

1. Testa nosaukums

PSEIDOHOLĪNESTERĀZE

2. Angļu val - *Pseudocholinesterase*

3. Īss raksturojums

Acetilholīnesterāze ir ferments, kas inaktivē acetilholīnu (mediators nervu ganglijos). Pseudoholīnesterāze jeb seruma holīnesterāze ir saistīta ar acetilholīnesterāzes daudzumu nervu ganglijos. Daļa toksisko aģentu ir holīnesterāzes inhibitori, kā rezultātā acetilholīna aktivitāte pieaug, traucējot centrālās nervu sistēmas darbību. Pseudoholīnesterāzi nosaka, lai diagnosticētu saindēšanos ar fosfoorganiskajiem savienojumiem un aknu slimību monitorēšanā.

Pseudoholīnesterāzes noteikšana ir svarīga pirms narkozes, lai izvērtētu miorelaksantu (acetilholīna) ievades risku.

4. Metode - kinētiska reakcija.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) serums - 6 stundas;
 - ledusskapī (2-8 °C) serums - 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

6. Referentās vērtības

5320-12920 U/l

7. Ietekmējošie faktori

↓ Anabolie steroīdi, perorālie kontraceptīvie preparāti.

8. Novirzes no normas

↓↓ Saindēšanās ar organiskā fosfora savienojumiem.

↓ Hepatīti, aknu ciroze.

Anēmija.

Miokarda infarkts, plaušu infarkts.

Nieru slimības.

↑ Nefrotisks sindroms.

Aptaukošanās.

Alcheimera slimība.