

1. Testa nosaukums

APOLIPOPROTEĪNS B (APO B)

2. Angļu val. - *Apolipoprotein B*

3. Īss raksturojums

Apolipoproteīnu B iedala 2 apakšklasēs: apolipoproteīns B100 un B48.

Apolipoproteīns B48 tiek sintezēts zarnās un ir hilomikronu struktūras elements.

Apolipoproteīns B100 sintezējas aknās un zarnās, ir ļoti zema blīvuma, zema blīvuma lipoproteīdu struktūras sastāvdaļa.

Apolipoproteīnu B izmanto kā marķieri sirds išēmiskās slimības riska noteikšanā, nosakot kopā ar holesterīnu un triglicerīdiem.

Augsts apolipoproteīna B saturs asinīs kopā ar paaugstinātu holesterīna līmeni liecina par augstu aterosklerozes risku.

APO B/APO A attiecība sniedz lipīdu metabolisma traucējumu atspoguļojumu. Augsts APO A un zems APO B līmenis labi korelē ar zemu risku šo slimību attīstībai.

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: 60-117 mg/dl

Vīriešiem: 66-133 mg/dl

7. Ietekmējošie faktori

↑ Perorālie kontraceptīvie preparāti, etanols, androgēni (anaboliskie steroīdi), progestīni, diurētiķi, β-blokatori, kortikosteroīdi, kateholamīni.

↓ Holestiramīns, nikotīnskābe, fibrāti un to analogi, tiroksīns.

8. Novirzes no normas

↑ IIa, IIb un V tipa hiperlipoproteinēmijas.

Cukura diabēts, hipotireodisms, Kušinga sindroms.

Nefrotiskais sindroms, nieru slimības, akūts hepatīts.

Disglobulinēmija, porfirija.

Grūtniecība.

Stress, uzturs ar augstu holesterīna un piesātināto tauku saturu.

↓ α -lipoproteīna deficīts, lecitīna-holesterola aciltransferāzes deficīts, I tipa hiperlipoproteinēmija, Apo C-II deficīts.

Hipertireodisms.

Smagi aknu funkciju traucējumi, malabsorbcijas sindroms.

Anēmijas, mieloma.