

Aanvragers van laboratoriumonderzoek

**klinische chemie,
hematologie &
immunologie**

huisnummer Labotheek
telefoon 072 548 36 10
fax 072 548 20 80

datum 24 juni 2020
uw kenmerk -
ons kenmerk EtB-001-2020
betreft Wijzigingen laboratoriumonderzoek

bezoekadres:
Juliana van Stolberglaan 13
1814 HB Alkmaar

laboratoriumspecialisten
Dr. W. Jongbloed MBA,
*klinisch chemicus, medisch
manager*
Dr. E. ten Boekel, *klinisch
chemicus-endocrinoloog*
Dr. M. Herruer, *klinisch
chemicus*
Mw. Dr. W.A.T. Slieker,
medisch immunoloog
Mw. Dr. J.C. Zant, *klinisch
chemicus*

Geachte collega,

Nieuw klinisch chemisch laboratorium in 2020 op locatie Alkmaar en Den Helder

Met ingang van 7 juli 2020 gaat het laboratorium voor KCHI over op het gebruik van nieuwe analyseapparatuur. De analyzers zullen in de nieuwe situatie gekoppeld zijn aan een lopende band ('track') hetgeen de doorlooptijd van routinediagnostiek verbetert.

Als gevolg van deze overgang zullen de referentiewaarden van meerdere testen aangepast worden. Hieronder een samenvatting van de bepalingen waarbij de referentiewaarden aanzienlijk veranderen:

LDL-direct

De concentratie van LDL-cholesterol wordt momenteel geschat met behulp van de zogenaamde Friedewald formule.¹ Bij de nieuwe methode wordt het LDL deeltje gemeten en wordt er geen berekening meer toegepast.

Een voordeel van de directe meting is dat de bepaling specifiekere LDL-cholesterol meet bij licht verhoogde triglyceride concentraties. Zoals bekend uit de literatuur zal de LDL waarde met de nieuwe methode gemiddeld 15-20% hoger liggen. Gedurende 2020 zal zowel de berekende LDL als de nieuwe LDL-meting worden gerapporteerd.

De referentiewaarden blijven ongewijzigd.

¹ een berekening op basis van triglyceride, totaal cholesterol en HDL: Friedewald WT *et al.* *Estimation of the concentration of low-density lipoprotein cholesterol in plasma, without use of the preparative ultracentrifuge.* *Clin Chem.* 1972, 18;499-502.

FT4

De nieuwe methode meet 4,1 pmol/L hoger t.o.v. de huidige methode. Gedurende een periode van 6 maanden zal dit als opmerking bij de nieuwe uitslag worden gerapporteerd. De nieuwe referentiewaarden worden: 11 – 21 pmol/L.

TSH

Uitslagen van de nieuwe methode komen zeer goed overeen met die van de huidige methode. De referentiewaarden zullen aangepast worden n.a.v. recente literatuur (*Padoan et al CCLM 2020 en Estaquio et al CCLM 2020*).

De nieuwe referentiewaarden worden: 0,35 – 5,0 mU/L.

NT-proBNP

De huidige bepaling van BNP wordt vervangen door de bepaling van NT-proBNP. Voor de nieuwe methode hoeft geen extra EDTA buis afgenomen te worden.

Afkapwaarden: < 75 jaar: 15 pmol/L; ≥ 75 jaar: 53 pmol/L

AFP

Conform landelijke afspraken zal de AFP voortaan worden gerapporteerd in de eenheid kU/L (oude uitslag: ug/L). Referentiewaarden: < 8 kU/L.

De oude uitslag is eventueel te berekenen: oude uitslag = nieuwe uitslag x 1,15. Gedurende een periode van 6 maanden zal de factor als opmerking bij de nieuwe uitslag worden gerapporteerd.

CEA

De nieuwe uitslagen liggen ongeveer 25% lager dan de huidige uitslagen. Voor het monitoren kan de oude uitslag eventueel berekend worden: oude uitslag = nieuwe uitslag x 1,35.

Gedurende een periode van 6 maanden zal deze factor als opmerking bij de nieuwe uitslag worden gerapporteerd.

Biotine

Gebruik van biotine door de patiënt kan enkele immunoassays storen waardoor er een vals verhoogde of een vals verlaagde uitslag wordt gemeten. De meeste bepalingen zijn ongevoelig voor biotine, echter bij de hieronder staande testen moet men bedacht zijn op mogelijke biotine-interferentie.

Biotine kan storen in de volgende testen:

- NT-proBNP (biotine-inname kan een vals verlaagde uitslag geven)
- Testosteron (biotine-inname kan een vals verhoogde uitslag geven)
- Foliumzuur (biotine-inname kan een vals verhoogde uitslag geven)

Het advies is om bij doseringen hoger dan de aanbevolen dagelijkse hoeveelheid (40 µg/dag) de biotine-inname enkele dagen te staken alvorens bloedafname te laten plaatsvinden.

Routine stolling: PT, APTT en fibrinogeen

Er zal voor de APTT overgegaan worden op leeftijdsafhankelijke referentiewaarden.

In de periode na 7 juli zal ook voor de PT en fibrinogeen worden overgegaan op leeftijdsafhankelijke referentiewaarden. De referentiewaarden voor volwassenen verschillen nauwelijks met de huidige -waarden.

Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Dr. E. ten Boekel, klinisch chemicus

Telefoon: 072.548.4465, e-mail: e.ten.boekel@nwz.nl