



**Nombre del alumno: Luis Antonio Meza  
Puon**

**Nombre del profesor: Dra. Rosvani Margine  
Morales Irecta**

**Nombre del trabajo: Cuadro comparativo  
de tipos de hipersensibilidad**

**Materia: Inmunología**

**Grado: 4°**

**Grupo: A**

TABLA COMPARATIVA DE LOS TIPOS DE HIPERSENSIBILIDAD

Hipersensibilidad tipo I	Hipersensibilidad tipo II	Hipersensibilidad tipo III	Hipersensibilidad tipo IV
<p>Dada por una reacción a un alérgeno.</p> <p>Las células plasmáticas secretan IgE.</p> <p>Mediado por los receptores FcεR1 y FcεR2, que hacen la unión del antígeno con el anticuerpo.</p> <p>Agentes farmacológicos que median la reacción se clasifican en primarios (histamina, serotonina) y secundarios (prostaglandinas, bradicinina).</p> <p>Las reacciones de tipo I, se pueden dar de manera generalizada o local.</p> <p>Algunos fármacos utilizados son antihistamínicos, teofilina y cortisona.</p>	<p>IgG e IgM</p> <p>Es provocada por la activación de anticuerpos citotóxicos.</p> <p>Las células citotóxicas que tienen el receptor Fc se unen a la región FcR promoviendo la destrucción de esta.</p> <p>En una situación normal el anticuerpo unido a un agente extraño puede servir como una opsonina.</p>	<p>IgG</p> <p>Mediado por inmunocomplejos, estos activan a la serie efectora de la inmunidad del sistema del complemento.</p> <p>La lesión tisular se debe a las enzimas líticas que liberan los neutrófilos.</p> <p>El componente C3b se comporta como opsonina la cual recubre a los inmunocomplejos.</p> <p>Esta reacción puede ser localizada, con la inyección intradérmica de un antígeno y generalizada cuando se introduce una cantidad exagerada de antígenos.</p>	<p>Th1</p> <p>Causadas por la activación de linfocitos T que liberan citosinas y producen una inflamación a esto se le conoce como hipersensibilidad tardía.</p> <p>Los macrófagos son las células efectoras principales de la DTH.</p> <p>Algunas citosinas que participan son IL-3, GM-SCF, INF-γ, TNF-β e IL-1.</p> <p>Aparecen 24h después del contacto con el antígeno e incluso tarda de 48 a 72h.</p> <p>Reaccionan a la cubilina.</p> <p>Hay lesión tisular por las enzimas liberadas.</p>
<p>Ejem. Anafilaxia provocada por un</p>	<p>Ejem. Reacciones transfusionales, es</p>	<p>Ejem. Lupus eritematoso</p>	<p>Ejem. Dermatitis por contacto</p>

<p>alérgeno que se introdujo a la sangre.</p> <p>Rinitis alérgica provocado por alérgenos transportados por el aire y se unen a mastocitos sensibilizados en la mucosa nasal.</p> <p>Asma provocada por alérgenos transportados en el aire, por los mastocitos sensibilizados, pero la molestia se produce en la parte baja de las vías respiratorias.</p>	<p>cuando la persona genera anticuerpos a esa sangre.</p> <p>Enfermedad hemolítica del neonato, es cuando la sangre de la madre pasa al feto destruyendo los eritrocitos del feto.</p> <p>Anemia hemolítica inducida por fármacos, cuando se generan anticuerpos hacia ese fármaco, destruyendo al eritrocito en donde se encontraba unido</p>	<p>Artritis reumatoide</p> <p>Síndrome de Goodspasture</p>	<p>Mycobacterium tuberculosis</p> <p>Candida albicans</p>
--	--	--	---