

EPHVA alueellinen suositus INR-vieritutkimusmittareiden kontrolloimiseksi

Yleistä

INR-mittaukset vieritutkimuksena ovat vähentyneet merkittävästi valtakunnallisesti ja alueellamme, joten suosittelemme sisäisen laadunvarmistuskontrollin käyttöönottoa INR- mittareilla korvaamaan osaa rinnakkaismittauksista. Rinnakkaismittauksilla tarkoitetaan kokoverinäytteenä sormenpäästä vierilaitteella ja samanaikaisesti laskimoverinäytteenä otetun tuloksen vertaamista. Tulosten ero ei saa $\geq 0,5$ INR-yksikköä. Mikäli sisäistä kontrollia ei oteta käyttöön, toimitaan *Varfariinihoidon INR-seuranta vieritestauksena – uusi kansallinen suositus(2010)* ohjeistuksen mukaisesti. Mikäli mittauksia vieritutkimuslaitteella on vain 1-2 /kk, suositellaan suoniverinäytteenottamista laboratorioon ja luopumista vieritutkimuslaitteen käytöstä. Roche Coaguchek XS-mittareille kontrollin tekemiseen löytyy ohjeistus [kliinisen kemian nettisivuilta](#).

Alla olevasta taulukosta löytyy suositus kontrollin ja rinnakkaismittausten tekemiseen sekä laboratoriossa, että kotisairaanhoidon asiakkaille.

Laboratoriossa (tai vastaava) otettavat cP-INR-VT näytteet	Rinnakkaismittaus/kontrollimittaus	päätelmä
Uusi laite tai uusi laitteen käyttäjä	3-10 rinnakkaismittausta	Laitteen käyttäjä varmistuu laitteen luotettavuudesta ja tuntee hallitsevansa laitteen käytön
Uusi potilas	3 rinnakkaismittausta	Varmistetaan pikamittausten sopivuus potilaalle. Pyynnöt tekee hoitava yksikkö (tutkimusnot 0279 ja 8162).
Laitteen rutiinivertailu	Kontrollimittaus kontrollinesteellä 2 kertaa kuukaudessa, otettaessa käyttöön uusi liuskaerä.	Varmistetaan oikea INR-taso
Yksittäismittaus potilaalle, jolle ei ole aikaisemmin tehty vertailuja vierimittauksen sopivuudesta ja tulos halutaan pikaisesti	Mitataan tulos ja lisätään vastaukseen kommentti: ” Tulos suuntaa-antava, vieritestin soveltuvuutta potilaalle ei ole testattu”	
Tarvittaessa	Rinnakkaismittaus suoninäytteen kanssa	Mikäli epäillään tulostason luotettavuutta

Kotihoidon(tai vastaava)asiakkaat	Rinnakkaismittaus/kontrollimittaus	päätelmä
Uusi laite tai uusi laitteen käyttäjä	3-10 rinnakkaismittausta	Laitteen käyttäjä varmistuu laitteen luotettavuudesta ja tuntee hallitsevansa laitteen käytön
Uusi potilas	3 rinnakkaismittausta	Varmistetaan pikamittausten sopivuus potilaalle
Laitteen rutiinivertailu	Kontrollimittaus kontrollinesteellä 2 kertaa kuukaudessa, otettaessa käyttöön uusi liuskaerä	Varmistetaan oikea INR-taso
Tulostaso muuttunut edellisestä kerrasta >1,0 INR-yksikköä, eikä ilmeistä syytä löydy	Toista mittaus uudella liuskalla . Mikäli näiden mittausten tulos eroaa toisistaan $\geq 0,5$ INR-yksikköä, ota rinnakkaismittaus suoninäytteenä, muuten tulos on hyväksyttävä	Jos vierimittausten ero on $\leq 0,5$ hyväksytään tulosten keskiarvo
Tulos <1,5	Toista mittaus uudella liuskalla . Mikäli näiden mittausten tulos eroaa toisistaan $\leq 0,5$ INR-yksikköä, ota rinnakkaismittaus suoninäytteenä, muuten tulos on hyväksyttävä	Jos vierimittausten ero on $\leq 0,5$ hyväksytään tulosten keskiarvo
Tulos 1,5-3,0	Tulos hyväksyttävä	
Tulos 3,1-4,0	Toista mittaus uudella liuskalla , mikäli näiden mittausten tulos eroaa toisistaan $\geq 0,5$ INR-yksikköä, ota rinnakkaismittaus suoninäytteenä, muuten tulos on hyväksyttävä	Jos vierimittausten ero on $\leq 0,5$ hyväksytään tulosten keskiarvo
Tulos >4,0	Rinnakkaismittaus suoninäytteen kanssa	
Tarvittaessa	Rinnakkaismittaus suoninäytteen kanssa	Mikäli epäillään tulostason luotettavuutta

Tukilaboratorio/-henkilöt Seinäjoen keskussairaala, kliinisen kemian laboratorio
Vieritutkimuksista vastaava laboratoriohoitaja, p. 06 415 5495
Vieritutkimuksista vastaava kemisti, p. 050 474 3744
Aluelaboratorioiden henkilökunta
etunimi.sukunimi@hyvaep.fi

Muutokset 1.1 Tarkistettu ja muutettu otsikot ja siirretty HVA pohjalle