

1. Testa nosaukums

β_2 MIKROGLOBULĪNS (β_2 MG)

2. Angļu val. - β_2 Microglobulin

3. Īss raksturojums

β_2 mikroglobulīns ir zemas molekulas olbaltums, kas atrodas dažādu epiteliālo šūnu, limfocītu un makrofāgu, kā arī daudzu audzēju šūnu virsmās. Tas var kontrolēt šūnu virsmu antigēnu izpausmi un biosintēzi.

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 diferencētu augšējo un apakšējo urīnizvadceļu infekcijas, lai diagnosticētu recidīvu akūta pielonefrīta gadījumā, izmantojot sērijveida testēšanu.

β_2 mikroglobulīns ir marķieris dažādu limfoproliferatīvu slimību gadījumā.

β_2 mikroglobulīnu izmanto arī kā palīglīdzekli reimatiskā artrīta un nieru slimību diagnostikā.

4. Metode - imūnkīmiskā hemiluminiscence. IMMULITE XPI (Siemens).

5. Stobriņa marķējums, materiālu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - ledusskapī (2-8 °C) serums - 7 dienas;
 - sasaldēts (-20°C) - 2 nedēļas.
- Urīna uzglabāšanas laiks:
 - ledusskapī (2-8 °C) - 2 dienas;
 - sasaldēts (-20°C) - 2 mēnešus.
- Urīnu analīzei vāc šādi:
 - iztukšo urīnpūsli, izdzer lielu daudzumu ūdens, savāc urīnu vienas stundas laikā.
- Izmeklējamais materiāls - serums, urīns.

6. Referentās vērtības

1,01-2,1 mg/l

Urīnā < 300 ng/ml

7. Ietekmējošie faktori

↑ Medikamenti: litijs, ciklosporīni, aminoglikozīdi, cisplatinš.
Heterofilās antivielas.

8. Novirzes no normas

↑ Serumā:

multiplā mieloma, Hodžkina slimība, limfocitāra leukēmija, sistēmas sarkanā vilkēde, Šegrēna sindroms, reimatoīdais artrīts, Krona slimība, infekciozā mononukleoze, CMV infekcijas, ne A un ne B hepatīts, nieru bojājumi.

↑ Urīnā:

Vilsona slimība, Fankoni sindroms, nefrokalcinoze, interstiāls nefrīts, augšējo urīnceļu infekcijas, pēc nieru transplantācijas, pēc terapijas ar ciklosporīniem, aminoglikozīdiem. Aroda slimības - smago metālu iedarbība (kadmijs, dzīvsudrabs), iedzimta galaktozēmija.