

MITÄ HUOMIOIN VIERIANALYTIIKAN LAITTEITA JA REAGENSSEJA VALITESSANI



Inga Hjelm

Sairaalakemisti, TYKSLAB

7.10.2011



ESITYKSEN SISÄLTÖ

- **Vierianalytiikasta ja testien hankkimisesta**
- **Mitä huomioitava valinnassa**
 - **Näyte ja näytteenotto**
 - **Reagenssit**
 - **Laiteen/testin käyttäminen**
 - **Tulokset**
 - **Laadunvarmistus**



VIERIANALYTIKKA

“Sairauksien diagnostiikkaan tai hoidon seurantaan käytetty laboratorioalan tutkimus, joka tehdään potilaan vieressä.”

- **Tulokset saadaan nopeasti**
- **Hyöty potilaan hoidossa**



TESTIEN KÄYTTÖPAIKKOJA

**Tekevänä yksikkönä/laitteen
käyttöpaikkana esim.**

- terveyskeskusten vastaanotot**
- ensiapu**
- neuvolat**
- kodinhoitajat, hoitokoti**
- laboratorio**



HANKINTAMENETTELY

- **Markkinoilla olevien testien kartoitus**
- **Sopivuus käyttötarkoitukseen**
- **Lääketieteellisesti perusteltu**
- **Taloudellinen hyöty**

→ hankintakriteerit



TUKILABORATORIO

Terveydenhuollon muiden yksiköiden olisi hyvä olla yhteydessä tukilaboratorioon jo hankinnan alkuvaiheessa.



TUKILABORATORIO

Apua tarjotaan mm.

- laadunvarmistusasiat**
- näytteenottotekniikan opetus**
- apu ongelmatilanteissa**



HUOMIOITAVIA ASIOITA

- 1. Näyte ja näytteenotto**
- 2. Reagenssit**
- 3. Testin tekeminen**
- 4. Testin ominaisuuksista**
- 5. Vastausten kirjaaminen**
- 6. Laadunvarmistus**



1. NÄYTE JA NÄYTTEENOTTO

- **Laadukas verinäyte; ihopistos tai laskimonäyte**
- **Suurin haaste henkilökunnalle**
- **Näytteen säilyminen**



2. REAGENSsit

- **Kiinnitetty testialustoille**
- **Tehdäänkö laimennuksia ?**
- **Yksittäiset testit vai testipaneeli**



2. REAGENSsit

- **Säilytys- ja käyttölämpötila**
- **Pakkausten myyntikoko**
- **Käyttökelpoisuus aika**



3. TESTIN TEKEMINEN

- **Tekemisen helppous ja tulkinnan selkeys**
- **Potilastunnisteen laittaminen**
- **Tekemiseen kuluva aika**



4. TESTIN OMINAISUUKSISTA

- **Tuloksena analyytin pitoisuus vai pos./neg. tulos**
- **Testin mittausalue/herkkyys**
- **Vastauksen tarkkuus klinikoille**



5. VASTAUSTEN KIRJAAMINEN

- **Ei yleensä paperitulostetta**
- **Sovittava mihin/miten kirjataan**
- **Tietojärjestelmät**



6. LAADUNVARMISTUS

- **Merkitys ja käytäntö opetettava hoitohenkilökunnalle**
- **Määriteltävä ennen testin/laitteen käyttöönottoa**



SISÄINEN LAADUNOHJAUS

Kaupalliset kontrollit testin valmistajalta

- onko ostettava erikseen**
- liuosten säilyminen**
- tulosten kirjaaminen**



SISÄINEN LAADUNOHJAUS

- **Vertailunäytteet laboratorion kanssa**
 - **esim. INR-pikamittarit**



ULKOINEN LAADUNARVIOINTI

- **Labqualityn kierrokset**
Vieritestit/Pikamittarit
 - **kuinka usein**
 - **mitä maksaa**



LUETTAVAA

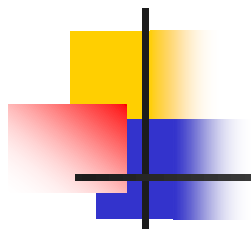
MOODI 6/2009

**Vieritestaus
terveydenhuollossa**



MOTIVAATIO

**Täytyy löytyä koko
henkilökunnalta !**



KIITOS !