



Dionicio Moreno Suchiapa

Dr. Rosvani Margine Morales Irecta

Inmunología

Cuadro de hipersensibilidad

4° Semestre Grupo C

	Hipersensibilidad tipo 1	Hipersensibilidad tipo 2		Hipersensibilidad tipo 3	Hipersensibilidad tipo 4		
Definiciones	Reacción alérgica a provocada por reexposición a un tipo específico de antígeno referido como un alérgeno	Los anticuerpos producidos por el sistema inmunitario se unen a antígenos en la superficie misma de las células del paciente		Es cuando los inmunocomplejos activan la serie de moléculas efectoras de la inmunidad del sistema del complemento	Cuando algunas subpoblaciones de células TH activadas se encuentran con ciertos tipos de antígenos, secretan citocinas que inducen una reacción inflamatoria localizada		
Reactivo inmunitario	IgE	IgG		IgG	Células TH1	Células TH2	CTL
Antígeno	Antígeno soluble	Antígeno relacionado con la célula o matriz	Receptor de superficie celular	Antígeno soluble	Antígeno soluble	Antígeno soluble	Antígeno relacionado con las células
Mecanismo inmunitario	Habrán producción de anticuerpos IgE provocando liberación inmediata de aminas vasoactivas y otros mediadores de los mastocitos, reclutamientos posteriores de células inflamatorias	Se encontrará producción de IgG uniéndose al antígeno situado en la célula o tejido diana, habrá fagocitosis o lisis de célula diana por medio de complemento activado o receptores Fc; provocando reclutamiento de leucocitos		Habrán depósito de complejos antígeno - anticuerpo, provocando la activación del complemento y reclutamiento de leucocitos por productos del complemento y receptores para el Fc	Encontraremos la participación de Linfocitos T activados, provocando primero una liberación de citocinas, inflamación y activación del macrófago dando una citotoxicidad mediada por el linfocito T		
Mecanismo efector	Activación de la célula cebada	Complemento, célula de FcR+	El anticuerpo altera la señalización	Complemento, fagocitos	Activación de macrófagos	Producción de IgE, activación de eosinófilos, mastocitosis	Citotoxicidad
Patologías	Anafilaxia sistémica y anafilaxia, asma, urticaria, alergias alimentarias, fiebre del hemo	Reacciones a transfusiones de sangre, eritroblastosis fetal, anemia hemolítica autoinmune		Reacción generalizada como enfermedad del suero, vasculitis necrosante, artritis reumatoide.	Dermatitis por contacto a lesiones tuberculares y el rechazo a injertos		

Factores desencadenantes	Sensibilacion previa a antígenos	Antígeno de superficie	Antígenos circulantes	Moléculas de origen orgánico y inorgánico
---------------------------------	----------------------------------	------------------------	-----------------------	---

Bibliografías

Murphy, K. M. (2009). *INMUNOBIOLOGIA DE JANEWAY*.

Kindt, T. J., Goldsby, R. A., & Osborne, B. A. (2007). *Inmunología de Kuby*.