

## 1. Testa nosaukums

# 1,25 OH VITAMĪNS D

## 2. Angļu val. - *1,25-Dihydroxyvitamin D*

## 3. Īss raksturojums

D vitamīns ir taukos šķīstošs steroīdu hormona priekštecis, kas galvenokārt veidojas ādā saules gaismas ietekmē. Divi svarīgākie D vitamīna veidi ir vitamīns D3 (holekalciferols) un vitamīns D2 (ergokalciferols). Cilvēka plazmā vitamīni D3 un D2 tiek piesaistīti vitamīna D saistošajam proteīnam un pārnesti uz aknām, kur tie abi hidroksilējas, veidojot D25-hidroksivitamīnu. Nierēs no D25-hidroksivitamīna veidojas D1,25-OH-vitamīns. Pastāv vispārpieņemts uzskats, ka D25-hidroksivitamīns ir metabolīts, kas nosaka vispārējo D vitamīna stāvokli, jo tas ir lielākais D vitamīna uzkrāšanās veids cilvēka ķermenī. Šis primārais, cirkulējošais D vitamīna veids ir bioloģiski neaktīvs, un tā līmenis ir aptuveni 1000 reizes lielāks nekā cirkulējošajam bioloģiski aktīvajam D1,25-dihidroksivitamīnam.

Bioloģiski aktīvā D1,25-dihidroksivitamīna testēšanu izmanto nieru slimību un hiperkalcēmijas gadījumā.

## 4. Metode - RIA.

## 5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta). Serumu atdala 1 stundas laikā, sasaldē un uzglabā tumšā - ietītu folijā, nepieciešams 0,5 ml seruma.
- Uzglabāšanas laiks:
  - sasaldēts (-20 °C) - 28 dienas.

## 6. Referentās vērtības

19,6-54,3 pg/ml

## 7. Ietekmējošie faktori

↓ Nepareiza parauga sagatavošana.

## 8. Novirzes no normas

↓ Hipoparatiroidisms, hroniska nieru mazspēja, nefrotiskais sindroms, hiperfosfatēmija, rahīts.

↑ Hiperparatiroidisms, limfomas, sarkoidoze, atsevišķas onkoloģiskas saslimšanas, ideopātiska hiperkalciūrija.