

1. Testa nosaukums – IMŪNFIKSĀCIJA (BENSA – DŽONSA OLBALTUMS)**2. Angļu val. – Immunotyping(Bence – Jones protein).****3. Īss raksturojums**

Anormālas joslas seruma un urīna proteīnu elektroforetogrammā, galvenokārt, beta globulīna un gamma globulīna zonās, vienmēr tiek uzskatītas par monoklonāliem proteīniem (M – proteīni, paraproteīni, monoklonālie imunoglobulīni) un līdz ar to par gammapātiju indikāciju. Imunoglobulīnus jeb gamma globulīnus sintezē limfoplazmocitārās šūnas.

Imunoglobulīnus veido 2 smagās (garās) ķēdes 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 pie mielomas.

4. Metode

Imūnfiksācijas elektroforēze.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – sarkans vai dzeltens sauss stobriņš (bez antikoagulanta), urīns.
- Uzglabāšanas laiks līdz nogādāšanai laboratorijā:
Istabas temperatūrā (20°C – 25°C) – 2 stundas.
Ledusskapī (2°C – 8°C) – 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls – serums, urīns.

6. Referentās vērtības

Negatīva reakcija.

7. Novirzes no normas

↑ Mieloma

Monoklonāli IgA – neļaudabīga monoklonāla gammapātija, IgA sekretējošas neoplāzijas, mieloma (reti).

Monoklonāli IgG – mieloma, limfoma, neļaudabīgas monoklonālas gammapātijas.

Monoklonāli IgM – Valdenstrema makroglobulīnēmija, IgM sekretējošas neoplāzijas, neļaudabīga monoklonāla gammapātija, Burkita limfoma, limfosarkoma.