

Andrea Díaz Santiago 4ºC.
Inmunología



**Universidad del Sureste
Medicina Humana
Campus Comitán**

Andrea Díaz Santiago

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Inmunología

**Tabla comparativa de las reacciones de
hipersensibilidad**

4ºC

Comitán de Domínguez; 03 de junio de 2023.

Características	Hipersensibilidad tipo I	Hipersensibilidad tipo II	Hipersensibilidad tipo III	Hipersensibilidad tipo IV
Mediador inmune	IgE	IgM e IgG	IgM e IgG	Linfocitos T, T-CD4, +TH1 y T-CD8+CT
Tiempo de reacción	Inmediata	Inmediata	Inmediata	Tardía
Antígenos	Ambiental	De la superficie celular o matriz extracelular	Solubles	Microbianos y no microbianos
Sinonimia	Anafiláctica	Citotóxica	inmunocomplejos	Celular, mediada por linfocitos T
Tipo de respuesta	Humoral	Humoral	Humoral	Celular
Mecanismos	Captación por células presentadoras de Ag (CPA) que a su vez estimulan a linfocitos Th2 y a secretar citocinas, estas estimulan a linfocitos B Ag-específicos para secretar IgE	Opsonizar las células o activar el sistema de complemento; los neutrófilos y macrófagos son atraídos y unidos a los Ac depositados en los tejidos o unidos a las proteínas del	Producción de inmunocomplejos de los cuales son un complejo multimolecular que se forman cuando hay unión de Ac con Ag específico	Liberación de citocinas que estimulan activación de diferentes fagocitos y el proceso de inflamación y lesión del tejido celular (muerte celular)

	específica, que se fija a receptores de mastocitos y basófilos	complemento produciendo la fagocitosis		
Lesiones histopatológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Dilatación vascular • Edema • Contracción de musculo liso • Producción de moco • Inflamación • Lesión tisular 	<ul style="list-style-type: none"> • Lisis celular • Fagocitosis • Inflamación • Alteraciones funcionales (sin lesión celular ni tisular) 	<ul style="list-style-type: none"> • Vasculitis necrosante (necrosis fibrinoide) • Inflamación 	<ul style="list-style-type: none"> • Edema • Infiltrados celulares • Apoptosis celular • Formación de granuloma
Ejemplos de patologías (Enfermedades)	<ul style="list-style-type: none"> • Anafilaxis general • Rinitis alérgica • Asma bronquial • Dermatitis atópica 	<ul style="list-style-type: none"> • Anemia hemolítica autoinmune • Alergias a fármacos • Purpura trombocitopénica • Sx de Goodpasture • Leucopenia autoinmune 	<ul style="list-style-type: none"> • Vasculitis • Reacción de Arthurs • Lupus eritematoso • Enfermedad de suero 	<ul style="list-style-type: none"> • Tuberculosis • Rechazo de injerto • Rinitis alérgica crónica • Esclerosis múltiple

Pruebas diagnósticas	<ul style="list-style-type: none">• Pruebas cutáneas• Cuantificación de IgE específica de Ag	<ul style="list-style-type: none">• Inmunofluorescencia directa e indirecta• Técnicas inmunohistoquímicas	<ul style="list-style-type: none">• Inmunofluorescencia• Determinación de ICs circulantes y totales específicos de Ag	<ul style="list-style-type: none">• Prueba de tuberculina• Prueba de parchen
-----------------------------	---	--	--	---

Bibliografía:

Abbas, A. K. (2015). Inmunología celular y molecular (8a. ed.)