

26. April 2021

Neuerungen Laboranalytik

Einsenderinformation

Zentrum für Laboratoriumsdiagnostik

Prof. Dr. med. Dipl. Biol. A. Petersmann

Prof. Dr. med. A. Hamprecht

zentrallabor@klinikum-oldenburg.de



Medizinischer Campus
Universität Oldenburg

Geräteumstellung:

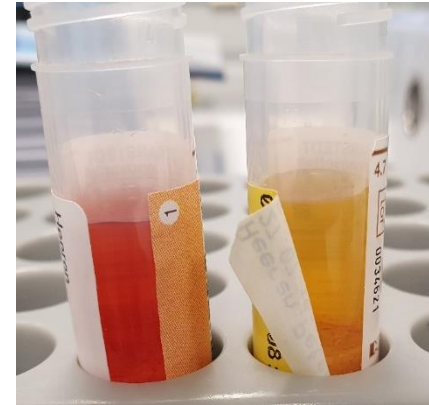
- **auf eine moderne Analyseplattform**
- **musste Corona-bedingt mehrfach verschoben werden**
- **betrifft ein umfangreiches Analysenspektrum (ca. 100 Messgrößen)**
- **Hersteller unverändert (Roche Diagnostics)**
- **Methoden bleiben weitestgehend identisch**
- **Änderungen betreffen:**
 - ❖ **rechtliche und normative Anforderungen**
 - ❖ **Aktualisierung der Referenzbereiche**
 - ❖ **Anpassung von Einheiten**
 - ❖ **zusätzliche Messgrößen**

Zeitpunkt der Umstellung:

- **Dienstag, den 27.4.2021**
- **erfolgt für Anforderungen mittels Oder/Entry ab 10.00 Uhr**
- **für einzelne Messgrößen kann sie zeitlich versetzt erfolgen**

Rechtliche und normative Anforderungen

- **Berücksichtigung von Störgrößen**
 - ❖ ikterisch
 - ❖ lipämisch
 - ❖ hämolytisch → häufige Störgröße



- **Werden methoden-spezifische Schwellenwerte für die genannten Störgrößen überschritten, können keine validen Ergebnisse erstellt werden.**
- **In diesen Fällen wird im Befund z.B. angegeben:
„Probe hämolytisch. Keine valide Ergebnisermittlung möglich.“**
- **Verdünnungen erfolgen i.d.R. innerhalb der Spezifikationen des Herstellers.**
- **Messwerte außerhalb dieser Spezifikationen werden mit „>“ gekennzeichnet.**

Anpassung Referenzbereiche

- gemäß Herstellerempfehlungen bzw. aktuellen Leitlinien
- Referenzbereiche für Kinder und ältere Patienten wurden an vielen Stellen ergänzt
- Eine vollständige Liste finden Sie auf der Homepage:

<https://www.klinikum-oldenburg.de/zentren-kliniken/institute-abteilungen/universitaetsinstitut-fu%CC%88r-klinische-chemie-und-laboratoriumsmedizin>

Änderung Einheiten (1)

Messgröße	Material	Einheit		Kommentar
		neu	alt	
Albumin	Serum/Plasma	g/l	mg/dl	Umstellung auf übliche Einheiten; dadurch elektronische Übertragung ohne Medienbrüche (z.B. manuelle Übertragung von Papier in Systeme) möglich
Immunglobulin A	Serum/Plasma	g/l	mg/dl	
Immunglobulin G	Serum/Plasma	g/l	mg/dl	
Immunglobulin M	Serum/Plasma	g/l	mg/dl	
Transferrin	Serum/Plasma	g/l	mg/dl	
Haptoglobin	Serum/Plasma	g/l	mg/dl	
Complement C3	Serum/Plasma	g/l	mg/dl	
Complement C4	Serum/Plasma	g/l	mg/dl	
Glukose	Urin	mg/dl	g/l	

Änderung Einheiten (2)

Messgröße	Material	Einheit		Kommentar
		neu	alt	
CRP (hochsensitiv)	Serum/Plasma	mg/l	mg/dl	Internationale Empfehlung
CRP	Serum/Plasma	mg/l	mg/dl	
Lp(a)	Serum/Plasma	mmol/l	mg/dl	
CA 15-3	Serum/Plasma	U/ml	E/ml	Redaktionelle Änderung; Einheiten bleiben identisch
CA 19-9	Serum/Plasma	U/ml	E/ml	
CA 125	Serum/Plasma	U/ml	E/ml	
Anti-HBs	Serum/Plasma	U/l	E/L	

Neue Messgrößen im Zentrum für Laboratoriumsdiagnostik

- **Cystatin C → Bestimmung 24/7**
- **Tacrolimus → Bestimmung einmal täglich, parallel zu CSA**
- **CK-MB-Masse ersetzt CK-MB-Aktivität.**

Die CK-MB-Aktivitätsbestimmung ist methodisch überholt. Mit der CK-MB-Masse wird die Messgröße gemäß den aktuellen Leitlinien angeboten.
Die CK-MB-Masse muss zukünftig gesondert angefordert werden. Sie wird nicht mehr automatisch bei erhöhten CK-Aktivitäten durchgeführt.
- **Anti-SARS-CoV-2 S**

Bestimmung von Antikörpern gegen die Rezeptorbindungsdomäne des Spike(S)-Proteins bei SARS-CoV-2, hiermit Bestimmung der Antikörperbildung nach Impfung möglich.

Weitere Änderungen ohne Methodenwechsel

➤ Medikamente

- ❖ Carbamazepin (therapeutischer Bereich): 4-12 mg/l (alt 4-8mg/l)
- ❖ Für folgende Medikamente wird zukünftig der Talspiegel auf dem Befund angegeben:

Messgröße	Einheit	therapeutischer Bereich		
		neu	alt	
Gentamicin (Serum/Plasma)	mg/l	Peakspiegel:	6-10	keine Angaben
		Talspiegel:	0,5-2,0	
Tobramycin (Serum/Plasma)	mg/l	Peakspiegel:	6-10	5-10; bis 16 Jahre: <1
		Talspiegel:	0,5-2,0	
Vancomycin (Serum/Plasma)	mg/l	Peakspiegel:	20-40	10-40
		Talspiegel:	5-10	

Weitere Änderungen ohne Methodenwechsel

- Freie Leichtketten kappa und lambda: Änderung der Einheit auf mg/l

Referenzbereiche gemäß Herstellerempfehlung (The Binding Site):

Kappa frei: 3,30 – 19,40 mg/l
Lambda frei: 5,71 – 26,30 mg/l
FLC K/L Ratio: 0,26-1,65 (dimensionslos)

alt

Referenzbereiche wurden in mg/dl angegeben:

Kappa frei: 0,3 – 2,0 mg/dl
Lambda frei: 0,5 – 2,7 mg/dl
FLC K/L Ratio: 0,31-1,20 (dimensionslos)