

Universidad del Sureste

Materia: Inmunoalergias

Docente: Dr. Antonio de Jesús Pérez Aguilar

**Cuadro comparativo de los diferentes tipos de
reacciones de hipersensibilidad**

Alumno: José Alfredo Sánchez Álvarez

8° Semestre Grupo “Único”

Comitán de Domínguez

26/08/2020

Tipo de hipersensibilidad	Mecanismo inmunitario	Ejemplos de mediadores	Lesiones histopatológicas	Intervalo entre exposición y reacción	Ejemplos
Inmediata: tipo I	Anticuerpo IgE, linfocitos TH2	Histamina, triptasa, leucotrienos, prostaglandinas, factor activador de plaquetas	Dilatación vascular, edema, contracción del músculo liso, producción de moco, lesión tisular, inflamación	<30 minutos 2-12 horas	Anafilaxia, urticaria, rinitis alérgica, asma alérgica
Mediada por anticuerpos: tipo II	Anticuerpos IgM e IgG contra antígenos de la superficie celular o de la matriz extracelular	Complemento	Fagocitosis y lisis de las células, inflamación; en algunas enfermedades, alteraciones funcionales sin lesión tisular	Variable (minutos a horas)	Anemia hemolítica por Rh, trombocitopenia, hemolisis (quinidina), síndrome de Goodpasture

Mediada por inmunocomplejos: tipo III	Inmunocomplejos de antígenos circulantes y anticuerpos IgM o IgG	Complemento, anafilotoxina	Inflamación, vasculitis necrosante (necrosis fibrinoide	1-3 semanas tras la exposición al fármaco	Lupus eritematoso sistémico; algunas formas de glomerulonefritis; enfermedad del suero; reacción de Arthus, hipersensibilidad y neumonitis
Mediada por linfocitos T: tipo IV	1. Linfocitos T CD4+ (linfocitos TH1 y TH17). 2. CTL CD8+	Citocinas (IFN- γ , TNF- α , GM-CSF)	Infiltrados celulares perivasculares; edema; formación de granulomas; destrucción celular	2-7 días tras la exposición al fármaco	Dermatitis de contacto; esclerosis múltiple; diabetes de tipo I; Reacciones de prueba cutánea de la TB; enfermedad de injerto contra huésped

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Abbas, A. K. (2015). Inmunología celular y molecular. España: Elsevier.

Robbins. (2013). Patología Humana. España: Elsevier.