



Universidad del sureste

Escuela de medicina

Inmunoalergias

Dr. Antonio de Jesús Pérez Aguilar

Presenta: Jesús Eduardo Cruz Domínguez

Reacciones de hipersensibilidad

<u>Tipo de hipersensibilidad</u>	<u>Tipo I (inmediata)</u>	<u>Tipo II (Citotóxica)</u>	<u>Tipo III (Mediada por inmocomplejos)</u>	<u>Tipo IV (Hipersensibilidad de tipo retardada)</u>
Tiempo de presentación	Segundos a minutos	Horas a días	Horas a días	24 a 72 horas
Células que intervienen	<ul style="list-style-type: none"> • IgE • Linfocitos T cooperadores • Basófilos • Eosinófilos • Mastocitos 	<ul style="list-style-type: none"> • IgG o IgM (ocasionalmente) 	<ul style="list-style-type: none"> • Inmuno-complejos solubles 	<ul style="list-style-type: none"> • Linfocitos T1 (Th1) y citoquinas proinflamatorias
Mecanismo fisiopatológico	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Oponización y fagocitosis de células Reclutamiento mediado por el complemento y el receptor para el Fe y activación de leucocitos (neutrófilos, macrófagos). • Alteraciones de las funciones celulares, por ejemplo, señales de receptores hormonales, bloqueo de receptores para neurotransmisores 	<ul style="list-style-type: none"> • Inmuno-complejos de antígenos circulantes y anticuerpos IgM o IgG • Reclutamiento o mediado por el complemento y el receptor para el Fe y activación de leucocitos. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Inflamación mediada por citocinas • 2. Muerte directa de célula diana, inflamación mediada por citocinas • Linfocitos T que inducen inflamación o matan directamente a las células diana.
Enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> • Rinitis alérgica • Asma bronquial • Anafilaxia • Shock anafiláctico • Alergia a alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Anemia hemolítica autoinmune • Síndrome de Goodpasture • Pénfigo • Enfermedad hemolítica del RN • Miastenia gravis 	<ul style="list-style-type: none"> • Poliarteritis nodosa • Glomerulo nefritis post-estreptocócica • LUPUS 	<p>Enfermedad de Crohn Lepra Tuberculosis Sarcoidosis Enfermedad de Behcet</p>
Antígeno	Antígeno soluble	Antígeno asociado a células o a matriz	Proteínas, polisacáridos bacterianos	Componentes del veneno de insectos, latex y metales

Bibliografía

- Pavon Romero, P. R. L. (2016). *Inmunología molecular, celular y traslacional* (Vol. 1). Wolters Kluwer.
- Abbas, A. K. A. (2015). *Inmunología celular y molecuar* (Octava edicion ed., Vol. 8). Elsevier.