

1. Testa nosaukums

CERULOPLAZMĪNS

2. Angļu val - *Ceruloplasmin*

3. Īss raksturojums

Ceruloplazmīns ir akūtas fāzes un transporta proteīns. Ceruloplazmīns ir α_2 - globulīns un molekulā satur 8 vara atomus. Ceruloplazmīna sintēzes laikā notiek vara pievienošanās hepatocītos. Pēc sekrēcijas aknās ceruloplazmīns migrē uz audiem, kur nepieciešams varš. Tur ceruloplazmīna molekulas katabolisma laikā varš atbrīvojas. Vienlaikus ar vara transportēšanu, ceruloplazmīnam ir katalītiskas funkcijas, lai oksidētu dzelzi, poliamīnus, kateholamīnus un polifenolus. Galvenā diagnostiskā nozīme ir Vilsona slimības (hepatolentikulāra deģenerācija) diagnostikā, tas ir arī iekaisuma akūtās fāzes marķieris, antioksidants.

4. Metode - kinētiskā 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 - 11 dienas;
 - ledusskapī (2-8 °C) serums - 60 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

6. Referentās vērtības

0,18-0,45 g/l

7. Novirzes no normas

↑ Grūtniecība, estrogēnu terapija.
Hroniski iekaisumi, audu nekroze un trauma.

↓ Hepatolentikulāra deģenerācija (Vilsona slimība).
Malabsorbcija.
Iedzimts deficīts, nefrotiskais sindroms, smagi aknu bojājumi, vara deficīts.