

1. Testa nosaukums – GLIKOZE PLAZMĀ**2. Angļu val. – Glucose****3. Īss raksturojums**

Glikoze nodrošina šūnu enerģētiskos procesus ATF veidā. Galvenais glikozes avots ir ciete, saharoze un glikogēna rezerves aknās, kā arī sintēzes reakcijas no aminoskābēm un laktāta. Insulīna iedarbībā glikozes koncentrācija asinīs samazinās, bet pārējie hormoni – glikagons, kortizols, adrenalīns, augšanas hormons un tiroksīns – glikozes koncentrāciju paaugstina.

4. Metode

Fermentatīva krāsu reakcija.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – pelēks stobriņš ar Na fluorīdu.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
Istabas temperatūrā (+15°C – +25°C) plazma – 24 stundas.
Ledusskapī (+2°C – +8°C) plazma – 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls – plazma.

6. Referentās vērtības

Tukšā dūšā:

3.30 – 5.89 mmol/L

Glikozes slodzes tests.

Pieaugušajiem: 75g glikozes + 250 – 300 mL ūdens, jāiedzer 5 minūšu laikā;

Bērniem: 1.75g glikozes/kg;

Jānosaka glikozes līmenis plazmā tukšā dūšā un 2 stundas pēc glikozes ieņemšanas.

Glikoze plazmā tukšā dūšā (mmol/L)	Glikoze plazmā 2 h pēc glikozes slodzes (mmol/L)	Norma
<6.1	<7.8	
6.1 – 7.0	7.8 – 11.1	Glikozes tolerances traucējumi
≥7.0	≥11.1	Cukura diabēts

7. Ietekmējošie faktori

↓Anaboliskie steroīdi (diabēta slimniekiem), antihistamīna preparāti, etanols.

↑AKTH, kortikosteroīdi, estrogēni, adrenalīns, perorālie kontraceptīvie preparāti.

8. Novirzes no normas

↑ Cukura diabēts, glikozes tolerances traucējumi.

Fiziska slodze, stress.

Fehromocitoma, tireotoksikoze, akromegālija, Kušinga sindroms.