



Tipos de Hipersensibilidad

Joseph Eduardo Cordova Ramirez

1era unidad

Dr. Adrián Pérez Espino

Inmunoalergias

Medicina Humana

8vo Semestre

Grupo C

06 de marzo del 2025 Comitán de Domínguez Chiapas

HIPERSENSIBILIDAD TIPO 1-4

Es una respuesta exagerada o inadecuada del sistema inmunológico a una sustancia que, en condiciones normales, no debería causar daño. Se clasifica en cuatro tipos principales según el mecanismo de respuesta inmune involucrado:

Hipersensibilidad tipo 1 (Inmediata o anafiláctica)

- **Mecanismo:** Mediada por IgE
- **Proceso:** Los anticuerpos se unen a antígenos en la superficie de células propias - Esto activa el sistema de complemento o células citotóxicas, destruyendo células marcadas

EJEMPLOS

- Alergias alimentarias. (Maní, mariscos)
- Asma alérgica.
- Rinitis alérgica.
- Anafilaxia. (Puede ser fatal)

SINTOMAS

- Estornudos.
- Urticaria.
- Edema.
- Dificultad para respirar.
- Shock anafiláctico. (En casos severos)

HIPERSENSIBILIDAD TIPO 2 (CITOTOXICA O DEPENDIENTE DE ANTICUERPOS)

- **Mecanismo:** Mediada por IgG o IGM
- **Proceso:** Los anticuerpos se unen a antígenos en la superficie de células propias - Esto activa el sistema del complemento o células citotóxicas destruyendo las células marcadas.

EJEMPLOS

- Anemia hemolítica autoinmune.
- Enfermedad hemolítica del recién nacido.
- Reacción a transfusiones sanguíneas.
- Síndrome de Goodpasture.

SINTOMAS

- Fatiga
- Ictericia
- Insuficiencia renal
- Dificultad respiratoria

HIPERSENSIBILIDAD TIPO 3 (POR COMPLEJOS INMUNES)

- **Mecanismo:** Mediado por complejos antígeno - anticuerpo (IgG/IgM)
- **Proceso:** Se forman complejos inmunes solubles que circulan en la sangre
- Se depositan en órganos (Vasos, riñón, articulaciones) activando la inflamación.

EJEMPLOS

- Lupus eritematoso sistémico
- Artritis reumatoide
- Enfermedad del suero
- Vasculitis por complejos inmunes

SINTOMAS

- Inflamación
- Fiebre
- Dolor articular
- Daño en órganos

HIPERSENSIBILIDAD TIPO IV (RETARDADA O MEDIADA POR CELULAS T)

- **Mecanismo:** No involucra anticuerpos mediada por Linfocitos T.
- **Proceso:** Los linfocitos T sensibilizados reconocen al antígeno y liberan citoquinas - Esto activa macrófagos y otras células inmunitarias, causando inflamación tardía (24-72 horas después del contacto).

EJEMPLOS

- Dermatitis por contacto
- Tuberculosis
- Rechazo de trasplantes
- Enfermedad de Crohn

SINTOMAS

- Inflamación Localizada
- Erupciones cutáneas
- Endurecimiento de la piel
- Fiebre