



**Universidad del Sureste
Campus Comitan De Dominguez
Lic.Medicina Humana**



Infografias

**Nombre: Abril Amely Valdez Maas
Semestre: 4 Grupo: D
Materia: Inmunologia**

HIPERSENSIBILIDAD 1 INMEDIATA

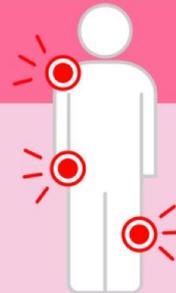
DEFINICION

- Causadas por anticuerpos IgE específicos
- Las enfermedades por H.inmediata, llamadas con frecuencia trastornos alérgicos o atópicos



FISIOPATOLOGIA

Son los prototipos de las enfermedades causadas por la activación linfocitos T cooperadores productores de IL-4, IL-5 e IL-13, clásicamente los linfocitos TH2, en las que los linfocitos T estimulan la producción de anticuerpos IgE y la inflamación



EPIDEMIOLOGIA

- Tipo más frecuente de enfermedad por hipersensibilidad



MANIFESTACIONES CLINICAS

Los anticuerpos IgG e IgM pueden provocar lesiones tisulares al activar el sistema del complemento, reclutar células inflamatorias e interferir con las funciones celulares normales.



DX Y TX

Farmacos antiinflamatorios



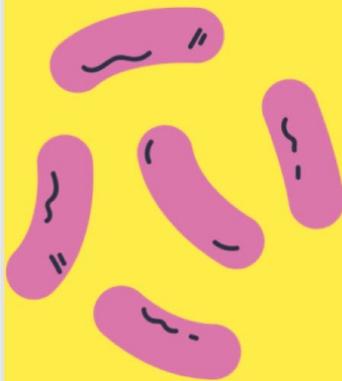
HIPERSENSIBILIDAD 2



DEFINICION

•Mediada por anticuerpos

Algunos de estos anticuerpos son específicos frente a antígenos de células particulares o de la matriz extracelular, y se encuentran unidos a estas células o a los tejidos o en forma de anticuerpos libres en la circulación



MECANISMOS INMUNITARIOS PATOLOGICOS

ANTICUERPOS IGM E IGG
CONTRA ANTÍGENOS DE LA
SUPERFICIE CELULAR O DE LA
MATRIZ EXTRACELULA



MANIFESTACIONES CLINICAS

Los anticuerpos IgG e IgM pueden provocar lesiones tisulares al activar el sistema del complemento, reclutar células inflamatorias e interferir con las funciones celulares normales.

DX Y TX

Fx antiinflamatorios
Eliminacion de
anticuerpos

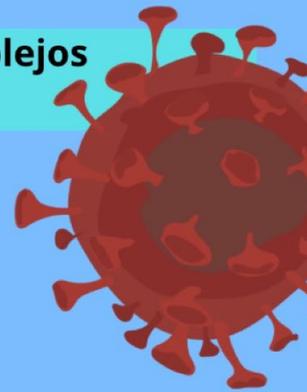
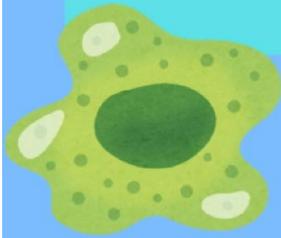


HIPERSENSIBILIDAD 3



DEFINICION

• Mediada por inmunocomplejos



FISIOPATOLOGIA

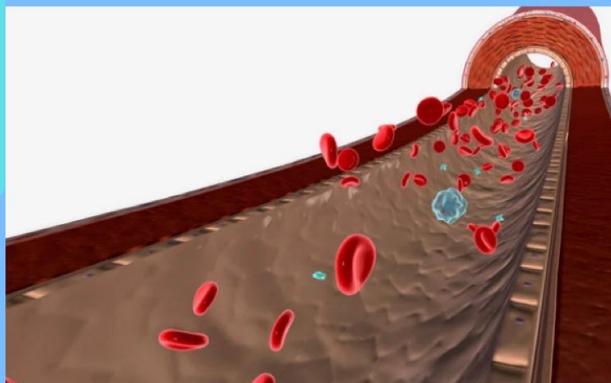
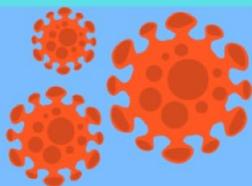
Los inmunocomplejos depositados en las paredes vasculares y los tejidos activan a los leucocitos y los mastocitos para que secreten citocinas y mediadores vasoactivos.



Estos mediadores pueden provocar el depósito de más inmunocomplejos en las paredes vasculares, al aumentar la permeabilidad vascular y el flujo sanguíneo.

MANIFESTACIONES CLINICAS

Vasculitis
Nefritis
Artritis



HIPERSENSIBILIDAD 4

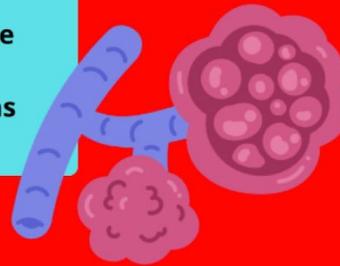
DEFINICION

- Mediada por linfocitos T

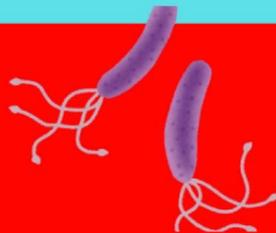


FISIOPATOLOGIA

La lesión tisular puede deberse a linfocitos T que inducen inflamación o matan directamente a las células diana



- Se deben sobre todo a la activación de linfocitos T cooperadores CD4+, que secretan citocinas que promueven la inflamación y activan a los leucocitos, sobre todo los neutrófilos y los macrófagos



LA PARTICIPACIÓN DE LOS LINFOCITOS T EN LA PRODUCCIÓN DE ENFERMEDADES INMUNITARIAS PARTICULARES SE SOSPECHA EN GRAN PARTE POR LA DEMOSTRACIÓN DE LINFOCITOS T EN LAS LESIONES Y LA DETECCIÓN DE CONCENTRACIONES AUMENTADAS DE CITOCINAS EN LA SANGRE O LOS TEJIDOS QUE PUEDEN DERIVAR DE LOS LINFOCITOS T.