Universität Rostock Traditio et Innovatio
Universitätsmedizin Rostock

Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin

Laboratoriumsmedizin Rostock
MVZ der Universitätsmedizin Rostock gGmbH

Ernst-Heydemann-Straße 6
18057 Rostock

0381 / 494 – 7595 Telefon
0381 / 494 – 7672 Telefax
www.ilab.med.uni-rostock.de

Laborinformation 05/2021

Anpassung der Referenzwerte von Kalium im Serum und Lithium-Heparin Plasma

Es wurde eine Aktualisierung der Referenzwerte für den Analyten Kalium vorgenommen. Damit kann es abweichende Bereiche für das Einsendematerial Serum und Plasma kommen. Vor allem muss beachtet werden, dass der obere Grenzwert von Lithium-Heparin Plasma sich nach unten verschoben hat.

Aus der Literatur und den Herstellerangaben des Messgeräts (1-3) ergaben sich folgende Referenzwertanpassungen für Kalium:

Serum (1, 3):

	Neu:	Einheit:	mmol/l	**Alt:**	Einheit:	mmol/l
Geschlecht	**Alter**	**von**	**bis**	**Alter**	**von**	**bis**
M/W	0 bis 28 Tage	3,7	5,9	0 bis 7 Tage	3,2	5,5
M/W	29 Tage bis 1 Jahr	4,1	5,3	8 bis 31 Tage	3,4	6
				32 Tage bis 6 Monate	3,5	5,6
M/W	1 bis 18 Jahre	3,4	4,7			
M/W	> 18 Jahre	3,5	5,1	7 bis 12 Monate	3,5	6,1
				> 1 Jahr	3,6	5,1

Lithium-Heparin Plasma (2, 3):

	Neu:			**Alt:**		
Sex	**Alter**	**von**	**bis**	**Alter**	**von**	**bis**
M/W	0 bis 7 Tage	3,2	5,5	0 bis 7 Tage	3,2	5,5
M/W	8 bis 31 Tage	3,4	6	8 bis 31 Tage	3,4	6
M/W	32 Tage bis 6 Monate	3,5	5,6	32 Tage bis 6 Monate	3,5	5,6
M/W	7 bis 12 Monate	3,5	6,1	7 bis 12 Monate	3,5	6,1
M/W	> 1 Jahr	3,3	4,6	> 1 Jahr	3,6	5,1
M/W	> 18 Jahre	3,4	4,5			

Patientenvorbereitung: keine

Einsendematerial: Serum / Lithium-Heparin Plasma

Referenzwert für Erwachsene: 3,5 – 5,1 mmol/l / 3,4 – 4,5 mmol/l

Neugeborene und Kinder zeigen erhöhte Werte bis 6 mmol/l auch ohne krankhafte Bedeutung.

Literatur :

1. Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics. 4th ed St. Louis: Elsevier Saunders; 2006. p.2291. (Altersgruppen nach Kassenärztlicher Bundesvereinigung Stand 2021/2 01.04.2021 angepasst)
2. Soldin SJ, Brugnara C, Wong EC. Pediatric Reference Intervals. 6th ed. Washington DC: AACC Press, 2007: p. 162-3.
3. Angaben durch Reagenzhersteller Beckmann Coulter (Gebrauchsanweisung BLOS66320 09)