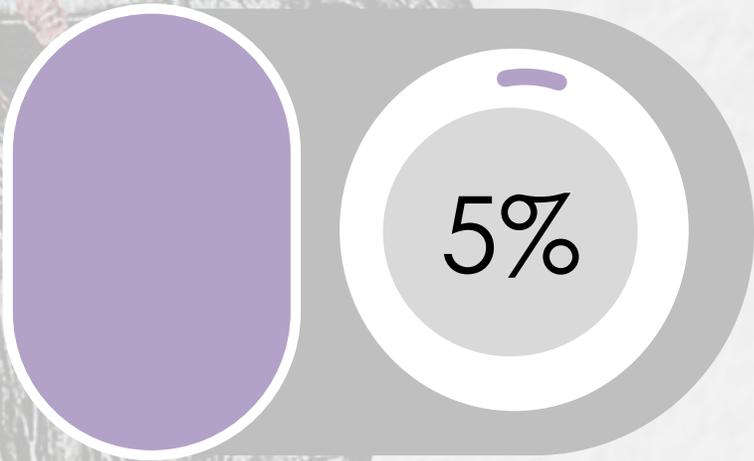
Activación directa del mastocito  
“Pseudo – alergia”

Alteración del metabolismo  
del ácido araquidónico: AINEs



# RHS alérgicas a AINEs

## Reactor selectivo



Urticaria, angioedema y/o anafilaxia a un único AINE



RHS tardías a un único AINE:  
Exantema maculopapular y RCAG

# Clasificación según la estructura química

## Derivados del ácido propiónico

Ibuprofeno

Naproxeno

Fenoprofeno

Ketoprofeno

Oxaprozin

## Derivados del ácido salicílico

Ácido acetil salicílico

Sulfasalazina

Salsalato

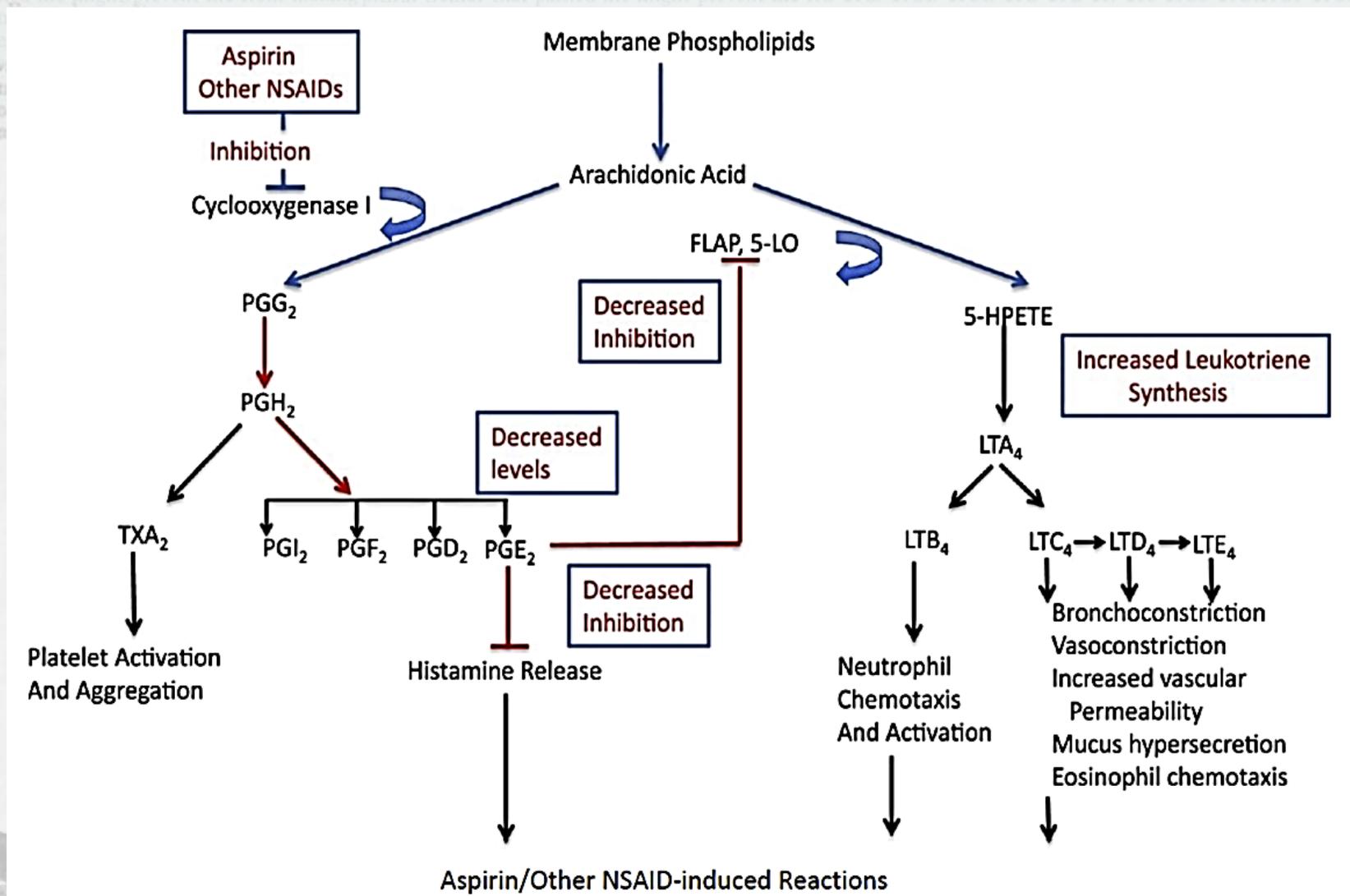
Diflunisal

Salicilato de sodio

# RHS no alérgicas a AINEs

95%

Intolerancia cruzada



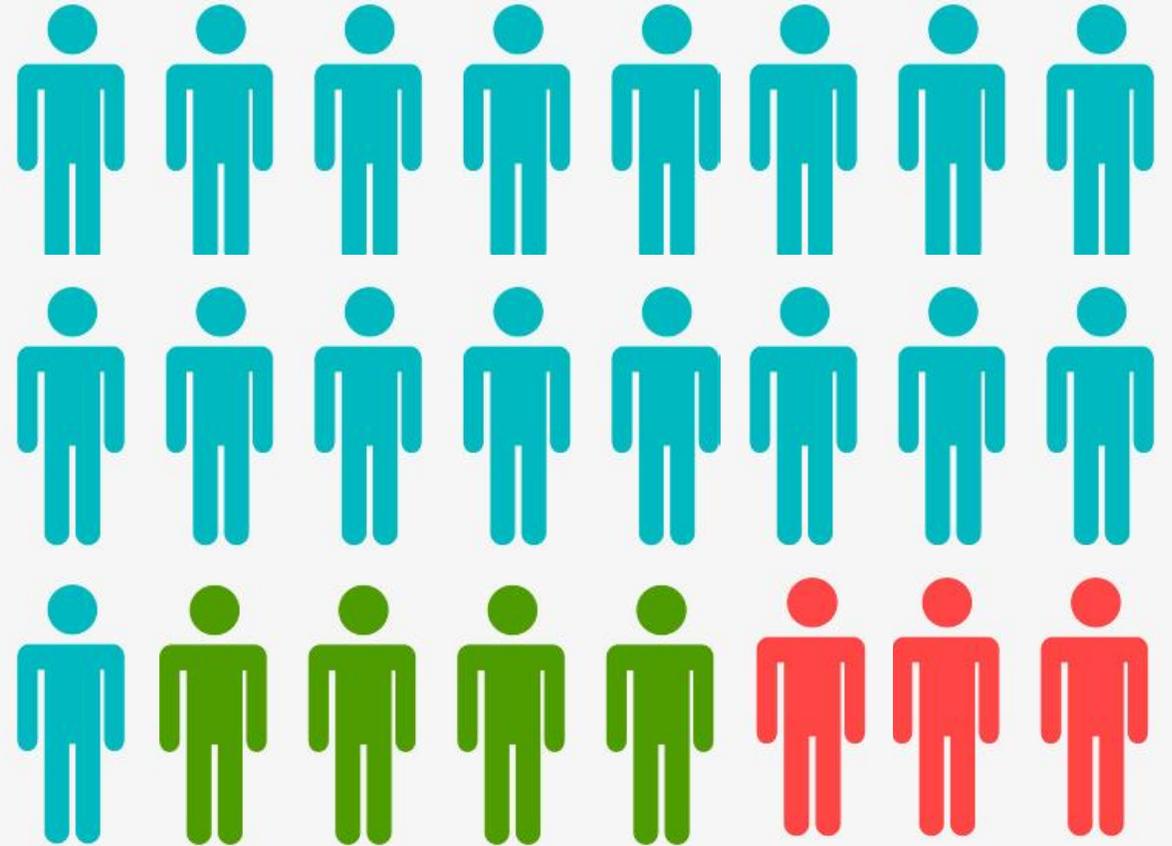
# RHS no alérgicas a AINEs

Enfermedad respiratoria exacerbada por AINEs

Asma grave (7-20%)

Poliposis nasal

AINEs



# RHS no alérgicas a AINEs



## Intolerancia cruzada

- ◆ Enfermedad respiratoria exacerbada por AINEs
- ◆ Enfermedad cutánea exacerbada por AINEs (10 – 20%)
- ◆ Urticaria/angioedema inducido por múltiples AINEs



# Diagnóstico

## “Evaluar el rótulo de alergia”

# Historia clínica

◆ Temporalidad

◆ Descripción de las lesiones



# Historia clínica

◆ Temporalidad

◆ Descripción de las lesiones

◆ Infecciones

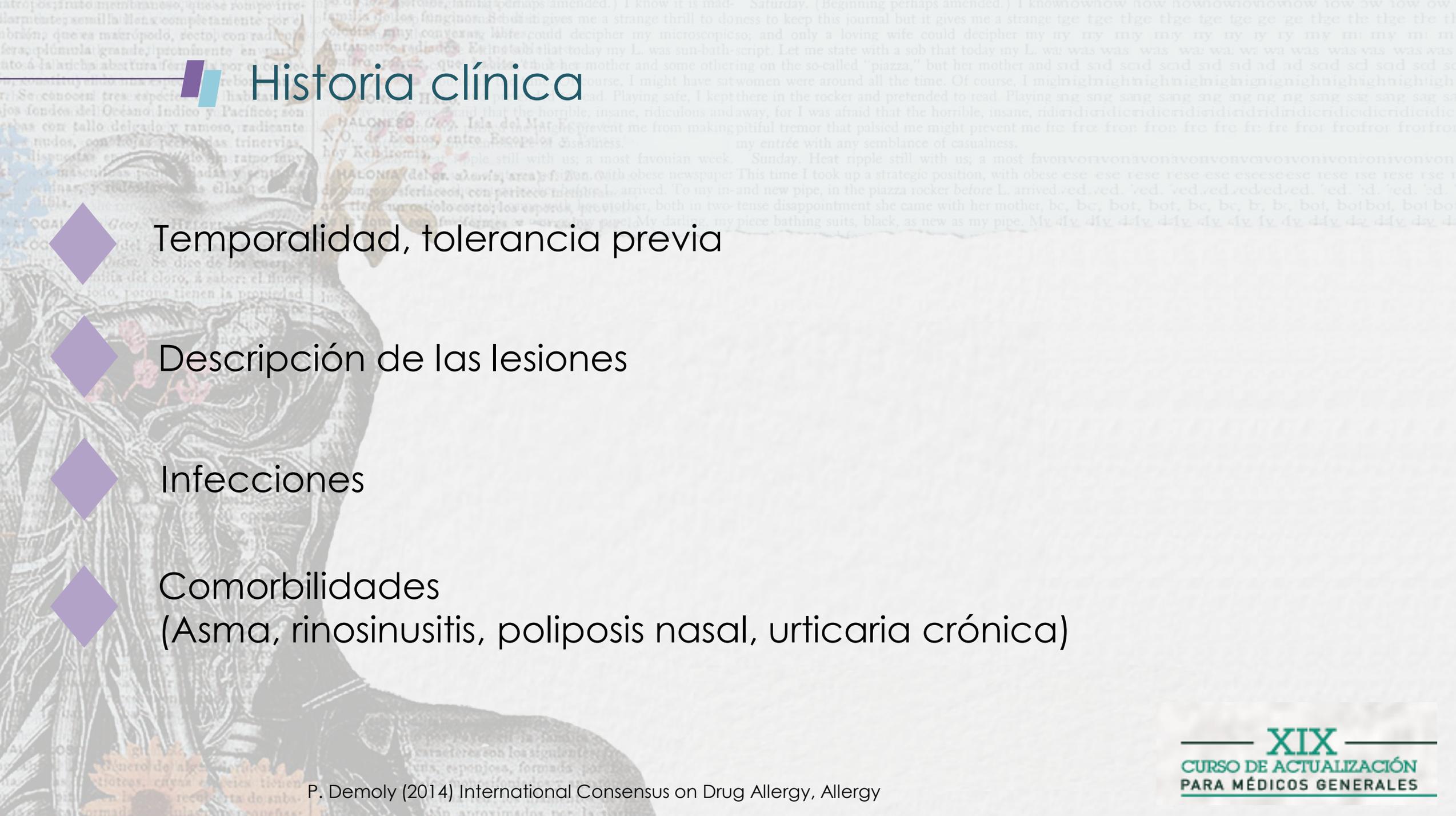
COFACTORES

VEB

VIH

HHV – 6

*Mycoplasma pneumoniae*



# Historia clínica

◆ Temporalidad, tolerancia previa

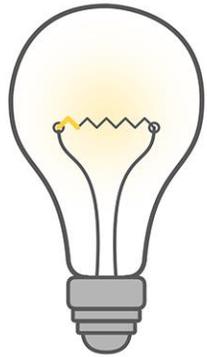
◆ Descripción de las lesiones

◆ Infecciones

◆ Comorbilidades

(Asma, rinosinusitis, poliposis nasal, urticaria crónica)

# Pruebas in vivo



Tamización: No tiene utilidad clínica y no se recomienda

# Pruebas in vivo



Parche



RHS tipo IV

K. Brockow (2013) Skin test concentrations for systematically administered drugs – an ENDA/EAACI Drug Allergy Interest Group position paper, Allergy

# Pruebas *in vitro*



IgE sérica  
específica

- ◆ RHS tipo I
- ◆ Especificidad: 89,2%  
Sensibilidad: 69%
- ◆ IgE total: No tiene utilidad

# Prueba de provocación



## ◆ Prueba de oro

Indicaciones:

Confirmar, excluir y/o alternativa  
Pruebas cutáneas y séricas negativas.

Contraindicaciones:

Reacciones graves



Acá podrás encontrar poderosas herramientas de alergología, regístrate para obtener un tiempo de prueba ¡gratis!

Registrarse

Autenticarse



## Explora nuestras herramientas...

### Allergologypedia

Acá podrás encontrar poderosas herramientas de alergología, regístrate para obtener un tiempo de prueba ¡gratis!

### Herramientas

- Anafilaxia
- Betalactam
- AINES

### Empieza ahora

- Inicia Sesión
- Regístrate



Seleccione Betalactámico ▾

Cefadroxilo

Cefalexina

Cefaloglicina

Cefaloridina

Cefalotina

Cefamandole

Cefapirina

Cefsulodina

### Reactividad cadena lateral similar

(Riesgo de reacción cruzada, remitir a alergología)

### Reactividad cadena lateral idéntica

(Evitación absoluta, remisión a alergología)

## Allergologypedia

Acá podrás encontrar poderosas herramientas de alergología, regístrate para

## Herramientas

- Anafilaxia
- Betalactam
- AINES

## Empieza ahora

- Inicia Sesión
- Regístrate



1 Seleccionado(s) ▾

**Cefalexina**

Buscar betalactamico para ver reacc

**No hay reactividad**

(Escaso o riesgo nulo de reacción cruzada)

Aztreonam

Carbapenem

Cefaloridina

Cefalotina

Cefapirina

Cefsulodina

Cefazolina

Cefbuperazona

Cefclidina

**Reactividad cadena lateral similar**

(Riesgo de reacción cruzada, remitir a alergología)

Amoxicilina r1'

Cefadroxilo r1R2

Cefamandole r1

Cefatirizina r1

Cefonicid r1

Cefoperazona r1'

Cefprozil r1

Fenoximetilpenicilina r1

Bencilpenicilina r1

Penicilina G r1

**Reactividad cadena lateral idéntica**

(Evitación absoluta, remisión a alergología)

Ampicilina R1

Cefaclor R1

Cefaloglicina R1

Cefradina R2

Loracarbef R1

Piperacilina R1'

**Allergologypedia**

Acá podrás encontrar poderosas herramientas de alergología, regístrate para

**Herramientas**

- Anafilaxia
- Betalactam
- AINES

**Empieza ahora**

- Inicia Sesión
- Regístrate



membranoso, que se rompe irre-  
armentemente semilla llena completamente por el  
abrón que es macrosporo, recto, con radiación  
ferruginosa grande, prominente en un  
lado á la anchura abierta formada por el cotile-  
do, constituyendo una especie de reborde an-  
terior. Se conocen tres especies que habitan en los  
fondos del Océano Índico y Pacífico; son  
erbas con tallo delgado y ramoso, radicante  
en nudos, con hojas pedunculadas, trinervias  
y dispuestas en roseta en un raton muy  
pequeño. Las semillas son redondas y tendidas  
en las líneas, y rodeadas por el cotiledo.  
161.

... familia de los funginos. Se da un gives me a strange thrill to possess to keep this journal but it gives me a strange tge tge tige tige r  
... cocotán muy conexas. Wife could decipher my microscope; and only a loving wife could decipher my ny ny ny ny ny ny  
... antamente radiado. Es imposible that today my L. was sun-bath-script. Let me state with a sob that today my L. was was was was was wa  
... familia de los que habita, about her mother and some othering on the so-called "piazza," but her mother and sad sad sad sad sa  
Sur. ... around all the time. Of course, I might have satwomen were around all the time. Of course, I mightnightnightnight  
... HALON: m. Halo, and pretended to read. Playing safe, I kept there in the rocker and pretended to read. Playing sang sang sang sang sa  
... and away, for I was afraid that the horrible, insane, ridiculous and away, for I was afraid that the horrible, insane, ridicridicridicridicridi  
... HALONESO. *Gace*. Isla del Mar. ... prevent me from making pitiful tremor that paised me might prevent me fre fre fre fre fre  
... N.O. de Escuros entre Escopelos ... of casualness.  
... hoy Kehlromia, ... people still with us; a most favonian week. Sunday. Heat ripple still with us; a most favonvonvonvonvonvonv  
... HALONIA (del gr. αλωη, area) ... f. filon. With obese newspaper: This time I took up a strategic position, with obese ese ese ese rese rese e  
... de hongos esterilizados, con peritecos ... L. arrived. To my in-and new pipe, in the piazza rocker before L. arrived. ved. ved. ved. ved. ved. v  
... que tiene un ostiolo corto; los esporas ... her mother, both in two-tense disappointment she came with her mother, bc, bc, bot, bot, bc,  
... No ... con ... My darling, my piece bathing suits, black, as new as my pipe. My diy diy diy diy diy di



GRACIAS

[liliana.alergologia@gmail.com](mailto:liliana.alergologia@gmail.com)