

**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.