

1. Testa nosaukums

KRIOGLOBULĪNU NOTEIKŠANAS TESTS

2. Angļu val. - *Cryoglobulins*

3. Īss raksturojums

Krioglobulīni ir imunoglobulīni, kas precipitē temperatūrā zemākā par 37 °C, un uzsildot precipitāts izšķīst. Tos iedala 3 tipos:

- monoklonālie imunoglobulīni (5-10 % no krioglobulīniem), biežāk IgM klases. Neveido Ag-Av kompleksus;
- krioglobulīni ar antivielu aktivitāti pret poliklonālu IgG Fc fragmentu (≈50 % no visiem krioglobulīniem), arī biežāk IgM klases. Veido Ag-Av kompleksus;
- jaukta krioglobulīnu grupa, ko veido poliklonāli - anti imunoglobulīni (≈30 % no krioglobulīniem). Veido Ag-Av kompleksus, galvenokārt IgM pret IgG vai IgA.

Krioglobulīniem ir spēja fiksēt komplimentu un izsaukt iekaisuma reakciju.

4. Metode - stobriņu metode.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans stobriņš.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - Noņem asinis siltā stobriņā (37 °C). Pēc noņemšanas nekavējoties jāievieto termostatā (37 °C) uz 1-2 stundām, kamēr asinis sarec, un uzreiz nogādā asins paraugu uz laboratoriju testēšanai.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

6. Referentās vērtības

Negatīvs

7. Ietekmējošie faktori

Svarīgi precīzi ievērot temperatūras režīmu.

8. Novirzes no normas

- 1. tipa krioglobulīni: Valdenstrēma makroglobulīnēmija, limfoma, mieloma.
- 2. tipa krioglobulīni: limfoproliferatīvās un citas hematoloģiskās slimības, infekcijas un imūno kompleksu slimības (HCV, vaskulīti, artrīti, glomerulonefrīti).
- 3. tipa krioglobulīni: infekcijas (HCV, HIV, EBV, endokardīts, parazitāras un autoimūnas slimības u.c.).