

Glukose med referenceværdier 3809 DK EQA-rapport nr. 01/2024

DEKS

Rigshospitalet - Glostrup
Valdemar Hansens Vej 1-23
Opgang 8,1.
2600 Glostrup
Danmark
☎ 3863 4400
www.deks.dk

Analyseperiode:
06.02.2024 – 09.02.2024

Programkoordinator:
Gitte M. Henriksen
☎ 3863 4401
✉ gitte.henriksen@deks.dk
Lisbeth Nielsen
☎ 3863 4410
✉ lisbeth.nielsen@deks.dk

Denne rapport indeholder:
• Dette følgebrev
• Individuelle resultater

Godkendt af LBN
19.02.2024

Udsendelser i 2024
13.05.2024
02.09.2024
11.11.2024

copyright © DEKS

Antal deltagere

Prøvematerialet er sendt til 42 deltagere. Der er indberettet 104 resultater på både prøve A og prøve B.

Kontrolmateriale

Prøvematerialet var fuldblod tilsat EDTA og Natriumfluorid. Der blev tilsat glukose til både prøve A og prøve B for at få højere koncentrationer. Hæmatokrit blev målt til henholdsvis 0,39 og 0,40.

Targetværdier

De anbefalede værdier fastlægges ved referencemetode beskrevet af NCCLS dokument RS1-A og har en usikkerhed på $\pm 0,12$ mmol/L.

Der er en outlier i denne udsendelse. En outlier er her defineret ved at resultatet afviger mere end 3,8 SD fra middelværdien.

Acceptinterval

De indberettede resultater vurderes efter anbefalingerne i: Kvalitetssikring og kvalitetskrav til laboratoriemedicinske aktiviteter i almen praksis. 2010. Regionernes Løsnings- og Takstnævn (RLTN) og Praktiserende Lægers Organisation (PLO).

Resultaterne (første bestemmelsen) er vurderet i forhold til % afvigelse fra middelværdien. Her ses kravene, der er anvendt i denne udsendelse:

Særdeles tilfredsstillende	< 8,4%
Tilfredsstillende	< 9,9%
Mindre tilfredsstillende	< 12,8%
Ikke tilfredsstillende	>12,8

For dobbeltbestemmelserne er resultaterne vurderet efter analysekrav på CV <4%. Dobbeltbestemmelser bliver vurderet som "tilfredsstillende" eller "mindre tilfredsstillende".

Resultater og kommentarer

I grafikdelen ses referenceværdien under hvert histogram samt middelværdien for din egen metode. cobas pulse og Accu-Check Guide er ikke medtaget i beregningen af "middel af alle" og kun dobbeltbestemmelser vurderes for disse udstyr, da til sætninger til prøvematerialet giver udfordringer for disse udstyr, som ikke ses på patientprøver. Vi arbejder hårdt på at finde et andet prøvemateriale, som kan anvendes til alle udstyr i pro-

Resultatskema for P-glucose

Metodespecifikke middelværdier

Metode	Prøve A			Prøve B		
	Middel	sd	Antal	Middel	sd	Antal
Alle resultater	5,0	0,30	96	7,2	0,28	97
Accu-Check Guide, Roche	4,4	0,15	3	6,2	0,21	3
Accu-Chek Inform II/Performa, Roche	5,1	0,13	67	7,2	0,21	67
Blodgasapparat	5,0	0,35	9	7,3	0,50	9
cobas pulse, Roche	4,7	0,10	4	6,7	0,10	4
FreeStyle Precision, Abbott	4,4	0,40	7	7,0	0,27	8
HemoCue	5,2	0,42	12	7,3	0,42	12
Referenceværdier	4,85			7,06		

*cobas pulse og Accu-Check Guide er ikke medtaget i beregningen af middel. Da tilsætninger til prøvematerialet giver udfordringer for udstyret, som ikke ses på patientprøver.

I denne udsendelse vurderes henholdsvis 10 resultater ikke eller mindre tilfredsstillende på prøve A og tre resultater på prøve B - resultaterne er hovedsageligt fra udstyrene HemoCue og FreeStyle. Henholdsvis 86 og 94 resultater er indenfor de fastsatte kvalitetskrav "særdeles tilfredsstillende" eller "tilfredsstillende".

Af de 104 resultater er 88 vurderet i dobbeltbestemmelse. På prøve A er 2 af disse vurderet "mindre tilfredsstillende" og på prøve B er 5 vurderet mindre tilfredsstillende. De mindre tilfredsstillende resultater er opnået på forskellige metoder.

Det anbefales, at deltagere der har modtaget en rapport, hvor resultatet er vurderet til ikke eller mindre tilfredsstillende, laver vedligehold på deres udstyr, tjekker udløbsdato på cuvetter og/eller teststrimler og om muligt kontrollerer udstyret via

parallelanalyse eller kontakter producenten af udstyret. Tjek også om der skulle være udfordringer i forhold til brugervenlighed af udstyret ved blodprøvehåndteringen.

Man er også velkommen til at kontakte DEKS for råd og vejledning.

Husk, at det er muligt at anvende DEKS' e-læring til glukose, som har fokus på præ- og postanalytiske procedurer. Find det på deks.dk

Tolkning af rapporter

Vejledning til tolkning af rapport findes på www.deks.dk. Ring gerne til DEKS for yderligere information.

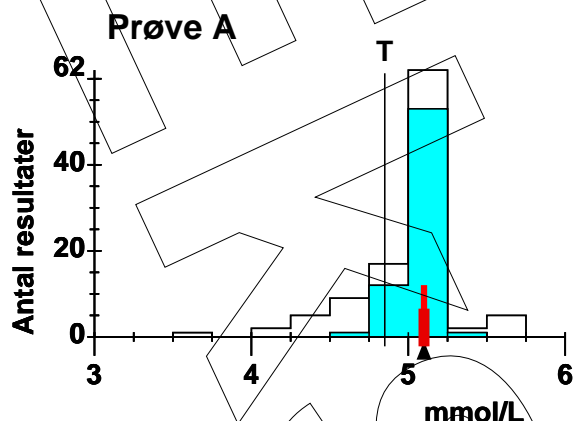
Med venlig hilsen

Lisbeth Nielsen og Gitte Henriksen

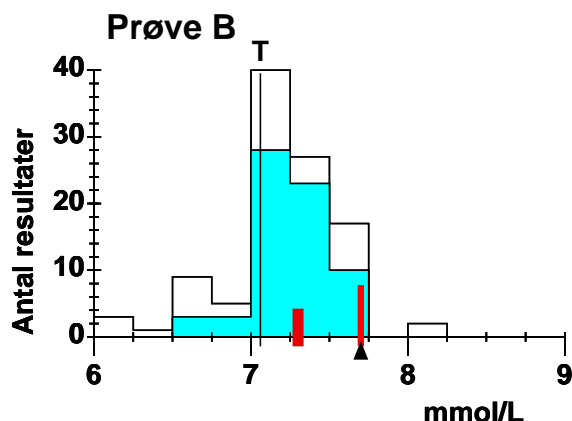
Glucose; stofk.; mmol/L

Udsendt: Februar 2024

Egen metode: Accu-Chek Inform II/Performa, Roche



Egen måling: 5,1 mmol/L (▲)
 Referenceværdi: 4,85 mmol/L (T)
Resultatet vurderes til: Særligt tilfredsstillende
 Egen anden måling: 5,1 mmol/L
 Som er en forskel i CV% på 0%,
 svarende til: Tilfredsstillende



Egen måling: 7,7 mmol/L (▲)
 Referenceværdi: 7,06 mmol/L (T)
Resultatet vurderes til: Tilfredsstillende
 Egen anden måling: 7,3 mmol/L
 Som er en forskel i CV% på 3,8%,
 svarende til: Tilfredsstillende

Oversigt over alle deltageres målinger:

Metode:	Gennemsnit	Standard-deviation	Antal res.
Egen metode:	5,07	0,13	67
Alle resultater:	5,03	0,30	96

Oversigt over alle deltageres målinger:

Metode:	Gennemsnit	Standard-deviation	Antal res.
Egen metode:	7,23	0,21	67
Alle resultater:	7,22	0,28	97

Youden plot

Dit eget resultat er afsat med en sort plet, andres resultater med din metode er med gråt, øvrige med en hvid cirkel. Baseret på 1. måling

