

1. Testa nosaukums

HEMOGLOBĪNS

2. Angļu val. - Hemoglobin, HGB

3. Īss raksturojums

Hemoglobīns ir proteīns, kas sastāv no 4 polipeptīdu ķēdēm - divām α un divām β ķēdēm, kas saistītas ar hēmu, kurās aminoskābes atrodas ģenētiski noteiktā secībā. Hemoglobīns atrodas eritrocītos. Izšķir šādus hemoglobīna veidus - hemoglobīns A, A2 un F. Pieaugušam cilvēkam hemoglobīns A veido 97 % no kopējā hemoglobīna un 3 % hemoglobīns A2 (talasēmijas gadījumā ir procentuāli vairāk). Galvenā funkcija ir skābekļa transports no plaušām uz audiem (katra hemoglobīna molekula piesaista 4 molekulas skābekļa) un oglekļa dioksīda transports no audiem uz plaušām.

4. Metode - automatizēta SLS (*sodium lauryl sulfate*) hemoglobīna noteikšanas metode.

5. Stobriņa mērķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - violets stobriņš ar EDTA (antikoagulants).
- Asiņu uzglabāšanas laiks līdz nogādāšanai laboratorijā:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) - 1 diena;
 - ledusskapī (2-8 °C) - 3 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - asinis ar EDTA.

6. Referentās vērtības

Vecums	Sievietes (g/l)	Vīrieši (g/l)
0-1 diena	152-235	152-235
1-7 dienas	150-240	150-240
7-14 dienas	127-187	127-187
14-30 dienas	90-166 g/l	90-166
30 dienas - 2 mēneši	90-150	90-150
2-6 mēneši	96-131	96-131
6-12 mēneši	105-131	105-131
12 mēneši - 3 gadi	108-131	108-131
3-6 gadi	111-147	111-147
6-12 gadi	117-150	117-150
12-15 gadi	118-150	120-160
15-18 gadi	118-153	120-168
18-45 gadi	120-153	132-175
45-65 gadi	118-160	131-175
>65 gadi	118-161	126-175

7. Novirzes no normas

↓ Anēmijas.

Hemorāģija (pāris stundas pēc asiņošanas sākuma).

↑ Policitēmija.

Liela fiziska slodze, spriedze.

Apdegumi, vemšana, dehidratācija.

Smēķēšana (HbCO).

8. Ietekmējošie faktori

↑ Hipertriglicidēmija.