



Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

Título: Cuadro de hipersensibilidad

Alumno: Carlos Rodrigo Velasco
Vázquez
Grupo "B"

Grado: Cuarto semestre

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Inmunología
Docente: Rosvani M. Morales Irecta

Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de mayo

Tipo de hipersensibilidad	Tipo I	Tipo II		Tipo III	Tipo IV			
Reactivo inmunitario	IgE	IgG		IgG	Células Th1	Células Th2	CTL	Neutrófilos
Antígeno	Antígeno soluble	Antígeno relacionado con la célula o la matriz	Receptor de superficie celular	Antígeno soluble	Antígeno soluble	Antígenos solubles	Antígeno relacionado con las células	Antígeno relacionado con células
Mecanismo efector	Activación de la célula cebada	Complemento, células de FcR+ (fagocitos, linfocitos citolíticos)	El anticuerpo altera la señalización	Complemento, fagocitosis (inmunocomplejos)	Activación de macrófagos	Producción de IgE, activación de eosinófilo, mastocitosis	Citotoxicidad	Estimulación directa célula T o antígeno presentado por CPA
Características	El Ag induce el enlace cruzado de la IgE fija en mastocitos y basófilos con liberación de mediadores vasoactivos	El Ab dirigido contra antígenos de superficie celular media la destrucción celular por activación del complemento o ADCC		Los complejos Ag-Ab que se depositan en diversos tejidos inducen activación del complemento y reacción inflamatoria subsecuente mediada por infiltración masiva de neutrófilos	Las células Th1 sensibilizadas liberan citocinas que activan macrófagos o células Tc que median la lesión celular directa. Las células Th2 y los CTL median reacciones similares			
Lesiones histopatológicas	Dilatación vascular, edema, contracción del músculo liso, producción de moco, lesión tisular, inflamación	Fagocitosis y lisis de células; inflamación; en algunas enfermedades, alteraciones funcionales sin lesión celular ni tisular		Inflamación, vasculitis necrosante (necrosis fibrinoide)	Infiltrados celulares perivasculares; edema; formación de granuloma; destrucción celular			
Ejemplo de reacción de hipersensibilidad	Anafilaxia, alergias, asma bronquial (formas atópicas), fiebre del heno, rinitis alérgica	Reacciones transfusionales, eritroblastosis fetal y anemia hemolítica autoinmunitaria. Enfermedad de Goodpasture		Lupus eritematoso sistémico; algunas formas de glomerulonefritis; enfermedad del suero; reacción de Arthus	Dermatitis por contacto, reacciones tuberculares y rechazo de injerto. Esclerosis múltiple y diabetes de tipo I			

(Abbas, 2018) (Kindt, Goldsby, & Osburne, 2007) (Murphy, Travers, & Walport, 2009)

Bibliografía

Abbas, V. K.-A. (2018). *Robbins, PATOLOGÍA HUMANA*. Barcelona España: ELSERVIER.

Kindt, T. J., Goldsby, R. A., & Osborne, B. A. (2007). *Inmunología de Kuby* (Sexta ed.). México, D.F.: McGraw-Hi.

Murphy, K., Travers, P., & Walport, M. (2009). *Inmunología de Janeway* (Séptima ed.). México, D.F.: McGraw-Hi.