



25.1.2022

Uusi alihankintatutkimus Farmakogeneettinen paneeli, DNA-tutkimus verestä otetaan käyttöön 1.2.2022 alkaen

Tutkimus / Tutkimukset

**Farmakogeneettinen paneeli,
DNA-tutkimus verestä**

B -PGX-D, 54976

Aihe

Farmakogeneettistä paneelia käytetään lääkkeiden farmakokinetiikkaan, annostarpeeseen sekä haittavaikutuksiin vaikuttavien geenimuutosten määrittämiseksi. Tutkimus tehdään alihankintana HUSLAB:in molekyyli-genetiikan laboratorion laboratorion. Tutkimus korvaa aiemmin yksittäisinä tilatut tutkimukset: B -CYP2C9 (20473), B -CYP2D6 (6345), B -DPYD-D (14379), B -SLCO1B1 (6344), B -TPMT (54933) ja B -Varfa (6343). Nämä yksittäiset tutkimukset poistuvat käytöstä.

Tausta

Farmakogenetiikka tutkii perintötekijöiden yksilöerojen vaikutusta lääkevasteeseen. Lääkehoitoihin vaikuttavien geenimuunnosten määrittämistä voidaan käyttää apuna lääkehoidon valintaan, lääkehoitojen haittavaikutusriskin vähentämiseen ja hoidon tehon parantamiseen. B -PGX-D-geenitesti sisältää yleisimmät nykyisin määritettävät ja kliinisesti merkittävät lääkehoitoihin vaikuttavat geenit ja niiden muunnokset (ABCG2, CYP2B6, CYP2C19, CYP2C9, CYP2D6, CYP3A5, CYP4F2, DPYD, NUDT15, SLCO1B1, TPMT ja VKORC1).

Tulkinta

Tutkimus vastataan sähköisesti osatutkimuksittain lausuntomuotoisena. Geeni- ja lääkekohtaiset tulkintaohjeet löytyvät HUSin Farmakogenetiikkaoppaasta (www.hus.fi/farmakogenetiikka).

Näyte

3-5 ml EDTA-verta.

Indikaatio

Lääkkeiden farmakokinetiikan, annostarpeen sekä haittavaikutusten perinnöllisen alttiuden ennakointi ja tutkiminen.

Tulos valmiina

Kahden viikon kuluessa.

Menetelmä

Alihankintatutkimus, NGS-menetelmä.

Päivi Ylikangas
johtava ylilääkäri
ISLAB

Jarkko Romppanen
osastonylilääkäri
ISLAB

Esa Hämäläinen
professori
ISLAB/Itä-Suomen yliopisto

Kati Pulkkinen
sairaalagenetiikko
ISLAB

Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat
Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat
Pohjois-Karjalan ja Savonlinnan keskussairaalat
Iisalmen ja Varkauden aluesairaalat
Niuvanniemen sairaala
OA:GENMOL, internet, intranet