

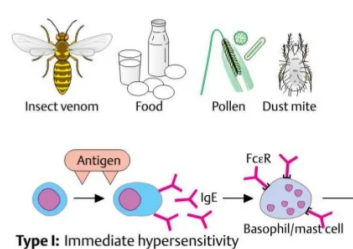
# trastornos de hipersensibilidad

1

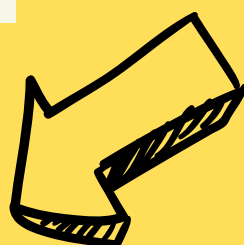
## HIPERSENSIBILIDAD INMEDIATA (TIPO 1)

producción de anticuerpos de IgE  
liberación inmediata de aminas vasoactivas  
y otros mediadores de los mastocitos;  
reclutamiento posterior de células  
inflamatorias.

### Hipersensibilidad tipo I (inmediata) 1: Sensibilización



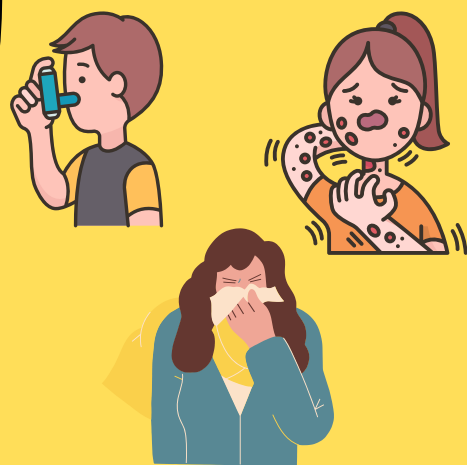
Buermeister G.-R., Pezzutto A. Color Atlas Of Immunology 2003



## LESIONES HISTOPATOLOGICAS

- dilatación vascular
- edema
- contracción del musculo liso
- producción de moco
- lesión tisular
- inflamación

### SINTOMAS



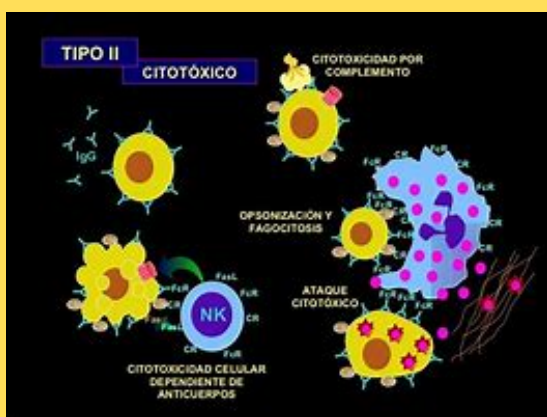
## TRANSTORNOS PROTOTIPICOS

Anafilaxia; alergias, asma bronquial (formas atópicas)

2

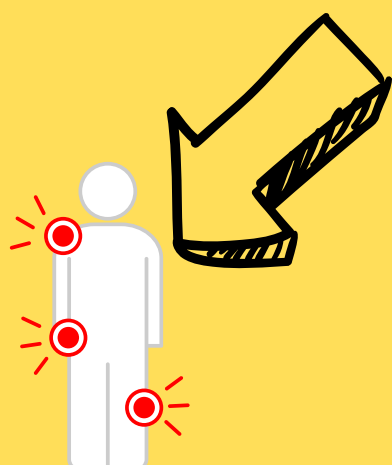
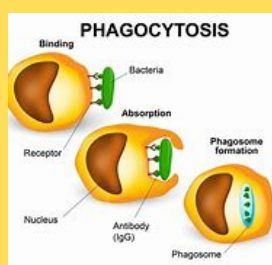
## HIPERSENSIBILIDAD MEDIANA POR ANTICUERPOS (TIPO II)

producción de IgG, IgM, se une al antígeno situado en la célula o tejido diana, fagocitosis o lisis de célula diana por complemento activado o receptores para Fc; reclutamiento de leucocitos.



## LESIONES HISTOPATOLOGICAS

Fagocitosis y lisis de células; inflamación; en algunas enfermedades, alteraciones funcionales sin lesión celular ni tisular.



## TRANSTORNOS PROTOTIPICOS

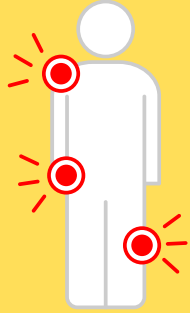
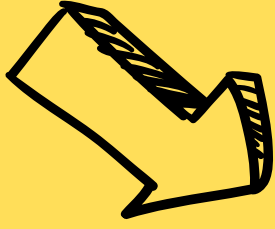
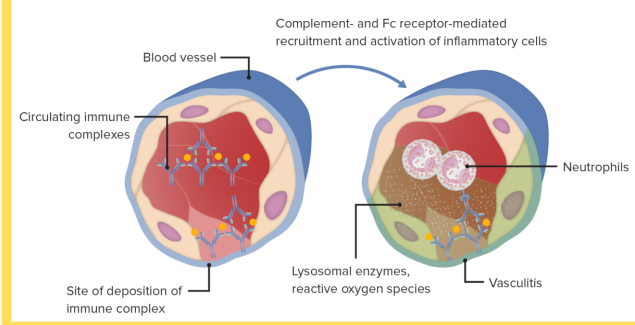
Anemia hemolítica autoinmunitaria: síndrome de Goodpasture



# 3

## HIPERSENSIBILIDAD MEDIANA POR INMUNOCOMPLEJOS (TIPO III)

deposito de complejos de antígeno-anticuerpo, activación del complemento, reclutamiento de leucocitos por productos del complemento y receptores para el Fc, liberación de enzimas y otras moléculas toxicas.



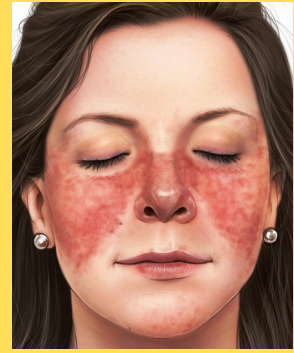
## LESIONES HISTOPATOLOGICAS

- Inflamación
- Vasculitis necrosante (necrosis fibrinoide)



## TRANSTORNOS PROTOTIPICOS

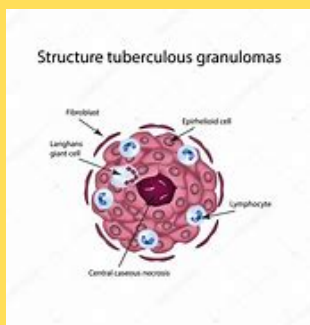
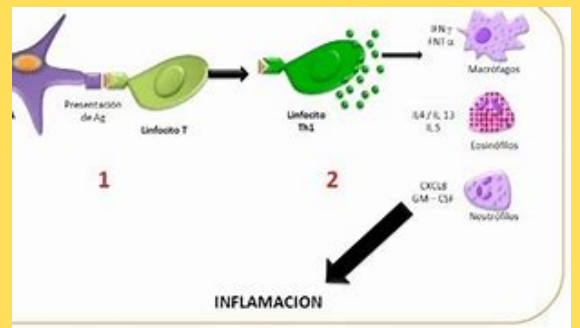
Lupus eritematoso sistémico; algunas formas de glomerulonefritis ; enfermedad de suero; reacción de Arthur.



# 4

## HIPERSENSIBILIDAD CELULAR (TIPO IV)

linfocitos T activados, 1) liberación de citocinas, inflamación y activación del macrófago; 2) citotoxicidad mediada por linfocitos T.



## MECANISMOS INMUNITARIOS

- Infiltrados celulares perivasculares
- Edema
- Formación de granuloma
- Destrucción celular

## TRANSTORNOS PROTOTIPICOS

- Dermatitis de contacto
- Esclerosis múltiple
- Diabetes de tipo I
- Tuberculosis

