



Mi Universidad

Mapa conceptual

Derlin Guadalupe Castillo Gonzalez

Reacciones de Hipersensibilidad

1er Parcial

Inmunoalergias

Dr. Adrian Espino Perez

Medicina humana

8vo Semestre

Grupo "C"

REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

T1 (INMEDIATA)

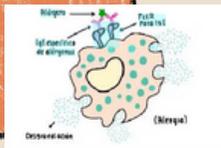
Es una reacción alérgica rápida que ocurre tras la exposición a un alérgeno, mediada por la IgE y mastocitos, que desencadenan una respuesta inflamatoria aguda.

MECANISMO FISIOPATOLÓGICO:

- **Anticuerpos implicados:** Inmunoglobulina E (IgE).
- **Células implicadas:** Células plasmáticas (que producen IgE) y mastocitos.
- **Mediadores:** Histamina, leucotrienos, prostaglandinas, citoquinas.

ENFERMEDADES REPRESENTATIVAS:

- Rinitis alérgica
- Asma alérgica
- Anafilaxia
- Urticaria



T2 (MEDIADA POR ANTICUERPOS)

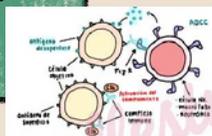
Es una respuesta inmunitaria en la que los anticuerpos IgG o IgM se unen a antígenos en las células propias, causando su destrucción o alteración mediante la activación del complemento o células efectoras.

MECANISMO FISIOPATOLÓGICO:

- **Anticuerpos implicados:** Inmunoglobulina G (IgG) e IgM.
- **Células implicadas:** Células del sistema inmunológico como macrófagos y neutrófilos.
- **Mediadores:** Complemento (C1-C9), células NK (natural killers).

ENFERMEDADES REPRESENTATIVAS:

- Anemia hemolítica autoinmune
- Miastenia gravis
- Enfermedad de Goodpasture
- Rechazo de injertos



T3 (INMUNOCOMPLEJOS)

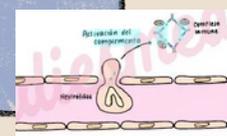
Es una reacción mediada por la formación de complejos inmunes (anticuerpo-antígeno) que se depositan en los tejidos, lo que activa el complemento y causa inflamación y daño tisular.

MECANISMO FISIOPATOLÓGICO:

- **Anticuerpos implicados:** IgG e IgM.
- **Células implicadas:** Neutrófilos y macrófagos.
- **Mediadores:** Complemento, citoquinas.

ENFERMEDADES REPRESENTATIVAS:

- Lupus eritematoso sistémico
- Artritis reumatoide
- Vasculitis
- Enfermedad del suero



T4 (MEDIADA POR CELULAS T)

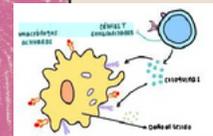
Es una reacción inmunitaria mediada por células T, sin involucrar anticuerpos, que provoca inflamación crónica y daño tisular, y que se desarrolla en un periodo de 48-72 horas.

MECANISMO FISIOPATOLÓGICO:

- **Anticuerpos implicados:** No se involucran anticuerpos; respuesta mediada por células T.
- **Células implicadas:** Células T CD4+ y CD8+, macrófagos.
- **Mediadores:** Citoquinas, interferón gamma.

ENFERMEDADES REPRESENTATIVAS:

- Dermatitis de contacto
- Tuberculosis (prueba tuberculínica positiva)
- Rechazo de injertos (reacción crónica)
- Esclerosis múltiple



BIBLIOGRAFIA

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2022). *Inmunología celular y molecular* (10ª ed.). Elsevier.
- González, G., & Fernández, R. (2020). *Fundamentos de inmunología y alergia*. Editorial Médica Panamericana.