



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

“Mapas mentales ”

Materia:

Inmunología

Docente:

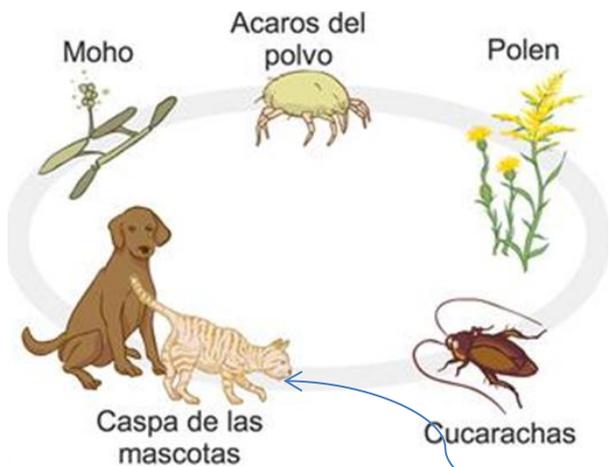
DR. Julliscer Indili Aguilar

Alumna:

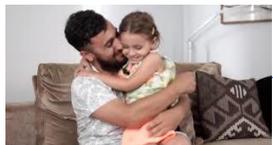
Diana Carolina Dominguez Abarca

Semestre:

4°A



Alérgenos



Uno de los padres: 30%

Predisposición genética



Ambos padres: 50%



Gemelos idénticos: 70%



ALERGIAS

Actores De Alergias

Fases De La Alergia

Sensibilización

Predispuesto establece contacto con un alérgeno

fase aguda

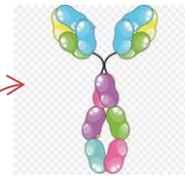
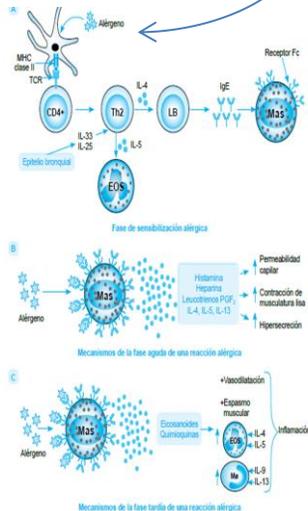
Alérgeno que produjo la sensibilización

Fase Tardía

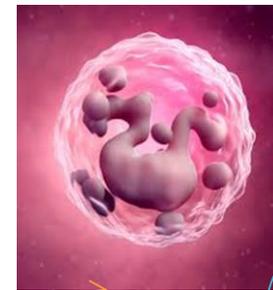
La producción y liberación de eicosanoides

Fase crónica

la exposición al alérgeno es prolongada o muy repetitiva



La IgE empieza a producirse en pequeñas cantidades parir de la semana 11 de gestación

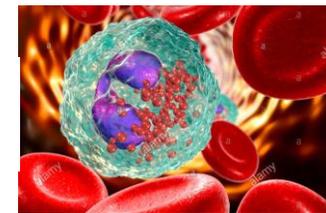


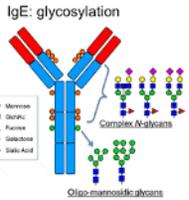
Mastocitos Y Basófilos

el complejo alérgeno IgE se une al FcεR1 estas células inician la liberación de sus gránulos preformados que contiene histamina

EOSINOFILOS

Liberación de IL2, 4, 5, 10, 12, 13, 16, 18, TGF y quimioquinas como RANTES y PAF.





En individuos previamente sensibilizados por antígenos

Liberación de mediadores preformados

Se activa



Histamine

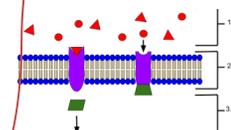
Ante una reexposición al Ag

Mediadas por IgE

Proceso alérgico sistémico



Unión al receptor específico



ANAFILAXIA

Clínica

Etiología

Tratamiento

Aislamiento o retiro del agente causal

Causa identificable

Corticoides y antihistaminicos

19 al 37%

1° innata

2° adquirida





Incluyen muchas de las alergias más comunes a alérgenos

Mediadas por anticuerpos de IgE

Tipo I



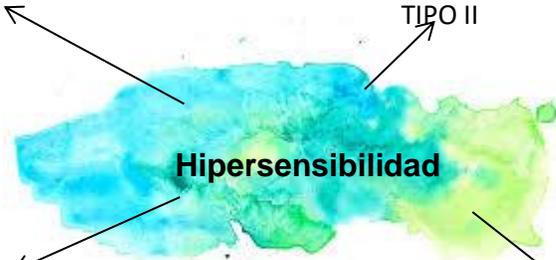
Urticaria



Rinitis



Conjuntivitis

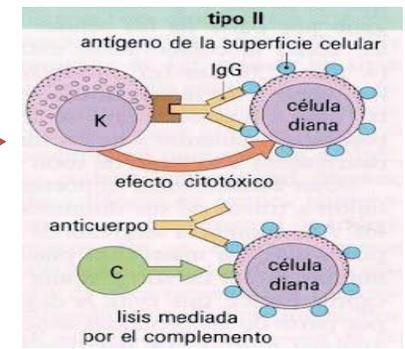


Hipersensibilidad

Signos

Se producen por la unión de IgG o IgM a la superficie de células huésped

TIPO II



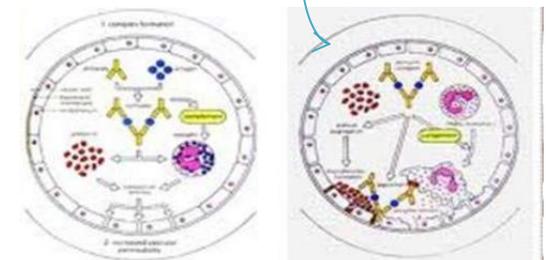
Son destruidas por mecanismos mediados por complemento o mediados por células

TIPO III

Complejos de antígeno-anticuerpo

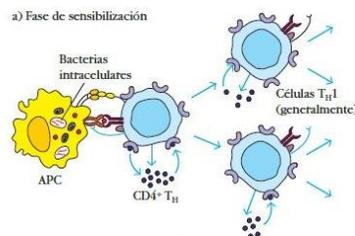
Depositados sobre las células del huésped inducen fijación de complemento

Una respuesta inflamatoria resultante



TIPO IV

Se producen por activación inapropiada de células T



Bibliográfica

Rojas M. William. (2015). Inmunología de Rojas. Medellín, Colombia: Corporación para investigaciones bilogicas.