



# Universidad del Sureste

## Campus Comitán de Domínguez, Chiapas

### Licenciatura en Medicina Humana

PASIÓN POR EDUCAR

**MATERIA: INMUNOALERGIAS**  
**PAOLA MONTSERRAT GARCIA AGUILAR**

**GRUPO: B**  
**OCTAVO SEMESTRE**

# HIPERSENSIBILIDAD

## TIPO I

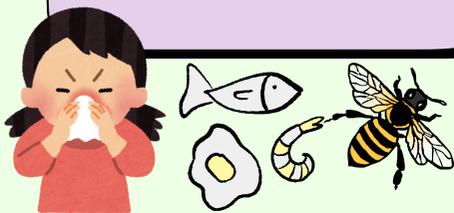
### • HIPERSENSIBILIDAD INMEDIATA

Mecanismos inmunitario:  
**Producción** de anticuerpos IgE

**Células implicadas:**  
Mastocitos, basófilos

**Mecanismo:**  
Liberación de histamina y otros mediadores inflamatorios

**Ejemplos:**  
Alergia al polen, alimentos, picaduras de insectos



## TIPO II

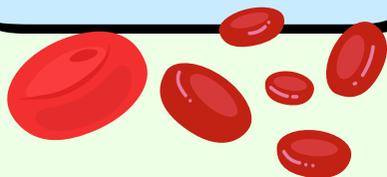
### • HIPERSENSIBILIDAD CITOTÓXICA

Mecanismos inmunitario:  
Producción de IgG, IgM

Se une a una célula o tejido diana.  
**Fagocitosis o lisis** de célula diana por complemento activado.

**Mecanismo:**  
Destrucción de células propias por anticuerpos dirigidos contra antígenos celulares

**Ejemplos:**  
Anemia hemolítica autoinmune, enfermedad de Graves



## TIPO III

### • HIPERSENSIBILIDAD POR INMUNOCOMPLEJOS

**Mediadores:**  
Inmunocomplejos (antígeno-anticuerpo)

### ACTIVACIÓN DEL COMPLEMENTO

**Células implicadas:**  
Neutrófilos, complemento

**Mecanismo:**  
Depósito de inmunocomplejos en tejidos, causando inflamación

**Ejemplos:**  
• Enfermedad del suero  
• Reacción de Arthus



## TIPO IV

### • HIPERSENSIBILIDAD CELULAR

• **Mediadores:**  
Linfocitos T activados

1. citotoxicidad mediada por el linfocito T

liberación de **citocinas**, inflamación y activación del **macrófago**.

**Mecanismo:**  
Respuesta celular mediada por linfocitos T sensibilizados

• **Ejemplos:**  
Dermatitis por contacto, prueba de tuberculinal



# **BIBLIOGRAFÍA**

Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2022). Cellular and molecular immunology (10th ed.). Elsevier.