



SUPERNOTA

Ingrid Renata López Fino

Temas: Defectos del complemento

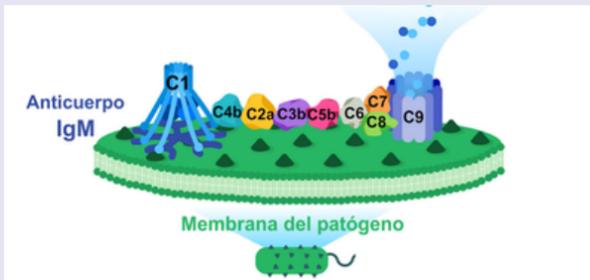
PARCIAL II: Inmunoalergia

Dra. María Isabel Cruz López

Medicina Humana

8vo Semestre

Defectos del complemento

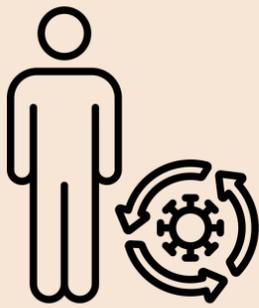


SISTEMA DEL COMPLEMENTO

- Conjunto de proteínas plasmáticas que ayuda al sistema inmune, participa en la inflamación, opsonización y lisis de patógenos.
- Defectos pueden causar infecciones y enfermedades autoinmunes.

CLASIFICACION

- 1. Vía clásica (C1q, C1r, C1s, C2, C4) → LES y autoinmunidad.
- 2. Vía alternativa (Factor B, Factor D, properdina) → Infecciones bacterianas
- 3. Vía de la lectina (MBL, MASP-1, MASP-2) → Infecciones en niños.
- 4. Vía terminal (C5-C9) → Riesgo de infecciones por Neisseria.

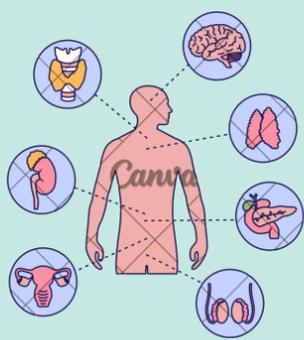
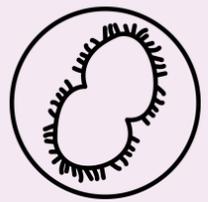


DEFICIENCIA DE C3

Es crucial para todas las vías del complemento, su deficiencia causa infecciones graves recurrentes, además está relacionada con enfermedades autoinmunes y vasculitis.

DEFICIENCIA DE LA VIA TERMINAL C5-C9

Impide la formación del complejo de ataque a membrana (MAC), aumenta el riesgo de infecciones por Neisseria meningitidis. Se recomienda la vacunación en estos pacientes.



ENFERMEDADES RELACIONADAS CON DEFECTOS DEL COMPLEMENTO

- - Lupus Eritematoso Sistémico (LES) → Deficiencia de C1q, C2 y C4.
- - Síndrome Hemolítico Urémico Atípico (SHUa) → Mutaciones en factor H, factor I o MCP.
- - Angioedema Hereditario → Deficiencia de inhibidor de C1.

DIAGNOSTICO

- - Pruebas funcionales: CH50 (vía clásica) y AH50 (vía alternativa).
- - Medición de proteínas individuales: C3, C4, properdina.
- - Genética: Identificación de mutaciones en genes del complemento.

TRATAMIENTO

- - Antibióticos profilácticos en infecciones recurrentes.
- - Terapias biológicas (Eculizumab para SHUa y hemoglobinuria paroxística nocturna).
- - Vacunación contra meningococo, neumococo e influenza.