



Otto-von-Guericke-Universität
Universitätsklinikum
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie

Direktor: Prof. Dr. med. B. Isermann



Hortus sanitatis (1491):
Urinbeschau

Labormitteilung 04/2013 vom 25.11.2013

- 1) Umstellung des Probenmaterials
- 2) Ammoniak-Bestimmung im EDTA-Plasma

zu 1) Umstellung des Probenmaterials

Das Zentrallabor plant zum Beginn des neuen Jahres (voraussichtlich 02.01.2014) für ausgewählte Parameter*) die Materialumstellung von **Serum auf Plasma**. Für Sie als Anforderer von Laboranalysen ergeben sich damit folgende **Vorteile**:

- **kürzere Bearbeitungszeiten**
- **höhere Materialausbeuten**
- **weniger Störungen durch die sogenannte „Nachgerinnung“ (z.B. bei heparinisierten Patienten)**

Die Materialumstellung geht mit **Änderungen** der

- **Probenröhrchen**
- **Barcodekarte**
- **Online-Anforderungsmaske**

einher, die auf den folgenden Seiten ausführlich dargestellt werden. Rückfragen sind jederzeit im Labor unter der Telefonnummer 13919 möglich.

geänderte Laboranforderungsmaske:

Probe infektiös!

Kurzroutine / Cito
 Serum / Li-Heparinplasma
 Urin / Citratblut
 EDTA-Blut/Sondermaterial

S p e z i a l r o u t i n e

<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ALAT <input type="checkbox"/> Albumin <input type="checkbox"/> Alk. Phosphatase (gesamt) <input type="checkbox"/> Amylase (gesamt) <input type="checkbox"/> Amylase (pankreasspez.) <input type="checkbox"/> ASAT <input type="checkbox"/> Beta - HCG <input type="checkbox"/> NT-proBNP <input type="checkbox"/> Bilirubin (gesamt) <input type="checkbox"/> Bilirubin (direkt) <input type="checkbox"/> Cholinesterase <input type="checkbox"/> CK <input type="checkbox"/> CK - MB (inklusive CK) <input type="checkbox"/> Creatinin CKD-EPI (autom. Berechnung) <input type="checkbox"/> Formel-GFR Kinder bis 18 J. <input type="checkbox"/> CRP <input type="checkbox"/> Elektrolyte <input type="checkbox"/> Chlorid <input type="checkbox"/> Kalium <input type="checkbox"/> Kalzium <input type="checkbox"/> Natrium <input type="checkbox"/> Ethanol <input type="checkbox"/> Eiweiß (gesamt) <input type="checkbox"/> Glukose <input type="checkbox"/> Gamma - GT <input type="checkbox"/> GLDH <input type="checkbox"/> Haptoglobin <input type="checkbox"/> Harnsäure <input type="checkbox"/> Harnstoff <input type="checkbox"/> Hb im Plasma <input type="checkbox"/> IL - 6 <input type="checkbox"/> LDH <input type="checkbox"/> Lipase <input type="checkbox"/> Osmolalität 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Lipidstatus (inklusive LDL) <input type="checkbox"/> Cholesterin <input type="checkbox"/> Triglyzeride <input type="checkbox"/> HDL - Cholesterin <input type="checkbox"/> Magnesium <input type="checkbox"/> Myoglobin <input type="checkbox"/> Phosphat (anorg.) <input type="checkbox"/> Procalcitonin <input type="checkbox"/> T 3 <input type="checkbox"/> T 3 (frei) <input type="checkbox"/> T 4 <input type="checkbox"/> T 4 (frei) <input type="checkbox"/> TSH <input type="checkbox"/> Troponin T - HS 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Amikacin <input type="checkbox"/> Carbamazepin <input type="checkbox"/> Digoxin <input type="checkbox"/> Digoxin <input type="checkbox"/> Gentamicin <input type="checkbox"/> Methotrexat <input type="checkbox"/> Phenobarbital <input type="checkbox"/> Phenytoin <input type="checkbox"/> Theophyllin <input type="checkbox"/> Valproinsäure <input checked="" type="checkbox"/> Lithium <input checked="" type="checkbox"/> Vancomycin 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Urinteststreifen <input type="checkbox"/> Schwangerschaftsnachweis <input type="checkbox"/> Zellzählung <input type="checkbox"/> Drogensuchtest <input type="checkbox"/> Creatinin <input type="checkbox"/> Eiweiß (total) <input type="checkbox"/> NGAL 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Vitalstatus (venös) <input type="checkbox"/> Vitalstatus (kapillar) <input type="checkbox"/> Vitalstatus (arteriell) (SBH, Na, K, Cl, Ca ion., Glukose, Lactat, Hb) <input type="checkbox"/> Lactat <input type="checkbox"/> CO-Hämoglobin <input type="checkbox"/> Met-Hämoglobin <input type="checkbox"/> SBH (venös) <input type="checkbox"/> SBH (kapillar) <input type="checkbox"/> SBH (arteriell) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> TPZ (Quick) <input type="checkbox"/> PTT <input type="checkbox"/> Thrombinzeit <input type="checkbox"/> Fibrinogen (Clauss) <input type="checkbox"/> AT - Aktivität <input type="checkbox"/> Fibrinmonomere <input type="checkbox"/> D - Dimer <p>Einzelfaktoren siehe Spezialroutine</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kleines Blutbild <input type="checkbox"/> Großes Blutbild <input type="checkbox"/> Großes Blutbild+abs. Werte <input type="checkbox"/> Retikulozyten <input type="checkbox"/> Thrombozyten in 2 Medien <input type="checkbox"/> Ammoniak <input type="checkbox"/> Cyclosporin A (monokl.) <input type="checkbox"/> Tacrolimus (FK 506) <input type="checkbox"/> CRP (für Neonatologie) <input type="checkbox"/> IL - 6 (für Neonatologie) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NaF - Blut (grauer Vacutainer) <input type="checkbox"/> Glukose <input type="checkbox"/> Lactat 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Heparinblut <input type="checkbox"/> Glukose (Kapillare/Hämolysat) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Liquor (Spezialröhrchen) <input type="checkbox"/> Liquorstatus <input type="checkbox"/> Eiweiß <input type="checkbox"/> Glukose <input type="checkbox"/> Lactat <input type="checkbox"/> Leukozyten
--	---	--	---	---	--	---	--	--	---

Neu: Parameter, die zukünftig aus Plasma bestimmt werden sollen, sind grün hinterlegt.

Wenn Sie **Plasma-Parameter** anfordern, wird Ihnen das Li-Heparin-Röhrchen zusammen mit allen anderen „benötigten Probenröhrchen“ angezeigt (im Bsp. s.u. benötigen Sie ein Serum und ein Li-Heparin-Röhrchen):

Benötigte Probenröhren

Aufnahme­nummer: -02013120684
 Name: TESTER
 Vorname: MIRAKEL
 Geschlecht: männlich
 Geburtsdatum: 12.06.1984

Serum
 Li-Heparinplasma

Anforderungsnummer:

Bitte Barcode-Etiketten nur so aufkleben.



Institut für Klinische Chemie - Zentrallabor

Patienten-Nr. _____ Anforderungsdatum _____

Name _____ Geschlecht _____
 M W

Vorname _____ Geb.-Datum _____
 HIER PATIENTENETIKETT

Anschrift _____
 EINKLEBEN oder

Kostenträger _____ Wahlleistungen _____
 notwendige Angaben eintragen

Anforderer: _____ /Tel. _____

Barcode-Nummer einscannen oder eintragen
 Bei Funktionstesten mit mehr als 3 Proben oder bei speziellen Anforderungen bitte Sonderkarte benutzen.

33630348

Bei besonders dringenden Anforderungen bitte mit rotem Punkt markieren!

HEPARIN 33 630 348 06 [Barcode]	SERUM 33 630 348 01 [Barcode]	EDTA 33 630 348 02 [Barcode]
HEPARIN 33 630 348 06 [Barcode]	SERUM 33 630 348 01 [Barcode]	EDTA 33 630 348 02 [Barcode]
CITRAT 33 630 348 03 [Barcode]	URIN 33 630 348 04 [Barcode]	SONDERMATERIAL 33 630 348 05 [Barcode]
CITRAT 33 630 348 03 [Barcode]	URIN 33 630 348 04 [Barcode]	SONDERMATERIAL 33 630 348 05 [Barcode]
CITRAT 33 630 348 03 [Barcode]	AMMONIAK 33 630 348 05 [Barcode]	SONDERMATERIAL 33 630 348 05 [Barcode]
FUNKTIONSTEST 1 33 630 348 11 [Barcode]	FUNKTIONSTEST 2 33 630 348 12 [Barcode]	FUNKTIONSTEST 3 33 630 348 13 [Barcode]

Achtung! Diese Materialbarcodes nicht einscannen!

Bekleben Sie die Probenröhrchen wie gewohnt mit den dazugehörigen Barcodeaufklebern.

Das Heparin-Plasmaröhrchen wird mit einem neuen, eigens dafür vorgesehenen, grünmarkierten Barcodeaufkleber beklebt:



Die Probenröhrchen werden wie gewohnt verpackt und per Rohrpost bzw. per Fahrkurier ins Zentrallabor verschickt.

Bestellung der neuen Probenröhrchen und Barcodes

Die neuen Li-Heparin-Probenröhrchen sind in 3 Größen verfügbar:

- 8 ml** (BD-Best.-Nr. 367378; SAP: 1000178)
- 4,5 ml** (BD-Best.-Nr. 367376; SAP: 1000188)
- 600 µl Microtainer** (für Kinder) (Best.-Nr. 365986; SAP: noch ohne)

Wichtig: Die Erstausrüstung mit den Röhrchen erfolgt automatisch. Sie erhalten also, basierend auf Ihrem Verbrauch, bis zum 01.01.2014, automatisch eine best. Menge Li-Heparin-Röhrchen. Bei Bedarf können diese unter der angegebenen SAP-Bestellnummer im Lager abgerufen werden.

Die neuen Barcodes sind ab Anfang Dezember im Lager verfügbar.

Bitte beachten Sie, dass die alten Barcodes ihre Gültigkeit behalten und bei Anforderungen **ohne Plasma** aufgebraucht werden können.

Änderungen auf dem Befund/Referenzbereiche

Die Ergebnisse werden auf dem Befund als Plasmaanalysen ausgewiesen. Serum-Vorwerte können im Kumulativbefund (Laborviewer) eingesehen werden.

Es ändern sich lediglich die Referenzbereiche von Kalium, alle anderen Referenzbereiche sind für Plasma und Serum gleich.

zu 2) Ammoniak-Bestimmung im EDTA-Plasma

Bisher war die Bestimmung von Ammoniak in Li-Heparin-Plasma und EDTA-Plasma zulässig. Aufgrund aktueller Angaben des Reagenzien-Herstellers soll die Bestimmung von **Ammoniak in Zukunft nur noch in EDTA-Plasma** erfolgen. Aus diesem Grund stellen wir mit Einführung der neuen Barcode-Karte die Ammoniak-Anforderung auf EDTA-Plasma um.

Vorgehensweise:



Das EDTA-Röhrchen ist mit einem Kühlakku versehen vorschriftsgemäß zu verpacken (siehe Präanalytikhandbuch auf <http://www.med.ovgu.de/fme/institute/ikc/?praea>) und schnellstmöglich separat (eigene Rohrpostkartusche) ins Labor zu befördern.

Bei fehlender Kühlung ist Ammoniak falsch hoch!

Die Bestimmung von Blutbild und Ammoniak aus einem einzigen Röhrchen ist unzulässig (Blutbild **darf nicht gekühlt** sein; Ammoniak **muss gekühlt** sein). Sind beide Untersuchungen angefordert, muss neben einem ungekühlten EDTA-Röhrchen ein gekühltes für Ammoniak separat eingesandt werden.

*) eine Auflistung aller von der Materialumstellung betroffenen Parameter ist auf der Institutshomepage einsehbar (<http://www.med.ovgu.de/fme/institute/ikc/?new>).