



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
MEDICINA HUMANA  
CAMPUS COMITAN**



TEMA:

MAPA CONCEPTUAL REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD.

MATERIA:

INMUNOALERGIAS

ALUMNA:

DANIELA ELIZABETH CARBAJAL DE LEÓN

GRADO Y GRUPO:

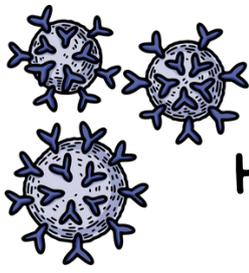
OCTAVO A

DOCENTE:

DR. ADRIAN ESPINO PEREZ

---

COMITAN DE  
DOMINGUEZ CHIAPAS  
14 DE SEPTIEMBRE DEL  
2025



# REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD



## DEFINICION

Respuesta inmunitaria exagerada o inapropiada frente a un antígeno que produce daño tisular.



## FISIOPATOLOGIA



Tipo I: La IgE fijada en mastocitos y basófilos provoca degranulación tras reexposición al antígeno, liberando histamina y mediadores que generan broncoconstricción, vasodilatación y anafilaxia.



Tipo II: Anticuerpos IgG o IgM atacan antígenos de membrana celular, activan el complemento y causan lisis o destrucción celular, como en anemia hemolítica.



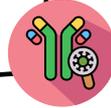
Tipo III: Los complejos antígeno-anticuerpo se depositan en tejidos, activan complemento y generan inflamación local, como en lupus o glomerulonefritis.



Tipo IV: Linfocitos T activados liberan citocinas o destruyen células diana, produciendo daño retardado de 24-72 h, como en dermatitis de contacto.



## TIPO 3

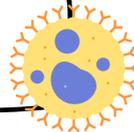


### INMUNOCOMPLEJOS

- Mediador principal: complejos Ag-Ac (IgG/IgM) + complemento
- Efecto: depósito en tejidos → inflamación y daño local.
- Ejemplos: lupus eritematoso sistémico, artritis reumatoide, enfermedad del suero, glomerulonefritis postestreptocócica.
- Tiempo de respuesta: horas a días.



## TIPO 4



### RETARDADA O MEDIADA POR CÉLULAS T

- Mediador principal: linfocitos T CD4+ y CD8+
- Mecanismo: sensibilización de linfocitos T → liberación de citocinas → inflamación y daño tisular.
- Ejemplos: dermatitis de contacto, prueba de tuberculina, rechazo de trasplantes.
- Tiempo de respuesta: 24-72 horas.

## TIPO 1



### INMEDIATA (ALÉRGICA, ANAFILÁCTICA)

- Mediador principal: IgE
- Células efectoras: mastocitos y basófilos
- Ejemplos: rinitis alérgica, asma alérgico, anafilaxia, urticaria.
- Tiempo de respuesta: segundos a minutos.



## TIPO 2



### CITOTÓXICA MEDIADA POR ANTICUERPOS

- Mediador principal: IgG e IgM
- Mecanismo: anticuerpos dirigidos contra antígenos en membranas celulares → activación del complemento y citotoxicidad.
- Ejemplos: anemia hemolítica autoinmune, púrpura trombocitopénica, enfermedad hemolítica del recién nacido.
- Tiempo de respuesta: horas.



# Bibliografía

---

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2022). *Inmunología celular y molecular* (10.<sup>a</sup> ed.). Elsevier España.
- Kumar, V., Abbas, A. K., & Aster, J. C. (2021). *Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional* (10.<sup>a</sup> ed.). Elsevier España.
- Male, D., Brostoff, J., Roth, D. B., & Roitt, I. (2019). *Inmunología* (9.<sup>a</sup> ed.). Elsevier España.