



Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana



Tema:

Mapa conceptual sobre “reacciones de hipersensibilidad”

Alumna:

Mónica Monserrat Anzueto Aguilar

Grupo: “A”

Grado: Octavo

Materia:

Inmunoalergias

Docente:

Dr. Adrián Espino Pérez

Comitán de Domínguez, Chiapas a 02 de marzo de 2025.



REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

SE REFIERE A

La excesiva o inadecuada respuesta inmunitaria frente a antígenos, que causan inflamación tisular.

TIPO 1

- INMEDIATA
- Mecanismo: **IgE**
- Latencia: 15 minutos
- Mediadores: Histamina, LTC₄, TH₂

Fases:

1. **Sensibilización:** En el primer contacto con el alérgeno o luego de varios contactos
 - a. Antígeno --> CPA --> ganglios linfáticos --> LTH₂ (Libera IL) --> LB expresa IgE
2. **Secretora:** Hay otra exposición --> se une a IgE de los mastocitos y basófilos --> libera sustancias mediadoras (histamina, heparina, triptasa)

- Ejemplos: Urticaria, dermatitis atópica, rinitis alérgica

TIPO 2

- CITOTÓXICA
- Mecanismo: **IgA** (menor cantidad), **IgG**, **IgM**
- Mediadores: **Anticuerpos**

- **Activa el sistema del complemento**
 - AC --> activa el complemento -> libera C_{5a}, C_{3a} -> señales quimiotaxicas -> llegan neutrófilos y macrófagos
- **Alteraciones funcionales** -> el AC ataca a los receptores, haciéndose pasar por una hormona o los bloquea
- **Opsonización y fagocitosis** (fagocitos expresan receptores)

- Ejemplos: Anemia hemolítica autoinmune, trombocitopenia autoinmune, miastenia gravis, anemia perniciosa megaloblástica

TIPO 3

- **INMUNOCOMPLEJOS**
- Mecanismos: **IgG**
- Latencia: 4-6 hrs
- Mediadores: C_{5a}, proteasas

- **Se almacenan** principalmente en : vasos sanguíneos, riñón y articulaciones.
- **Enfermedades del suero:** Agente proteico ↑ dosis -> formación de AC -> inmunocomplejos
 - Inmunocomplejos: Daño al tejido: **inflamación**

- Ejemplos: LES, poliarteritis nodosa, glomerulonefritis postestreptocócica

TIPO 4

- **RETARDADO**
- Mecanismo: **LT**, **CD4 (TH1, TH17)**, **CD8**
- Latencia: >24 hrs
- Mediadores: IFN γ

- **Mediados por LT**
 - CD4-TH1, TH17 (IL17) -> citocinas
 - **Lesiona las células**
 - CD8: Citotóxicidad
 - Tipo retardado: Provocación -> reacción

- Ejemplos: Esclerosis múltiple, DM1, TB, artritis