

Crioglobuline

Hematologie	Crioglobuline
Specimen recoltat:	- sange venos
Metoda:	- crioprecipitare

1. Informatii generale:

Crioglobulinele sunt complexe imune circulante (formate din antigen/ e si anticorp/ i) cu solubilitate redusa la rece.

Crioglobulinele precipita reversibil la temperaturi scazute (0-4°C) si se resolubilizeaza la 37°C si pot fi prezente in forme *monoclonale* (cu anticorpi dintr-o singura clasa Ig), *biclonale* (din doua clase Ig), si *policlonale* (din mai multe clase Ig), continind uneori si alte proteine (factori de complement, fibrinogen, fibronectina).

Ocazional, IgM prezinta 2 proprietati: crioprecipitare si capacitatea de a aglutina hematiile prin anticorpi la rece (aglutinine la rece). Nu toate crioglobulinele sunt insa aglutinine la rece, deoarece nu detin unele din proprietatile acestor anticorpi.

In urma precipitarii crioglobulinelor se produc obstructii ale vaselor mici care pot determina urmatoarele manifestari clinice: purpura, fenomene de tip Raynaud, necroza extremitatilor.

2. Recomandari pentru determinarea crioglobulinelor:

- depistarea crioglobulinelor la pacienti cu simptome declansate in urma expunerii la frig (purpura, urticarie, necroza digitala, fenomene Raynaud),
- infectia cronica cu virusul hepatitei C,
- macroglobulinemia Waldenström,
- leucemia limfatica cronica,
- colagenoze.

3. Pregatirea pacientului: à jeun (pe nemancate).

4. Prezenta in ser:

- sindrom Raynaud,
- reticuloze maligne,
- artrita reumatoida,
- leucemie limfoida cronica,
- ciroza hepatica,
- nefroscleroza,
- endocardita bacteriana subacuta,
- crioglobulinemie idiopatica.