

1. Testa nosaukums

KOPĒJAIS TIROKSĪNS (T4)

2. Angļu val. - Total Thyroxine

3. Īss raksturojums

T4 sastāda 80 % vairogdziedzera hormonu serumā. Vairogdziedzera hormoni (T3,T4) serumā cirkulē saistīti ar transporta olbaltumvielām, tā veidojot kopējo T3 un T4.

Audos aktīvas ir tikai vairogdziedzera brīvās formas - brīvais T3 un T4.

0,05 % kopējā T4 ir brīvais T4. Ar vairogdziedzera funkciju labāk korelē brīvais T4, bet kopējais T4 vairāk liecina par nesējolbaltumu patoloģiju. Tiroksīna saistošā globulīna (TBG) pieaugums, ko ietekmē grūtniecība, orālo kontraceptīvu lietošana un estrogēnu terapija, androgēni, anabolie steroīdi un glikokortikoīdi, var izraisīt kļūdainus kopējā T4 līmeņa rādītājus.

4. Metode - imūnķīmiskā hemiluminiscence.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

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

6. Referentās vērtības

Vecums (gadi)	nmol/l
0-2	77,8-170,0
2-12	71,0-156,1
13-20	71,0-143,2
virs 20	58,1-162,5

7. Ietekmējošie faktori

↑ Estrogēni, perorālie kontraceptīvie preparāti.

↓ Androgēni, pretkrampju preparāti, kortikosteroīdi, kortikotropīns, danazols, jodīdi, somatotopīns, trijodtironīns.

8. Novirzes no normas

↑ Hipertireoze.

Stāvokļi, kas palielina tiroksīnu saistošo globulīnu daudzumu asinīs - grūtniecība, primāra biliāra ciroze, porfīrija.

Tireotoksikoze, akūts tireoidīts, hepatīts.

↓ Hipotireoze.

Stāvokļi, kas saistīti ar pazeminātu tiroksīnu saistošo globulīnu daudzumu asinīs - nefrotiskais sindroms, iedzimts tireoglobulīna defekts.

Panhipopituitārisms.