

## Laborinformation IV. Quartal 2013

### Welche Veränderungen und Neuerungen gab es im vergangenen Quartal

#### Neue Gerätelinie

Nach über einem Jahr Planungs- und Vorbereitungszeit haben wir den anstehenden Gerätewechsel in der vorletzten Oktoberwoche vorgenommen. Von der neuen Gerätelinie erwarten wir bei gesteigerter Qualität eine Beschleunigung der Ergebnisstellung. Diese Fortentwicklung ist ein wichtiger Teil unserer Labroptimierung, um Sie auch in Zukunft zuverlässig mit labormedizinischen Befunden versorgen zu können. Nach einer intensiven Validationsphase wurden bei einigen Parametern leichte Anpassungen der Normwerte vorgenommen, wobei die Ergebniseinheiten unverändert blieben. Die von den Normwertanpassungen betroffenen Parameter finden Sie in der nachfolgenden Tabelle:

Parameter	Normbereich alt	Normbereich neu	Einheiten unverändert
<b>Alkalische Phosphatase</b>	M: 40 – 130 W: 35 - 105	40 – 130 (unverändert) <b>55 – 105</b> (nur untere Grenze)	U/l
<b>Calcium</b>	M+W: 2.10 – 2.55	<b>2.20 – 2.65</b>	mmol/l
<b>c-reaktives Protein (CRP)</b>	M+W: <0.8	<b>&lt;0.5</b>	mg/dl
<b>GOT (AST)</b>	M: <60 W: <35	<b>&lt;50</b> <35 (unverändert)	U/l
<b>GPT (ALT)</b>	M: <70 W: <50	<b>&lt;45</b> <b>&lt;35</b>	U/l
<b>IgA (gesamt)</b>	M+W: 0.40 – 8.00	<b>0.70 – 4.00</b>	g/l
<b>Magnesium</b>	M+W: 0.60 – 1.00	<b>M: 0.73 – 1.06</b> <b>W: 0.77 – 1.03</b>	mmol/l

Bei der Bestimmung der Lipase ergab sich methodisch bedingt leider eine erhebliche Abweichung vom bisherigen Normwert. Wir bitten hier um entsprechende Beachtung bei den Ergebnisverläufen.

Parameter	Normbereich alt männlich	Normbereich neu männlich	Einheit unverändert
<b>Lipase</b>	M+W: <300	<b>&lt;68</b>	U/l

#### Erweiterung der Medikamentenspiegel-Bestimmung

Im September haben wir das Spektrum der Medikamentenspiegel-Bestimmung an der LC-MS/MS um den Parameter **Valproinsäure** erweitert. Die Messung erfolgt, wie auch bei den anderen Antiepileptika, immer **dienstags** und **donnerstags**. Vergleichsmessungen zwischen der neuen Methode und der bisherigen Methode haben für Valproinsäure keine klinisch relevanten Änderungen der Wertelage ergeben. Der Referenzbereich bleibt ebenfalls unverändert.

#### Erweiterung unseres Analysespektrums: Vitamin B1 und B6

Im Oktober haben wir mit der Bestimmung der **Vitamine B1** und **B6** an der HPLC eine weitere leistungsfähige Analysetechnik in unserem Labor eingeführt. Die Messungen erfolgen **montags** und **mittwochs**. Die Vergleichsmessungen zwischen der HPLC-Methode des bisherigen Partnerlabors und unserer eigenen HPLC haben für Vitamin B1 und Vitamin B6 keine klinisch relevanten Änderungen der Wertelage ergeben. Die erwarteten Referenzbereiche bleiben ebenfalls unverändert.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Laborteam