

1. Testa nosaukums – β_2 MIKROGLOBULĪNS (β_2 MG)**2. Angļu val. – β_2 Microglobulin****3. Īss raksturojums**

β_2 mikroglobulīns ir zemas molekulasmas olbaltums, kas atrodas dažādu epiteliālo šūnu, limfocītu un makrofāgu, kā arī daudzu audzēju šūnu virsmās.

95% no β_2 mikroglobulīna eliminējas caur nierēm filtrācijas ceļā. Nieru glomerulu bojājuma rezultātā β_2 mikroglobulīna līmenis serumā var paaugstināties.

Nieru kanāliņu slimību gadījumos β_2 mikroglobulīna līmenis serumā ir zems, bet pieaug tā koncentrācija urīnā. β_2 mikroglobulīnu var izmantot, lai atdiferencētu augšējo un apakšējo urīnizvadceļu infekcijas, lai diagnosticētu recidīvu akūta pielonefrīta gadījumā, izmantojot sērījveida testēšanu.

β_2 mikroglobulīns ir marķieris dažādu limfoproliferatīvu slimību gadījumā.

4. Metode

Imūnķīmiskā luminescence.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).

- Asiņu uzglabāšanas laiks:

Ledusskapī (+2°C – +8°C) serums – 7 dienas.

Sasaldēts (-20°C) – 2 nedēļas.

- Izmeklējamais materiāls – serums, urīns.

Urīnu analīzei vāc sekojoši: iztukšo urīnpūsli, izdzer lielu daudzumu ūdens, savāc urīnu vienas stundas laikā.

18

6. Referentās vērtības

1.01 – 1.73 mg/L

Urīnā <300 ng/mL

7. Novirzes no normas

↑ Serumā.

Multipla mieloma, Hodžkina slimība, Sistēmas sarkanā vilkēde, Krona slimība, reimatoīdais artrīts, infekciozā mononukleoze, CMV infekcijas, nieru bojājumi.

↑ Urīnā.

Wilsona slimība, Fankoni sindroms, nefrocalcinoze, interstiāls nefrīts, augšējo urīnceļu infekcijas, pēc nieru transplantācijas, pēc terapijas ar ciklosporīniem, aminoglikozīdiem, smago metālu iedarbība (kadmijs, dzīvsudrabs), iedzimta galaktozēmija.