

1. Testa nosaukums

APOLIPOPROTEĪNS A1 (APO A1)

2. Angļu val. - *Apolipoprotein A1*

3. Īss raksturojums

Apolipoproteīns ir lipoproteīnu olbaltumi. Tos iedala atkarībā no struktūras un funkcijām.

Apolipoproteīnu A iedala 4 apakšklasēs: A1, A2, A3, A4.

Apolipoproteīni A1 un A2 ir galvenie augsta blīvuma lipoproteīnu (ABL) apolipoproteīna struktūras elementi. Apolipoproteīns A1 tiek sintezēts aknās un zarnās. Tas darbojas kā fermenta lecitīna-holesterīna acetiltransferāzes kofaktors, kas katalizē holesterīna esterificēšanu.

Apolipoproteīnu A1 izmanto kā marķieri sirds išēmiskās slimības noteikšanā.

Zems apolipoproteīna A1 līmenis liecina par augstu aterosklerozes veidošanās risku.

4. Metode - imūnturbidimetriskā metode.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) serums - 1 diena;
 - ledusskapī (2-8 °C) serums - 3 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

6. Referentās vērtības

Sievietēm: 108-225 mg/dl

Vīriešiem: 104-202 mg/dl

7. Ietekmējošie faktori

↑ Estrogēni, etanols (lielas devas), nikotīnskābe, fibrāti, to analogi, lovastatīns.

↓ Androgēni, progestīni/perorālie kontraceptīvie preparāti, diurētiķi, β-blokatori.

8. Novirzes no normas

↑ Familiāra α-hiperlipoproteinēmija.

↓ Iedzimta α-β lipoproteinēmija, lipoproteīna lipāzes kofaktora (APO C-II) deficīts, hipo un alfa lipoproteinēmija, hipertriglicidēmija.

Dekompensēts cukura diabēts.

Nefrotiskais sindroms, hroniska nieru nepietiekamība.

Holestāze, hepatocelulāri bojājumi.