

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):

Geschlecht	Neu:			Einheit: mmol/l			Alt:			Einheit: mmol/l		
	Alter	von	bis	Alter	von	bis	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	6 Monate								
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):

Sex	Neu:			Alt:		
	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)