



TARTU TERVISHOIU KÕRGGKOOLI TEADUSKONVERENTS
TERVES KEHAS TERVE TEADMINE

Labori analüüside kvaliteedi tagamine esmatasandi arstiabis/ õendusabis

Aivar Orav



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



**TARTU
TERVISHOIU
KÕRGGKOOL**
TARTU HEALTH
CARE COLLEGE

Sissejuhatus

- POCT mõiste- patsiendi vahetus lähedused tehtavad „labori uuringud“

- Esmatasandi arstia

- „POC uuringut
(Jädal)

LABORI ANALÜÜS = POCT

Tartu 2013

Vajatakse labori abi

- „POC uuringud perearstipraksistes ja uuringutele rakendatav kvaliteedikontroll.“ Tartu 2013 (Otsmaa)

- Glükoos, Uriini ribaanalüüs, CRV, INR, Hemoglobiin, Hematoloogia analüsaator, Hemoglobiinomeeter, INR
- Kvaliteedikontrolli osalt ei teostata, osalt ei teata, mis QC on,
- Ebaselgus kvaliteedi mõistete ja hoolduse osas



Re

**POCT peab olema juhitud
spetsialistide poolt**

Kas POCT on ikka vajalik?

Vali parim seade

**POCT peavad läbi viima
koolitatud töötajad**

**Hooldused, QC,
dokumenterimine**

- CLSI standardid

- POCT 13 Glucose Monitoring, 3rd Edition
- POCT17 Use of Glucose Test Strips
- POCT 12A-3 Point-of-Care Testing Facilities, 3rd Edition
- POCT 09-A Selection and Use of Point-of-Care Testing Devices, 3rd Edition
- POCT4-A2 Essential Elements of a Point-of-Care Testing Program, 3rd Edition
- ISO 22870 Point-of-care testing (POCT) - Requirements for quality and competence
-

t, 3rd

nic Care

Edition

Point-of-



Laborite vaheline võrdluskatse ja sisemine QC

- Tavaliselt pakutav riiklike või piirkondlike kontrollsüsteemide kaudu
 - Kallis
 - Jääb tavakasutajale kättesaamatuks, jõukohane suurtele laboritele
 - Annab objektiivse võrdlusmomendi
 - Vajab tõlgendamise oskust
- Laboritega tehtavad võrdluskatsed
 - Ei piisa 1-2 võrdlusproovist
 - Vajalik statistiline analüüs
 - Labor peaks võrdlusmeetodite osas omama akrediteeringut
- Sisemine kvaliteedikontroll POCT puhul jääb mõnikord kehvaks!



Mida laborid teha saavad?



Laborite vaheline võrdluskatse metoodika



Venoosne

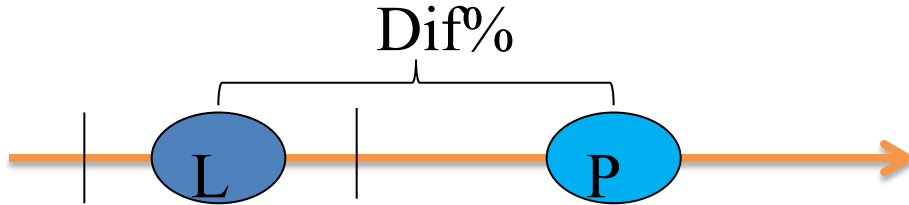
Kapillaarne

Labor

GM

Miks just selline võrdlus hea on?

Andmete analüüs



$$\text{Dif}\% = \frac{\text{Glükomeetri tulemus} - \text{Labori tulemus}}{\text{Labori tulemus}} \times 100$$

$$\text{RMS} = \sqrt{\frac{\sum \text{Dif}\%_i^2}{n}}$$



Näiteid

- <https://www.kliinikum.ee/yhendlabor/kvaliteedi-tulemused>



Täna!



TARTU TERVISHOIU KÕRGGKOOLI TEADUSKONVERENTS
TERVES KEHAS TERVE TEADMINE