

1. Testa nosaukums

RENĪNS

2. Angļu val. - *Renin*

3. Īss raksturojums

Proteolītisko enzīmu renīnu prorenīna veidā galvenokārt sintezē nieru jukstaglomerulārās šūnas. Tas tiek uzkrāts granulās prorenīna vai renīna veidā. Izdalās, atbildot uz fizioloģisku stimulāciju, piemēram, samazinātu asins tilpumu un asinsspiedienu, kā arī samazinātu nātrija daudzumu. Renīna-angiotensīna-aldosterona sistēmai ir galvenā loma ūdens homeostāzes un elektrolītu līdzsvara nodrošināšanā, kā arī arteriālā asinsspiediena regulācijā.

Renīna noteikšanu izmanto dažādu hipertenzijas tipu un citu slimību diferenciāldiagnostikā.

4. Metode - imūnķīmiskā luminiscence.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - violets stobriņš.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - asinis jāņem stobriņā istabas temperatūrā. Pēc tam stobriņu, turot istabas temperatūrā, vienas stundas laikā nogādā laboratorijā vai centrifugē, lai nekavējoties atdalītu plazmu. Atdalīto plazmu tūlīt sasaldē un sasaldētu nosūta uz laboratoriju aukstās transportēšanas sistēmā.
- Ledusskapī nedrīkst uzglabāt!
- Izmeklējamais materiāls - EDTA plazma.

6. Referentās vērtības

Guļus: 2,8-39,9 μU/ml

Stāvus: 4,4-46,1 μU/ml

Bērniem references vērtības ir augstākas.

7. Ietekmējošie faktori

↑ Neatbilstoša parauga uzglabāšana (prorenīna krioaktivācija).

8. Novirzes no normas

↑ Sekundārs aldosteronisms, Adisona slimība, diēta ar pazeminātu nātrija saturu, diurētiku lietošana, asiņošana, hroniska nieru mazspēja, gastrointestinālas slimības izraisīts sāls zudums, renīnu producējoši nieru audzēji, esenciāla hipertenzija, hipokaliēmija, Bartera sindroms, nieru artērijas stenoze.

↓ Primārs aldosteronisms, sāli aizturoša steroīdu terapija, vazopresīna (ADH) terapija, iedzimta virsnieru hiperplāzija ar 17-hidroksilāzes deficītu.