

Vuorokausivirtsan metanefriinin ja normetanefriinin (2337 dU-MetNor) tutkimuksen tekopaikka ja viiteväli muuttuvat 1.5.2018 alkaen.

Feokromosytooman ja paraganglioomien diagnostiikassa käytettävä dU-MetNor (atk nro 2337) tutkimus tehdään 1.5.2018 alkaen alihankintana Islabissa ([www.islab.fi](http://www.islab.fi)).

#### Esivalmistelu

Katso erillinen potilasohje vuorokausivirtsan keräykseen "Vuorokausivirtsan dU-HVA 1634, dU-Adrnor 1019, dU-Metnor 2337, dU-MOMA 2345". Potilasta on varoitettava virtsankeräysastian suolahapon syövyttävyydestä. Virtsankeräysastia on säilytettävä lasten ulottumattomissa ja sitä on käsiteltävä varoen. Mahdollisesta lääkityksestä on mainittava läheteessä. Katekoliinipitoisten ruoka-aineiden (kahvi, tee, banaani, jäätelö, suklaa, vanilja) käyttö lopetetaan 1 vrk ennen keräystä ja keräyksen ajaksi.

#### Näyteastia

9 ml lisäaineeton virtsaputki

#### Näytteenotto

Virtsaa kerätään vuorokausi. Virtsankeräysastiaan lisätään 10 ml 6 mol/l suolahappoa säilöntäaineeksi, ja keräysastia säilytetään +4C asteessa. Katso erillinen potilasohje. Potilasta on varoitettava virtsankeräysastian suolahapon syövyttävyydestä. Virtsankeräysastia on säilytettävä lasten ulottumattomissa ja sitä on käsiteltävä varoen.

#### Säilytys

Hyvin sekoitetusta vuorokausivirtsasta, jonka kokonaistilavuus on mitattu, lähetetään 9 ml virtsaa laboratorioon. Kokonaisvirtsamäärä on ilmoitettava. Säilytys +4C asteessa, kylmälahetys.

#### Indikaatio

Feokromosytooma-, ganglioneurooma- tai neuroblastoomaepäily.

#### Huomautukset

Tutkimus sisältää dU-Metanefriinin (2336) ja dU-Normetanefriinin (2406). Seerumista tehtävää S-MetNor –tutkimusta (Metanefriini ja normetanefriini, seerumista, atk nro 2338) pidetään aikuisilla herkimpänä menetelmänä katekoliamiineja erittävien diagnostiikassa. Seerumitutkimus alihankitaan jatkossakin Huslabista (<http://huslab.fi/ohjekirja/2338.html>).

#### Tulkinta

Katekoliamiinit metaboloituvat metanefriiniksi (adrenaliini), normetanefriiniksi (noradrenaliini) ja 3-metoksytyramiiniksi (dopamiini). Metanefriini ja normetanefriini metaboloituvat edelleen

metoksihydroksimandelaatiksi (MOMA) ja dopamiini homovanilliinihapoksi (HVA). Metaboliitit erittyvät virtsaan konjugaatteina ja ovat varsinaisia katekoliiniamiineja stabiilimpia. Niiden avulla on mahdollista identifioida kasvaimen erittämät katekoliiniiniinit. Katekoliiniiniieritys kasvaimesta voi olla ajoittaista, minkä vuoksi eritystä voidaan joutua tutkimaan useana päivänä. Vapautumista lisäävät MAO-estäjät, alfa- ja beetasalpaajat, vasodilataattorit ja teofylliini. Katekoliiniiniieritystä voivat vähentää adrenergiset salpaajat, klonidiini, metyyliidopa, bromokriptiini ja fentiatsiini.

**Viitevälli**

dU-Normet alle 4.0 umol

dU-Metnef alle 1.7 umol

**Tulos valmiina**

Kahden viikon kuluessa

**Menetelmä**

Nestekromatografinen (HPLC)

**Tiedustelut**

Islab puh. 044 717 8749

Paula Grönroos  
vastuualuejohtaja  
Tykslab

Maria Raitakari  
ylilääkäri  
Tykslab, Kliininen kemia

Veli Kairisto  
osastonylilääkäri  
Tykslab, Kliininen kemia

Jakelu: VSSHP:n yksiköt, Turun hyvinvointitoimiala, VSSHP:n alueen terveyskeskukset, Tykslab muut asiakkaat