

TEMA:

MAPA CONCEPTUAL REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD.

MATERIA:

INMUNOALERGIAS

ALUMNA:

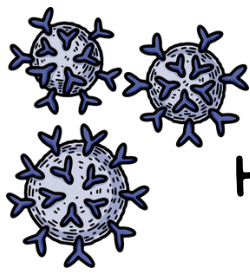
DANIELA ELIZABETH CARBAJAL DE LEÓN

GRADO Y GRUPO:

OCTAVO A

DOCENTE:

DR. ADRIAN ESPINO PEREZ



REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

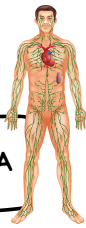


DEFINICION

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.



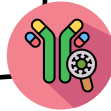
Tipo III: Los complejos antígeno-anticuerpo se depositan en tejidos, activan complemento y generan inflamación local, como en lupus o glomerulonefritis.



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

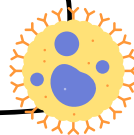


INMUNOCOMPLEJOS

- 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.



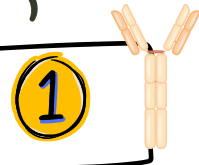
TIPO 4



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

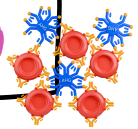


INMEDIATA (ALÉRGICA, ANAFILÁCTICA)

- 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.^a ed.). Elsevier España.
- Kumar, V., Abbas, A. K., & Aster, J. C. (2021). Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional (10.^a ed.). Elsevier España.
- Male, D., Brostoff, J., Roth, D. B., & Roitt, I. (2019). Inmunología (9.^a ed.). Elsevier España.