

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.**

<b>Características</b>	<b>Hipersensibilidad tipo I</b>	<b>Hipersensibilidad tipo II</b>	<b>Hipersensibilidad tipo III</b>	<b>Hipersensibilidad tipo IV</b>
<b>Mediador inmune</b>	IgE	IgM e IgG	IgM e IgG	Linfocitos T, T-CD4, +TH1 y T-CD8+CT
<b>Tiempo de reacción</b>	Inmediata	Inmediata	Inmediata	Tardía
<b>Antígenos</b>	Ambiental	De la superficie celular o matriz extracelular	Solubles	Microbianos y no microbianos
<b>Sinonimia</b>	Anafiláctica	Citotóxica	inmunocomplejos	Celular, mediada por linfocitos T
<b>Tipo de respuesta</b>	Humoral	Humoral	Humoral	Celular
<b>Mecanismos</b>	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		
<b>Lesiones histopatológicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dilatación vascular</li> <li>• Edema</li> <li>• Contracción de musculo liso</li> <li>• Producción de moco</li> <li>• Inflamación</li> <li>• Lesión tisular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lisis celular</li> <li>• Fagocitosis</li> <li>• Inflamación</li> <li>• Alteraciones funcionales (sin lesión celular ni tisular)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasculitis necrosante (necrosis fibrinoide)</li> <li>• Inflamación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edema</li> <li>• Infiltrados celulares</li> <li>• Apoptosis celular</li> <li>• Formación de granuloma</li> </ul>
<b>Ejemplos de patologías (Enfermedades)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anafilaxis general</li> <li>• Rinitis alérgica</li> <li>• Asma bronquial</li> <li>• Dermatitis atópica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anemia hemolítica autoinmune</li> <li>• Alergias a fármacos</li> <li>• Purpura trombocitopénica</li> <li>• Sx de Goodpasture</li> <li>• Leucopenia autoinmune</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasculitis</li> <li>• Reacción de Arthurs</li> <li>• Lupus eritematoso</li> <li>• Enfermedad de suero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuberculosis</li> <li>• Rechazo de injerto</li> <li>• Rinitis alérgica crónica</li> <li>• Esclerosis múltiple</li> </ul>

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

**Bibliografía:**

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