

1. Testa nosaukums

GLIKĒTAIS HEMOGLOBĪNS (HbA1c)

2. Angļu val. - *Glycated Haemoglobin HbA1c*

3. Īss raksturojums

Glikētā hemoglobīna veidošanās ir neenzimātisks process, kas notiek visā eritrocīta dzīves cikla laikā (apmēram 120 dienas), hemoglobīna molekulai piesaistot plazmas glikozi.

Kopējā glikētā hemoglobīna vērtība ir atkarīga no glikozes koncentrācijas plazmā pēdējo 3-4 mēnešu laikā (eritrocītu dzīves laiks). HbA1c liecina par cukura diabēta kompensācijas pakāpi.

4. Metode - HPLC (augsta spiediena šķidrums hromatogrāfija).

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - violets stobriņš (antikoagulants EDTA).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) - 3 dienas;
 - ledusskapī (2-8 °C) - 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - EDTA pilnasinis.

6. Referentās vērtības

< 6,0 % vai 42 mmol/mol

IFCC (mmol/mol) = (NGSP(%) - 2,15): 0,0915

7. Ietekmējošie faktori

↓ Hemolīze, hemoglobīnopātijas, nesēn veikta asins transfūzija, akūts asins zudums, hipertrigliceridēmija, medikamenti, hronisks hepatīts.

↑ Dzelzs deficīts, B12 vitamīna deficīts, alkoholisms, urēmija, hiperbilirubīnēmija, medikamenti (aspirīns lielās devās).

Dažādi ietekmēt rezultātu var fetālais hemoglobīns, methemoglobīns, citas hemoglobīnopātijas.

8. Novirzes no normas

↑ Kompensēts cukura diabēts - ≤ 6,5 % (≤ 47,5 mmol/mol)

Apmierinoša diabēta kompensācija - 6,5-7,5 % (47,5-58,5 mmol/mol)

Slikta diabēta kompensācija - > 7,5 % (> 58,5 mmol/mol)

↓ Hemolītiskā anēmija.