

**Universidad del Sureste
Campus Comitán
MEDICINA HUMANA**

Alumno:

Orlando Gamaliel Méndez Velazco

Materia:

**Inmunoalergias
Hipersensibilidad (I, II, III, IV).**

Dr. Adrian Espino

Grado: 8 Grupo: A

Comitán de Domínguez a 14 de septiembre del 2025

HIPERSENSIBILIDAD

TIPO I - INMEDIATA (ANAFILÁCTICA / ATÓPICA)

Mecanismo inmunológico:

- IgE unida a mastocitos y basófilos
- Reexposición → liberación de histamina, leucotrienos, prostaglandinas

Tiempo de aparición:
Segundos a minutos

Enfermedades representativas:

- Asma bronquial alérgica
- Rinitis alérgica
- Anafilaxia

EJEMPLO CLÍNICO

- Paciente con alergia a penicilina recibe el fármaco → broncoespasmo y shock anafiláctico inmediato.

TIPO II - CITOTÓXICA (MEDIADA POR ANTICUERPOS)

Mecanismo inmunológico:

- IgG o IgM dirigidos contra antígenos en membranas celulares o matriz extracelular
- Activación del complemento y citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC)

Tiempo de aparición:
Horas

Enfermedades representativas:

- Anemia hemolítica autoinmune
- Fiebre reumática
- Enfermedad de Graves

EJEMPLO CLÍNICO

- Paciente con transfusión sanguínea incompatible → hemólisis aguda, fiebre y dolor lumbar.

TIPO III - POR INMUNOCOMPLEJOS

Mecanismo inmunológico:

- Complejos Ag-Ac (IgG, IgM) circulantes se depositan en tejidos
- Activación de complemento → inflamación y daño tisular

Tiempo de aparición:
Horas a días

Enfermedades representativas:

- Lupus eritematoso sistémico (LES)
- Artritis reumatoide
- Nefritis post-estreptocócica

EJEMPLO CLÍNICO

- Paciente con LES presenta eritema malar, artralgias y proteinuria por depósito de inmunocomplejos en riñón.

TIPO IV - TARDÍA (MEDIADA POR CÉLULAS T)

Mecanismo inmunológico:

- Linfocitos T CD4+ (Th1 → IFN- γ , activación de macrófagos)
- Linfocitos T CD8+ (citotoxicidad directa)
- Sin participación de anticuerpos

Tiempo de aparición:
24-72 horas

Enfermedades representativas:

- Dermatitis por contacto (níquel, hiedra venenosa)
- Tuberculosis (granulomas)
- Diabetes tipo 1

EJEMPLO CLÍNICO

- Prueba de tuberculina (PPD): induración cutánea a las 48-72 h en persona previamente sensibilizada.