

Seerumin digoksiinin terapeuttisen alueen ja plasman proBNP vastausalarajan muutos

Tutkimus	S –Digoksiini	S -Digoks, 1256
Aihe	Digoksiinin terapeuttisen alueen alaraja lasketaan pitoisuuteen 0,6 nmol/l. Tutkimuksen tulkintatekstiin lisätään maininta iäkkäiden potilaiden alhaisemmasta pitoisuussuosituksesta. Muutos tulee voimaan 19.4.2013.	
Tausta	Digoksiinin puoliintumisaika aikuisilla n. 30-40 tuntia. Eliminoituminen tapahtuu pääasiassa munuaisten kautta. Seerumin digoksiinipitoisuus suositellaan määritettäväksi hoidon alkuvaiheessa sekä muutettaessa lääkeannoksia tai jos potilaalla ilmenee munuaisten toiminnan heikkenemistä.	
Viitearvot	Terapeuttinen alue: 0,6 – 2,6 nmol/l	
Tulkinta	<p>Digoksiinin pitoisuus voi suurentua munuaisten vajaatoiminnassa eliminaation puoliintumisaajan pidentyessä normaalista 30-40 tunnista 3-5 vuorokauteen. Myös hypokalemia sekä useat eri lääkeaineet voivat suurentaa digoksiinin pitoisuutta ja/tai sen tehoa (mm. amiodaroni, kinidiini, propafenoni, kalsiuminestäjät, spironolaktoni, erytromysiini, omepratsoli, tetrasykliinit, itrakonatsoli). Digitalismyrkytyksen oireita ovat ruokahaluttomuus ja pahoinvointi, sekavuus, värinäköhäiriö, päänsärky ja bradyarytmiat.</p> <p>lääkkäiden potilaiden seerumipitoisuus suositellaan pidettäväksi alle 1,0 nmol/l, seerumipitoisuus yli 1,5 nmol/l altistaa digoksiinin haittavaikutuksille, kuten rytmihäiriöille ja voi siten huonontaa ennustetta.</p> <p>Kirjallisuusviitteet:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Moyer, T.P, McMillin G.A. Therapeutic Drugs, kirjassa: Tietz, Fundamentals of Clinical Chemistry, 6th ed., editors C.A. Burtis E.R. Ashwood and D.E. Bruns. Saunders Company, 2008, pp. 539-561.○ Rathore SS, Curtis JP, Wang Y, Bristow MR, Krumholz HM. Association of serum digoxin concentration and outcomes in patients with heart failure. JAMA. 2003 Feb 19;289(7):871-8.○ Kivelä S.-L. & Rähä I. Iäkkäiden lääkehoito. Kapseli 35/2007.	
Näyte	4 ml seerumi-geeliputki Säilytys +4C asteessa. Lähetys huoneenlämmössä, mikäli perillä 2 vrk kuluessa näytteenotosta. Pidempiaikainen säilytys ja lähetys -20 C asteessa.	
Indikaatio	Digoksiinihoidon seuranta ja myrkytyspäily.	
Menetelmä	Mikropartikkeliagglutinaatioimmunoanalyysi (KIMS).	



Tutkimus

**P -Natriureettinen peptidi, B-tyypin N-terminaalinen propeptidi
P -proBNP, 4760**

Aihe

Vastaamme **5 ng/l** ylittävät **P –proBNP** tulokset numeerisina **19.4.2013** alkaen. **Viitearvot ja tuloksen tulkinta pysyvät ennallaan.** Muutos ei koske pikamittarilla tehtäviä P –pBNP–O (50400) ja P –pBNP–HY (50401) nimikkeitä. Pikatestillä saadaan numeerinen tulos alueella 60 – 9000 ng/l.

Kari Punnonen
toimitusjohtaja
ISLAB

Jarkko Romppanen
apulaisylilääkäri
ISLAB

Heikki Miettinen
ylilääkäri
KYS/Sydänkeskus

Jouni Ahonen
proviisori
Sairaala-apteekki

Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat,
Kuopion aluelaboratorio: KYSin osastot ja poliklinikat,
PSSHP terveyskeskukset ja sairaalat
OA:KEMAUT, OA:MYRLÄÄ
Internet, intranet