



BEFUND

Herrn
Doz. Dr. Alexander Kober
Markt 35
3193 St. Aegy

Patient
Schweiger Josef
SVNR/Gebdat: 2517 / 01.09.1948

Zuweisender Arzt: Doz. Dr. Alexander Kober, 0638

Med. Val.: 27.07.2022

Patient: Schweiger Josef

Seite 1 / 9

Referenznummer: 06381099931

Probeneingang: 27.07.2022 11:56

Blutbild

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Leukozyten	9.9	G/l	4.0 - 10.0
Erythrozyten	5.17	T/l	4.3 - 5.7
Hämoglobin	16.2	g/dl	12.3 - 17.7
Hämatokrit	46.0	%	37 - 52
Thrombozyten	273	G/l	150 - 380
MCV	89.0	fL	78 - 96
Ery-Verteilungsbreite	14.7	%	11.0 - 16.0
MCH	31.3	pg	27 - 32
MCHC	35.2	g/dl	31 - 36

Differentialblutbild

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Neutrophile	62.4	%	50 - 75
Neutrophile absolut	6.2	G/l	2.0 - 7.5
Lymphozyten	27.6	%	20 - 40
Lymphozyten absolut	2.7	G/l	0.8 - 4.0
Monozyten	6.8	%	2 - 10
Monozyten abs.	0.7	G/l	0 - 1.2
Eosinophile	2.6	%	1.0 - 5.0
Eosinophile absolut	0.3	G/l	0 - 0.4
Basophile	0.6	%	0 - 2
Basophile absolut	0.1	G/l	0 - 0.1

Flowzytometrie Immunstatus

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
T-Lymphozyten relativ	77.7	% Lympho	55 - 83
• (CD3+) abs.	2215	/µl	700 - 2100
B-Lymphozyten relativ	7.7	% Lympho	6 - 19
(CD19+) abs.	220	/µl	100 - 500
NK-Zellen rel.	13.8	% Lympho	7 - 31
(CD3-/16+/56+) abs.	393	/µl	90 - 600
• T-Helfer-Zellen rel.	57.4	% Lympho	28 - 57
• (CD3+/CD4+) abs.	1637	/µl	300 - 1400
T-Supp./zytotox. Zellen rel.	16.0	% Lympho	10 - 39
(CD3+/CD8+) abs.	456	/µl	200 - 900
CD4/CD8 Ratio	3.59		1.0 - 3.6



Zuweisender Arzt: Doz. Dr. Alexander Kober, 0638

Patient:	Schweiger Josef	Seite	2 / 9	Referenznummer:	06381099931
				Probeneingang:	27.07.2022 11:56
CD3+/CD4+/CD8+	0.9 % T-Ly			< 5%	
CD3+/CD4-/CD8-	2.1 % T-Ly			< 10%	
unreife Zellen/CD34+ Blasten	0.1 % Leuko				
TCR-gamma/delta pos T-Lympho	4.4 % Lympho			0 - 11	
NK-like T-Zellen rel.	5.2 % Lympho			1 - 15	
(CD3+/16+/56+)	148 /µl			10 - 250	
HLA-DR akt. T-Zellen rel.	10.4 % Lympho			5 - 12	
• (CD3+/HLA-DR+) abs.	297 /µl		+	30 - 200	

Flowzytometrie NHL Screening

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Kappa+B-Zellen	61.5	% B-Zell	
(CD19+/kappa+) abs.	135.3	/µl	
Lambda+B-Zellen	38.3	% B-Zell	
(CD19+/lambda+)	84.3	/µl	
Kappa/Lambda Ratio	1.6		
CD19+/CD5+-Zellen	0.7	% Lympho	
(CD19+/CD5+) abs.	20.0	/µl	
CD19+/CD10+-Zellen	0.3	% Lympho	
(CD19+/CD10+) abs.	8.6	/µl	
CD19+/CD20+-Zellen	7.5	% Lympho	
(CD19+/CD20+) abs.	213.8	/µl	

Die gemäß Ihrer Anforderung durchgeführten durchflusszytometrischen Untersuchungen erbrachten keinen Hinweis auf das Vorliegen auffälliger Veränderungen. Wie bereits vorbefundlich (16.11.2021) beschrieben, zeigt sich eine leichte Vermehrung der T-Helferzellen mit nunmehr grenzwertiger CD4/CD8 Ratio. Dazu passend ist auch der Anteil aktivierter, HLA-DR positiver T-Zellen leicht gesteigert, die ihr morphologisches Korrelat als vereinzelt auffindbare reaktive Lymphozyten im hierorts angefertigten Ausstrichpräparat finden. Derartige Konstellationen werden bei Immunstimulation, bakteriellen Infekten und auch bei Autoimmunerkrankungen gesehen.

Die relativen und absoluten Anteile der polyklonalen B-Zellen (kappa/lambda Ratio 1.6 - Normbereich 0.8-3.0) und der NK-Zellen sind normwertig. Der Anteil unreifer, CD34+ Zellen (Blasten) liegt deutlich unter 1%. Aktuell besteht durchflusszytometrisch kein Anhaltspunkt für das Vorliegen einer immunphänotypisch aberranten oder suspekten Lymphozytenpopulation. /Dr. G. Weigel, 30.7.2022

Blutgerinnung

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
PTZ	107	%	74.4 - 120
Therapeutischer Bereich unter Vit-K Antagonisten:	20,0 - 42,0%		
PTZINR	1.00		0.85 - 1.26
Therapeutischer Bereich unter Vit-K Antagonisten:	2.00 - 3.00		
aPTT	32.6	sec	23.9 - 33.2

Blutgruppenserologie

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Antikörpersuchtest	negativ		

Der Blutgruppenbefund wurde erstellt am: 30.03.2016



Zuweisender Arzt: Doz. Dr. Alexander Kober, 0638

Patient: Schweiger Josef

Seite 3 / 9

Referenznummer: 06381099931

Probeneingang: 27.07.2022 11:56

Kohlenhydratstoffwechsel

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert	
Glukose	84	mg/dl	70 - 110	1)
HbA1c	5.4	%	4.0 - 6.5	
HbA1c (IFCC)	35	mmol/mol	20 - 47.5	

Fettstoffwechsel

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert	
Triglyceride	139	mg/dl	<150	1)
Cholesterin	190	mg/dl	120 - 200	1)
• HDL-Cholesterin	35	mg/dl	>45	1)
LDL-Cholesterin gemessen	145	mg/dl	siehe Tabelle	

Ab LDL-C Werten >190 mg/dL und normalen Triglyceridwerten besteht der Verdacht auf Vorliegen einer familiären Cholesterinstoffwechselstörung. Diesfalls weitere Abklärung empfohlen.

PatientInnen der angegebenen Risikogruppe (Definitionen siehe „Lipidwerte OeGLMKC“ auf www.laborinstitut.at) wird die Einhaltung des in der Tabelle angegebenen Zielwertes empfohlen.

Risikogruppe

LDL-C Zielwerte (ESC Guidelines 2020)

geringes Risiko	< 116 mg/dL
mäßiges Risiko	< 100 mg/dL
hohes Risiko	< 70 mg/dL (Ziel), jedoch mind. 50% Senkung des LDL-Ausgangswertes
sehr hohes Risiko	< 55 mg/dL (Ziel), jedoch mind. 50% Senkung des LDL- Ausgangswertes

Die Zielwerte sind gültig bei Triglyceridwerten <200 mg/dl. Bei Triglyceridwerten >200 mg/dl sollte das Non-HDL-Cholesterin (Gesamtcholesterin minus HDL-Cholesterin) als Zielparameter verwendet werden. Der Non-HDL-Cholesterin Zielwert liegt für die vier Risikogruppen um 30 mg/dl höher als der jeweilige LDL-Cholesterin Zielwert.

• Cholesterin Quotient	5.4	+	<5.0	1)
LDL nach Friedewald	127	mg/dl	<160	1)

Eisenstoffwechsel

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert	
Eisen	82	µg/dl	65 - 175	
Transferrin	2.77	g/l	1.74 - 3.64	
Transferrinsättigung	21.02	%	16 - 45	
Ferritin	107.3	µg/l	21.8 - 275	
Eisenbindungskapazität	388.11	µg/dl	228 - 438	

Elektrolyte, Spurenelemente

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert	
Natrium	142	mmol/l	136 - 145	
Kalium	5.10	mmol/l	3.5 - 5.1	
<i>Leichte Hämolyse der Probe. Wert mit Vorbehalt.</i>				
Calcium	2.34	mmol/l	2.05 - 2.60	
Chlorid	104	mmol/l	98 - 107	
Magnesium	0.85	mmol/l	0.66 - 1.07	

Leichte Hämolyse der Probe. Wert mit Vorbehalt.



Zuweisender Arzt: Doz. Dr. Alexander Kober, 0638

Patient: Schweiger Josef

Seite 4 / 9

Referenznummer: 06381099931

Probeneingang: 27.07.2022 11:56

Herz- und Muskelfunktion

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert	
CPK	120	U/l		30 - 200	1)
• CK-MB	36	U/l	+	7 - 25	
• Troponin T hs	14.8	ng/L	+	siehe Tabelle	

<14 ng/L: kein Hinweis auf Myokardschädigung

14-52 ng/L: mögliche Myokardschädigung

>52 ng/L: hoch wahrscheinliche akute Myokardschädigung

Myokardschädigung möglich.

Bei akutem Brustschmerz und klinischen Hinweisen auf ACS/MCI gilt ein TNT-Ausgangswert von 52 ng/L als Einschlusskriterium zur Einleitung weiterführender, ggf. invasiver Maßnahmen ("Rule-in"; ESC-Guidelines). Sofern bei Werten <52 ng/L EKG und alle anderen klinischen Informationen die Verdachtsdiagnose nicht erhärten, ist stets ein Troponin-Anstieg nach 1 bzw. 3 Stunden nachzuweisen. Wichtiger Hinweis zur Überschreitung des Cut-Off von hochsensitiven Troponinen: eine isolierte Überschreitung des TNT-Cut-off Wertes von 14 ng/L (entsprechend der 99%-Perzentile von gesunden (!) Kontrollpersonen) ohne Nachweis einer Wertedynamik und ohne entsprechende Klinik soll niemals alleinig die Transferierung des Patienten/der Patientin in ein Krankenhaus begründen. Die Beurteilung erhöhter Troponin-Werte muss stets in Zusammenschau von Klinik, EKG-Veränderungen und Wertedynamik (0/1 bzw. 0/3 Algorithmus) erfolgen. Troponine werden während der Nekrose von Myozyten freigesetzt, sind zwar herzspezifisch, aber NICHT spezifisch für einen Myokardinfarkt. Erhöhungen treten auch bei einer Reihe von anderen myokardialen Schädigungen auf wie zB ischäm. und nicht-ischäm. Herzinsuffizienz, Kardiomyopathie, Myokarditis, Herzkontusion, Lungenembolie, Medikamenten-induzierter Kardiotoxizität, Nierenerkrankungen und im höheren Lebensalter (>65a, bevorzugt bei Männern).

NTpro B Natriuretisches Peptid 106 ng/l 0 - 376

Nierenfunktion

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert	
Hamstoff	46	mg/dl		18 - 55	1)
• Kreatinin	1.72	mg/dl	+	0.70 - 1.30	1)
• eGFR (2021 CKD-EPI Krea)	41	ml/min	-	> 60	1)
GFR-Kategorie G3b					
• Harnsäure	7.4	mg/dl	+	3.5 - 7.2	1)

Leber- und Pankreasfunktion

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert	
Bilirubin gesamt	0.8	mg/dl		0.20 - 1.20	1)
Alk. Phosphatase	80	U/l		40 - 150	1)
GOT (ASAT)	21	U/l		0 - 50	1)
Leichte Hämolyse der Probe. Wert mit Vorbehalt.					
GPT (ALAT)	23	U/l		0 - 50	1)
Leichte Hämolyse der Probe. Wert mit Vorbehalt.					
GGT	43	U/l		12 - 64	1)
• LDH	253	U/l	+	125 - 220	1)

Leichte Hämolyse der Probe. Wert mit Vorbehalt.



Zuweisender Arzt: Doz. Dr. Alexander Kober, 0638

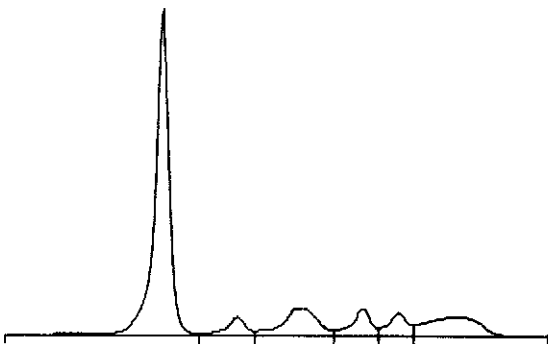
Patient: Schweiger Josef Seite 5 / 9 Referenznummer: 06381099931
Probeneingang: 27.07.2022 11:56

Proteindiagnostik

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Immunfixation	Keine Paraproteinämie nachweisbar.		
Albumin	4.40	g/dl	3.5 - 5.0
Gesamteiweiss	7.0	g/dl	6.4 - 8.3

Serumprotein Elektrophorese

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Albumin	60.0	rel %	55.8 - 66.1
Alpha-1 - Globulin	4.3	rel %	2.9 - 4.9
Alpha-2 - Globulin	11.6	rel %	7.1 - 11.8
Beta-1 - Globulin	6.3	rel %	4.7 - 7.2
Beta-2-Globulin	5.2	rel %	3.2 - 6.5
Gamma - Globulin	12.6	rel %	11.1 - 18.8
Albumin abs.	4.2	g/dl	4.0 - 4.8
Alpha-1-Globulin abs.	0.3	g/dl	0.2 - 0.4
Alpha-2-Globulin abs.	0.8	g/dl	0.5 - 0.9
Beta-1-Globulin abs.	0.4	g/dl	0.3 - 0.5
Beta-2-Globulin abs.	0.4	g/dl	0.2 - 0.5
Gamma - Globulin abs.	0.9	g/dl	0.8 - 1.4



Immunglobuline

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Freie Leichtketten Ratio	0.86		0.31 - 1.56
• Freie Leichtketten Lambda	41.30	mg/l	8.3 - 27.0
• Freie Leichtketten Kappa	35.70	mg/l	6.7 - 22.4
IgA	283.00	mg/dl	101 - 645
IgG	632.00	mg/dl	540 - 1822
IgM	132.00	mg/dl	22 - 240
• IgE	2957.00	kU/l	0 - 100

Allergiediagnostik

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Inhalationsscreen IgE - sx1	2	Rast KI	

Erfasst folgende Allergene:

Lieschgras (g6), Roggen (g12), Birke (t3), Beifuß (w6), Hausstaubmilbe (d1),
Katzenschuppen (e1), Hundeschuppen (e5), Cladosporium herbarum (m2)



Zuweisender Arzt: Doz. Dr. Alexander Kober, 0638

Patient: Schweiger Josef

Seite 6 / 9

Referenznummer: 06381099931

Probeneingang: 27.07.2022 11:56

Bei positiven Screening-Tests empfehlen wir die Anforderung von Einzelallergenen, die dem Patientenumfeld am besten entsprechen. Sie können noch 5 Einzelallergene anfordern (Nachforderung telefonisch unter 02742 23838 410). Laut NGKK-Katalog sind insgesamt 5 Einzelallergene pro Quartal möglich. Die gegenständliche Probe frieren wir für Sie 4 Wochen tief.

Nahrungsmittelscreen IgE - fx5 0 Rast KI

Erfasst folgende Allergene:

Hühnereweiß (f1), Milcheiweiß (f2), Fisch (Dorsch) (f3), Weizen (f4), Erdnuß (f13), Sojabohne (f14).

Haustiermix IgE - ex2 0 Rast KI

Erfasst folgende Allergene:

Katzenschuppen (e1), Hundeschuppen (e5), Meerschweinchenepithelien (e6), Rattenepithelien (e87), Mäuseepithelien (e88)

Rast Klasse 0 = negativ

Rast Klasse 1 = grenzwertig

Rast Klasse 2 - 6 = positiv

Entzündungsmarker

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert	
• CRP	0.96	mg/dl	+	0 - 0.50	1)
Rheumafaktor	<10	kU/l		0 - 30	1)
ASLO	164	kU/l		0 - 200	1)
Cyclische citrulin. Peptid AK	<0.5	kU/l		0 - 5.0	

Autoimmundiagnostik

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Antinukleäre Antikörper	negativ		
Dieser ANA-Screen erfasst folgende Autoantikörper (AK):			
CENP - Centromerproteine / Sklerodermie			
JO1 / Polymyositis			
SCL 70 / Sklerodermie			
SM - Speißosomen / SLE			
SS-A/RO / Sjögren Syndrom, SLE			
SS-B/LA / Sjögren Syndrom, SLE			
U1RNP / Sharp Syndrom, SLE			
Anti-DNS-Antikörper	<0.6	kU/l	<10 neg, >15 pos

Autoantikörper

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert	
Zirk.Immunkompl.(IgG,C1q-bind)	<25	µg/ml	<45 neg, >55 pos	#)
C-(PR3)-ANCA	<0.6	kU/l	2.0 - 3.0 grw, >3.0 pos	
P-(Myeloperoxidase) ANCA	<0.2	kU/l	3.5-5.0 grw, >5.0 pos	

Sexualhormone

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
Humanes Chorion-Gonadotropin	<1.20	U/l	0 - 2
Östradiol	32.0	pg/ml	12.0 - 44.1
Testosteron gesamt	4.24	µg/l	2.48 - 6.74

Schilddrüse

Parameter	Wert	Einheit	Normalwert
• TSH	4.90	mU/l	0.35 - 3.5



Zuweisender Arzt: Doz. Dr. Alexander Kober, 0638

Patient:	Schweiger Josef	Seite	7 / 9	Referenznummer:	06381099931
				Probeneingang:	27.07.2022 11:56
T4		82.95	nmol/l		62.6 - 150.8
T3		1.34	nmol/l		0.98 - 2.34

Knochenstoffwechsel

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert
• 25-OH-Vitamin D3	32.00	nmol/l	-	50 - 150

Tumormarker

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert
AFP (Abbott)	4.30	µg/l		0 - 8.8
PSA (Abbott)	0.51	µg/l		0 - 6.5
• CEA (Abbott)	5.04	µg/l	+	0 - 5
CA15-3 (Abbott)	11.20	kU/l		0 - 31
CA125 (Abbott)	7.00	kU/l		0 - 35
CA19-9 (Abbott)	4.62	kU/l		0 - 37
• NSE (Roche)	18.70	µg/l	+	0 - 16.3

Leichte Hämolyse der Probe. Wert mit Vorbehalt.

SCC-Antigen (Abbott)	1.20	ng/ml		0 - 1.5
----------------------	------	-------	--	---------

Hepatitis

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert
HBs Antigen	negativ			
HCV Antikörper	negativ			

HIV-Diagnostik

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert
HIV-AG/AK Screening	negativ			

Harnstatus-semiquantitativ

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert
Leukozyten	storniert			

Analyse konnte nicht durchgeführt werden, da kein Untersuchungsmaterial beigebracht wurde!

Klinische Chemie - Harn

Parameter	Wert	Einheit		Normalwert
Harnimmunfixatio	Analyse konnte nicht durchgeführt werden, da kein			
n	Untersuchungsmaterial beigebracht wurde!			



Zuweisender Arzt: Doz. Dr. Alexander Kober, 0638

Patient: Schweiger Josef

Seite: 8 / 9

Referenznummer: 06381099931

Probeneingang: 27.07.2022 11:56

Chlorid im Harn

stomiert mmol/l

46 - 168

Analyse konnte nicht durchgeführt werden, da kein Untersuchungsmaterial beigebracht wurde!

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Hans Joachim Grützmaker