

**Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
MEDICINA HUMANA**

**Alumno:**  
Esthephany Michelle Rodríguez López

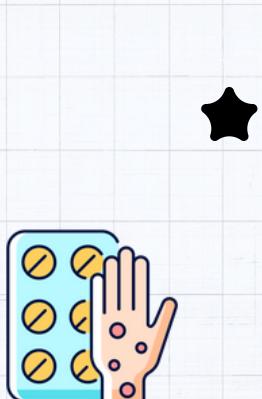
**Materia:**  
Inmunoalergias  
Tipos de hipersensibilidad (I, II, III, IV).

**Dr. Adrian Espino**

**Grado: 8 Grupo: A**

**Comitán de Domínguez a 13 de septiembre del 2025**

# HIPER SENSIBILIDAD



## HIPERSENSIBILIDAD TIPO I (INMEDIATA / ANAFILÁCTICA)

Mecanismo inmunológico: IgE unida a mastocitos y basófilos. Degranulación → histamina, leucotrienos, prostaglandinas.

Tiempo de aparición: Segundos a minutos (inmediata). Enfermedades: Asma alérgica, rinitis alérgica, anafilaxia, urticaria.

Ejemplo clínico: Paciente con alergia a mariscos que desarrolla dificultad respiratoria y urticaria minutos después de ingerirlos.

## HIPERSENSIBILIDAD TIPO II (CITOTÓXICA / MEDIADA POR ANTICUERPOS)

Mecanismo inmunológico: IgG e IgM contra antígenos en membranas celulares o matriz extracelular. Activación del complemento y citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC).

Tiempo de aparición: Horas a días. Enfermedades: Anemia hemolítica autoinmune, fiebre reumática, reacción transfusional, enfermedad hemolítica del recién nacido.

Ejemplo clínico: Reacción hemolítica aguda tras transfusión incompatible ABO.

## HIPERSENSIBILIDAD TIPO III (INMUNOCOMPLEJOS)

Mecanismo inmunológico: Formación de inmunocomplejos (Ag-Ac IgG/IgM) que se depositan en tejidos. Activación del complemento → inflamación y daño tisular.

Tiempo de aparición: Horas a días. Enfermedades: Lupus eritematoso sistémico, artritis reumatoide, glomerulonefritis postestreptocócica, enfermedad del suero.

Ejemplo clínico: Paciente con LES que presenta nefritis lúpica por depósito de inmunocomplejos en el riñón.

## HIPERSENSIBILIDAD TIPO IV (TARDÍA / MEDIADA POR CÉLULAS T)

Mecanismo inmunológico: Linfocitos T CD4+ (Th1, Th17) → liberación de citocinas e inflamación. Linfocitos T CD8+ → citotoxicidad directa.

Tiempo de aparición: 48-72 horas (tardía). Enfermedades: Dermatitis por contacto, tuberculosis, rechazo de trasplantes, diabetes tipo 1.

Ejemplo clínico: Paciente desarrolla erupción cutánea con vesículas tras contacto con hiedra venenosa (dermatitis alérgica por contacto).

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2021). Inmunología celular y molecular (10.<sup>a</sup> ed.). Elsevier.
- Kumar, V., Abbas, A. K., Aster, J. C., & Perkins, J. A. (2021). Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional (10.<sup>a</sup> ed.). Elsevier.