

Patient:		Auftragsnummer:	
Geburtsdatum:	Geschlecht: männlich	Auftragsdatum:	04.06.20
		Berichtsdatum:	10.06.20

Test/Bezeichnung	Ergebnis	Einheit	Normalwert	
Elektrolyte im Serum				
Calcium	2.36	mmol/l	2.18 - 2.60	
Magnesium	0.81	mmol/l	0.70 - 1.00	
Enzyme				
Alkalische Phosphatase	84	U/l	40 - 130	
Eisen-/Hämoglobinstoffwechsel				
Eisen	24	µmol/l	13 - 32	
Vitamine				
Vitamin D (25-OH)	33	ng/ml	11 - 43	
Der Referenzbereich einer (vermeintlich) gesunden Stichprobe (800 Probanden) während der Sommermonate liegt bei der verwendeten Methode zwischen 11 - 43 ng/ml. Die Leitlinien berücksichtigen leider die Methode nicht. Hier gelten Werte < 20 ng/ml als manifester Mangel. Der therapeutische Zielwert liegt nach den Leitlinien (zu kritisieren, da Methodendifferenzen nicht berücksichtigt werden) zwischen 30 und 40 ng/ml, bis maximal 100 ng/ml. Toxizität ist bei Werten unter 150 ng/ml nicht zu erwarten.				
Vitamin B1 (TPP im Vollblut)	65.0	ng/ml	28 - 85	
Vitamin B6 (Pyridoxal-5-Phosphat - HPLC)	5.8	µg/l	3.6 - 18.0	
Empfohlener Zielbereich für ausreichende Vitamin-B6-Versorgung: > 7,4 µg/l (Quelle: Rucker RB et al., Handbook of Vitamins. New York: Marcel Dekker Inc 2001: 339-96)				
Vitamin B12 (Cobalamin)	754	ng/l	211 - 911	
Spurenelemente und Schwermetalle				
Selen im Serum	93.6	µg/l	50 - 120	
Die Selenaufnahme ist in Deutschland bzw. Mitteleuropa niedrig. Der Referenzwert orientiert sich am Mittelwert in unserer Bevölkerung. Vorteilhaft sind jedoch Werte zwischen 140 - 160 µg/l (1.78 - 2.03 µmol/l), bei denen die selenhaltige Glutathionperoxidase ihre maximale Aktivität entwickelt, bzw. 130 - 150 µg/l (1.65 - 1.91 µmol/l), bei denen in einer amerikanischen Studie die niedrigste Gesamt-Mortalitätsrate beobachtet wurde (NHANES III). Substitution über mind. 3 Monate ist nur bei Selenspiegeln < 122 µg/l (1.55 µmol/l) ratsam. Oberhalb dieser Grenze konnte in Studien sogar ein negativer Effekt einer Substitution beobachtet werden, der sich als erhöhtes Krebs- und Typ-2-Diabetes-Risiko äußerte (Lancet 2012; 379:1256-68). Meerestiere (bes. Makrele und Thunfisch), Nüsse (Para-/Kokosnüsse), Steinpilze, Zwiebeln, Knoblauch und Hülsenfrüchte sind gute Selenlieferanten. Empfohlener Zielbereich bei Substitution: 130 - 155 µg/l.				
Coronavirus				
SARS-CoV-2 Spike Protein IgG	> 2080.0 +	BAU/mL	< 33.8	
Zustand nach Impfung oder abgelaufener SARS-CoV-2-Infektion. Die Entwicklung einer Immunität ist damit wahrscheinlich, wenn auch Ausprägung und Dauer nicht abschließend geklärt sind. IgG wird standardisiert in Bezug auf das 1. Internationale WHO-Referenzserum (NIBSC 20-136) in BAU/mL angegeben (Binding Antibody Units/mL). Der Test korreliert gut mit neutralisierenden Antikörpern. IgG-Antikörper werden 10 - 28 Tage nach Impfung oder Einsetzen der Symptomatik positiv. Bei V. a. akute Infektion oder Reinfektion empfehlen wir einen Rachenabstrich zum Direktnachweis mittels PCR.				
Respiratory Syncytial Virus-Serologie				
RSV-IgG	101.2 +	U/mL	< 15	
RSV-IgA	29.0 +	U/mL	< 15	
Im Vergleich zum Vorbefund aus der Probe vom 24.04.25 Anstieg des IgG und IgA.				

Dieser Befund enthält von Ihnen gewünschte Änderungen/ nachgeforderte Analysen.

Serum lichtgeschützt.

EDTA lichtgeschützt