

MVZ für Integrative Diagnostik
und Medizin GmbH
Zirbelstr. 58

86154 Augsburg

Patient : **Kahrens, Leander**

Gebdat. : 26.01.1998 männlich

Endbefund

Auftrag : **839233849** Seite 1/ 9
Eing/Ausg: 28.10.2022 04.11.2022

Probe 1 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08	Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 2 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08	Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 3 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08	Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 4 : Heparin-Blut	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08	Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 5 : EDTA-Blut	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08	Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 6 : Serum	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08	Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 7 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:11	Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 8 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:11	Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 9 : Heparin-Blut	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:11	Abnahme: 27.10.2022 00:00

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Grafik
--------------	----------	---------	-------------	--------

Hämatologie

5 gr. Blutbild				
5 Leukozyten	5,28	Tsd./ul	3,90 - 9,80	[.*.....]
5 Erythrozyten	5,08	Mill./ul	4,54 - 5,77	[...*....]
5 Hämoglobin	15,2	g/dl	13,5 - 17,5	[...*....]
5 Hämatokrit	45,20	%	40,00 - 51,00	[...*....]
5 MCV	89,00	fl	80,00 - 96,00	[....*...]
5 MCH	29,90	pg	28,00 - 33,00	[...*....]
5 MCHC	33,60	g/dl	33,00 - 37,00	[.*.....]
5 Thrombozyten	323,00	Tsd./ul	146,00 - 328,00	[.....*]
5 Vordifferenzierung masch.				
5 Neutrophile masch.	48,60	%	40,00 - 75,00	[.*.....]
5 Lymphozyten masch.	41,10	%	17,00 - 47,00	[.....*]
5 Monozyten masch.	7,60	%	4,00 - 12,00	[...*....]
5 Eosinophile masch.	2,10	%	< 7,00	[..*.....]
5 Basophile masch.	0,60	%	< 2,00	[..*.....]

Borrelia Elispot

1 Borrelia b. Vollantigen	!	2 SI
0-1 = negativ		
2-3 = grenzwertig		
ab 4 = positiv		
 1 Borrelia b. OspA/OspC/DbpA	 !	 2 SI
0-1 = negativ		
2-3 = grenzwertig		

~) Leistung im Auftragslaboratorium

ArminLabs | MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH - Standort

Geschäftsführer: Dr. med. Armin Schwarzbach

Zirbelstr. 58, 2. Stock · 86154 Augsburg · Deutschland · Tel: 0821 78093150

www.arminlabs.com

email: info@arminlabs.com

Amtsgericht Traunstein HRA 27384

USt-ID: DE321602336

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander	geb.: 26.01.1998
	Auftrag : 839233849	04.11.2022 Seite 2 / 9

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Grafik
ab 4 = positiv				
1 Borrelia b.LFA-1		1 SI		
0-1 = negativ				
2-3 = grenzwertig				
ab 4 = positiv				
Mittels Elispot finden sich aktuell geringgradig positive T-Zell-Reaktionen gegen Borrelia burgdorferi.				
Erläuterung der Antigene:				
- Borrelia burgdorferi Vollantigen: Borrelia burgdorferi B31 Referenzstamm (Borrelia b. sensu stricto)				
- Borrelia burgdorferi Peptid Mix: OspA von Borrelia b. sensu stricto, Borrelia b. afzelii, Borrelia b. garinii + OspC nativ + DbpA rekombinant				
- Borrelia burgdorferi LFA-1 (Lymphocyte Function Antigen 1): Eigenes Körperprotein + Borrelia burgdorferi sensu stricto (shared epitope). Häufig assoziiert mit Autoimmunerkrankungen wie Kollagenosen, Rheumatoider Arthritis, Vaskulitis. Bei positivem oder grenzwertig positivem Ergebnis werden empfohlen: ANA, CCP-Antikörper, ANCA.				
CD3-/CD57+ Zellen				
5 LYMPHOZYTEN-DIFFERENZIERUNG				
5 T-Zellen:CD3+	68,51 %		62,00 - 80,00	[..*.....]
5 T-Zellen (CD3+)	1487 /ul		900 - 1900	[....*...]
5 NK-Zellen (CD56+CD3-) %Lymph	17,93 %		6,00 - 29,00	[....*...]
5 NK-Zellen (CD56+CD3-) abs.	389 /ul		60 - 700	[....*...]
5 CD57+ NK-Zellen %	38,04 %		2,00 - 77,00	[...*.....]
5 CD57+ NK-Zellen absolut	148 /ul		100 - 360	[.*.....]
Mittels Bestimmung der CD57+ Zellen kein Hinweis auf einen chronisch-entzündlichen Prozess, z.B. Infektionen mit Borrelia burgdorferi.				
Bartonella EliSpot				
1 Bart.henselae EliSpot		1 SI		
0-1 = negativ				
2-3 = grenzwertig				
ab 4 = positiv				

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander Auftrag : 839233849	geb.: 26.01.1998 04.11.2022 Seite 3/ 9
--	---	--

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Grafik
Mittels EliSpot finden sich aktuell keine T-Zell-Reaktionen gegen Bartonella henselae.				
Chlamydia pneum. IgG-/IgA-AK				
6 Chlamydia pneumoniae IgG-Ak	negativ		negativ	
	0,323 Ratio			
Ratio < 0,8	= negativ			
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig			
Ratio >= 1,1	= positiv			
6 Chlamydia pneumoniae IgA-Ak	negativ		negativ	
	0,551 Ratio			
Ratio < 0,8	= negativ			
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig			
Ratio >= 1,1	= positiv			
Serologisch kein Hinweis auf eine Infektion mit Chlamydia pneumoniae.				
Bitte das Ergebnis des Chlamydia pneumoniae EliSpot beachten.				
Mykoplasma pneum. EliSpot				
1 Mycoplasma pneum. EliSpot	!	4 SI		
0-1	= negativ			
2-3	= grenzwertig			
ab 4	= positiv			
Mittels EliSpot finden sich aktuell positive T-Zell-Reaktionen gegen Mykoplasma pneumoniae.				
Mykoplasma pneum. IgG-/IgA-AK				
6 Mycoplasma pneumoniae IgG-Ak	grenzwertig		negativ	
	0,998 Ratio			
Ratio < 0,8	= negativ			
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig			
Ratio >= 1,1	= positiv			
6 Mycoplasma pneumoniae IgA-Ak	positiv		negativ	
	!	1,101 Ratio		
Ratio < 0,8	= negativ			
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig			

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander	geb.: 26.01.1998
	Auftrag : 839233849	04.11.2022 Seite 4/ 9

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Grafik
Ratio $\geq 1,1$	= positiv			
<p>Serologisch Hinweis auf eine floride Infektion mit Mykoplasma pneumoniae.</p> <p>Wir empfehlen ergänzend die Bestimmung der zellulären Aktivität mittels Mykoplasma pneumoniae-EliSpot.</p>				
Rickettsia EliSpot				
1 Rickettsia EliSpot		1 SI		
0-1 = negativ				
2-3 = grenzwertig				
ab 4 = positiv				
<p>Mittels EliSpot finden sich aktuell keine T-Zell-Reaktionen gegen Rickettsia helvetica/conorii/rickettsii.</p>				
VZV IgG-/IgA-/IgM-Antikörper				
6 VZV-IgG	positiv			
	231,2 IE/l			
<80 IE/l	negativ			
>80 - < 110 IE/l	grenzwertig			
>110 IE/l	positiv			
6 VZV-IgA	negativ			
	0,570 Ratio			
Ratio < 0,8	= negativ			
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig			
Ratio $\geq 1,1$	= positiv			
6 VZV-IgM	negativ			
	0,142 Ratio			
Ratio < 0,8	= negativ			
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig			
Ratio $\geq 1,1$	= positiv			
<p>Serologisch Hinweis auf eine abgelaufene Infektion mit Varizella Zoster Virus (VZV).</p> <p>Wir empfehlen ergänzend die Bestimmung der aktuellen zellulären Aktivität mittels VZV-EliSpot.</p> <p>Bei klinischem Verdacht auf eine VZV-Reaktivierung/Herpes Zoster wird eine serologische Verlaufskontrolle der VZV-IgG/IgA/IgM-Antikörper in ca. 2-3 Wochen empfohlen.</p>				

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander geb.: 26.01.1998
Auftrag : 839233849	04.11.2022 Seite 5/ 9

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Grafik
Coxsackie IgG-/IgA-Antikörper				
6 Coxsackie-IgG Typ A7 (IFT)	+	1:10000	< 1:100	[..... *>
6 Coxsackie-IgG Typ B1 (IFT)	+	1:10000	< 1:100	[..... *>
6 Coxsackie-IgA Typ A7 (IFT)		<1:10	< 1:10	[....*...]
6 Coxsackie-IgA Typ B1 (IFT)		<1:10	< 1:10	[....*...]
Serologisch Hinweis auf eine abgelaufene Infektion mit Coxsackie Virus Typ A7/B1. Der Test erfasst hochspezifisch Coxsackie Virus Antikörper. Weitere Enterovirus-Antikörper wie Echovirus- oder Poliovirus-Antikörper können mit dem Testsystem nicht spezifisch erfasst werden.				
Basic Test/Tickplex Plus				
6 Tickplex Plus neu				
6 B.burg.+afz.+gar.IgG	negativ		negativ	
		0,344 Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 B.burg.+afz.+gar.IgM	positiv		negativ	
	!	1,088 Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 B.burg.+afz.+gar+round bod.IgG	negativ		negativ	
		0,352 Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 B.burg.+afz.+gar+round bod.IgM	grenzwertig		negativ	
		0,982 Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 Babesia microti IgG	negativ		negativ	
		0,248 Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander Auftrag : 839233849	geb.: 26.01.1998 04.11.2022 Seite 6/ 9
--	---	--

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Grafik
Ratio $\geq 1,00$	= positiv			
6 Babesia microti IgM	negativ		negativ	
	0,694 Ratio			
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio $\geq 1,00$	= positiv			
6 Bartonella henselae IgG	negativ		negativ	
	0,183 Ratio			
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio $\geq 1,00$	= positiv			
6 Bartonella henselae IgM	negativ		negativ	
	0,634 Ratio			
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio $\geq 1,00$	= positiv			
6 Ehrlichia chaffeensis IgG	negativ		negativ	
	0,228 Ratio			
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio $\geq 1,00$	= positiv			
6 Ehrlichia chaffeensis IgM	positiv		negativ	
	! 1,176 Ratio			
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio $\geq 1,00$	= positiv			
6 Rickettsia akari IgG	negativ		negativ	
	0,165 Ratio			
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio $\geq 1,00$	= positiv			
6 Rickettsia akari IgM	positiv		negativ	
	! 1,546 Ratio			
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio $\geq 1,00$	= positiv			

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander Auftrag : 839233849	geb.: 26.01.1998 04.11.2022 Seite 7/ 9
--	---	--

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Grafik
6 Coxsackie Virus Type A16 IgG	negativ		negativ	
	0,192	Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 Coxsackie Virus Type A16 IgM	negativ		negativ	
	0,641	Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 Epstein-barr Virus IgG	positiv		negativ	
	!	1,523		
		Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 Epstein-barr Virus IgM	negativ		negativ	
	0,559	Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 Human Parvovirus B19 IgG	negativ		negativ	
	0,167	Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 Human Parvovirus B19 IgM	negativ		negativ	
	0,637	Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 Mycopl.pneum.u.fermentans IgG	negativ		negativ	
	0,172	Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
6 Mycopl.pneum.u.fermentans IgM	negativ		negativ	
	0,605	Ratio		

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander	geb.: 26.01.1998
	Auftrag : 839233849	04.11.2022 Seite 8/ 9

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Grafik
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ			
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig			
Ratio >= 1,00	= positiv			
<p>Serologisch Hinweis auf eine Infektion mit Borrelia burgdorferi, Ehrlichia chaffeensis, Rickettsia akari und Epstein-Barr Virus.</p> <p>Der Tickplex Plus ELISA ist ein Screeningtest auf verschiedene Erreger-spezifische-IgG- und IgM-Antikörper.</p> <p>Bitte die Ergebnisse der EliSpots und der CD3/CD57 beachten.</p>				
Candida albicans EliSpot				
1 Candida albicans EliSpot	!	2 SI		
0-1	= negativ			
2-3	= grenzwertig			
ab 4	= positiv			
<p>Mittels EliSpot finden sich aktuell geringgradig positive T-Zell-Reaktionen gegen Candida albicans.</p>				
Aspergillus EliSpot				
1 Aspergillus Mix 1 (alt)		1 SI		
0-1	= negativ			
2-3	= grenzwertig			
ab 4	= positiv			
1 Aspergillus Mix 2 (alt)		1 SI		
0-1	= negativ			
2-3	= grenzwertig			
ab 4	= positiv			
<p>Mittels EliSpot finden sich aktuell keine T-Zell-Reaktionen gegen Aspergillus Peptid Mix.</p>				
Parasiten				
6 Taenia solium IgG (ELISA)	negativ		negativ	
	0,241 Ratio			
Index < 0,9	= negativ			
Index 0,9 - 1,1	= grenzwertig			

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander Auftrag : 839233849	geb.: 26.01.1998 04.11.2022	Seite 9/ 9
--	---	--------------------------------	-------------------

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Grafik
Index > 1,1	= positiv			
Serologisch kein Hinweis auf eine Infektion mit Taenia solium.				
6 Toxocara canis IgG (ELISA)	negativ		negativ	
	0,354	Ratio		
Index < 0,9	= negativ			
Index 0,9 - 1,1	= grenzwertig			
Index > 1,1	= positiv			
Serologisch kein Hinweis auf eine Infektion mit Toxocara canis.				
6 Trichinella spiralis IgG	negativ		negativ	
	2,246			
NTU < 9,0	= negativ			
NTU 9 - 11	= grenzwertig			
NTU > 11	= positiv			
Serologisch kein Hinweis auf eine Infektion mit Trichinella spiralis.				

Verantwortlich für den Befund:
Dr.Armin Schwarzbach, AL Dr. Mihail Pruteanu