

1. Testa nosaukums

IMŪNFIKSĀCIJA (BENSA-DŽONSA OLALTUMS)

2. Angļu val. - Immunotyping (Bence-Jones protein)

3. Īss raksturojums

Ar imūnfiksācijas metodi nosaka monoklonālos proteīnus (sinonīmi - M-proteīni, paraproteīni, monoklonālie imunoglobulīni, Bensa-Džonsa olbaltums). Monoklonālos proteīnus redz kā anormālas joslas, galvenokārt, beta globulīna un gamma globulīna zonās, seruma un urīna proteīnu elektroforegrammā. Imunoglobulīnus jeb gamma globulīnus sintezē limfoplazmocitārās šūnas. Imunoglobulīnus veido 2 smagās (garās) un 2 vieglās (īsās) κ vai λ ķēdes. Normā vieglās ķēdes nelielā daudzumā var konstatēt asinīs un urīnā. Tā kā brīvās vieglās ķēdes ir B limfocītu dabisks produkts, tās kalpo kā biomarķieris ar B šūnām saistītiem neoplastiskiem un reaktīviem traucējumiem. Bensa-Džonsa olbaltumviela ir imunoglobulīnu brīvās monoklonālās κ vai λ vieglās ķēdes, kuras sintezē plazmatiskās šūnas. Bensa-Džonsa olbaltumvielu atrod urīnā, ja ir mieloma.

4. Metode - imūnfiksācija elektroforēze.

5. Stobriņa marķējums, asiņu un urīna uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Uzglabāšanas laiks līdz nogādāšanai laboratorijā:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) - 2 stundas;
 - ledusskapī (2-8 °C) - 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums, urīns.

6. Referentās vērtības

Negatīva reakcija

7. Novirzes no normas

↑ Mieloma.

Monoklonāli IgA - neļaudabīga monoklonāla gammapātija, IgA sekretējoša neoplāzija, mieloma (reti).

Monoklonāli IgG - mieloma, limfoma, neļaudabīga monoklonāla gammapātija.

Monoklonāli IgM - Valdenstema makroglobulinēmija, IgM sekretējoša neoplāzija, neļaudabīga monoklonālā gammapātija, Burkita limfoma, limfosarkoma.