

VCA IgG kontroly	Sety na 1200 vyšetření/rok	310511	LIAISON Control VCA IgG	-	2 477,84		4,13	4 956,00	21,00 %	5 996,76
EA IgG	1 200	310540	LIAISON EA IgG	100	5 376,80	53,77	62,73	75 276,00	21,00 %	91 083,96
EA IgG kontroly	Sety na 1200 vyšetření/rok	310541	LIAISON Control EA IgG	-	2 477,84		4,13	4 956,00	21,00 %	5 996,76
CMV IgG	1 200	310745	LIAISON CMV IgG II	100	5 062,84	50,63	59,07	70 884,00	21,00 %	85 769,64
CMV IgG kontroly	Sety na 1200 vyšetření/rok	310746	LIAISON Control CMV IgG II	-	2 477,84		4,13	4 956,00	21,00 %	5 996,76
CMV IgM	1 200	310755	LIAISON CMV IgM II	100	5 343,90	53,44	62,35	74 820,00	21,00 %	90 532,20
CMV IgM kontroly	Sety na 1200 vyšetření/rok	310756	LIAISON Control CMV IgM II	-	2 477,84		4,13	4 956,00	21,00 %	5 996,76

CMV IgG avidita	200	310765	LIAISON CMV IgG Avidity II	25	4 065,50	162,62	203,28	40 656,00	21,00 %	49 193,76
CMV IgG kontroly	Sety na 200 vyšetření/rok	310766	LIAISON Control CMV IgG Avidity II	-	2 477,84		12,39	2 478,00	21,00 %	2 998,38
HSV-1 IgG	900	310830	LIAISON HSV-1 Type Specific IgG	100	6 519,84	65,20	79,69	71 721,00	21,00 %	86 782,41
HSV-1 IgG kontroly	Sety na 900 vyšetření/rok	310831	LIAISON HSV-1 IgG Control	-	2 477,84		2,75	2 475,00	21,00 %	2 994,75
HSV-2 IgG	900	310810	LIAISON HSV-2 IgG	100	6 519,84	65,20	79,69	71 721,00	21,00 %	86 782,41
HSV-2 IgG kontroly	Sety na 900 vyšetření/rok	310811	LIAISON Control HSV-2 IgG	-	2 477,84		2,75	2 475,00	21,00 %	2 994,75
HSV-1/2 IgM	800	310820	LIAISON HSV-1/2 IgM	100	6 519,84	65,20	81,50	65 200,00	21,00 %	78 892,00

HSV-1/2 IgM kontroly	Sety na 800 vyšetření/rok	310821	LIAISON Control HSV-1/2 IgM	-	2 477,84		3,10	2 480,00	21,00 %	3 000,80
Borrelia burgdorferi IgG	2 600	310880	LIAISON BORRELIA IgG	100	5 650,34	56,50	60,85	158 210,00	21,00 %	191 434,10
Borrelia burgdorferi IgG kontroly	Sety na 2600 vyšetření/rok	310881	LIAISON Control BORRELIA IgG	-	2 428,96		1,87	4 862,00	21,00 %	5 883,02
Borrelia burgdorferi IgM	2 600	310010	LIAISON BORRELIA IgM II	100	5 650,34	56,50	60,85	158 210,00	21,00 %	191 434,10
Borrelia burgdorferi IgM kontroly	Sety na 2600 vyšetření/rok	310011	LIAISON Control BORRELIA IgM Quant/II	-	2 428,96		1,87	4 862,00	21,00 %	5 883,02
Mycoplasma pneumoniae IgG	550	317020	LIAISON Mycoplasma Pneumoniae IgG	50	5 193,50	103,87	122,76	67 518,00	21,00 %	81 696,78
Mycoplasma pneumoniae IgG kontroly	Sety na 550 vyšetření/rok	317021	LIAISON Control Mycoplasma Pneum.IgG	-	1 997,50		3,63	1 996,50	21,00 %	2 415,77

Mycoplasma pneumoniae IgM	550	317030	LIAISON Mycoplasma Pneumoniae IgM	50	5 193,50	103,87	122,76	67 518,00	21,00 %	81 696,78
Mycoplasma pneumoniae IgM kontroly	Sety na 550 vyšetření/rok	317031	LIAISON Control Mycoplasma Pneum. IgM	-	1 997,50		3,63	1 996,50	21,00 %	2 415,77
Spalničky IgG	1 600	318810	LIAISON Measles IgG	100	5 431,13	54,31	61,10	97 760,00	21,00 %	118 289,60
Spalničky IgG kontroly	Sety na 1600 vyšetření/rok	318811	LIAISON Control Measles IgG	-	2 506,71		1,57	2 512,00	21,00 %	3 039,52
Spalničky IgM	250	318820	LIAISON Measles IgM	50	4 502,62	90,05	126,07	31 517,50	21,00 %	38 136,18
Spalničky IgM kontroly	Sety na 250 vyšetření/rok	318821	LIAISON Control Measles IgM	-	1 880,00		7,52	1 880,00	21,00 %	2 274,80
VZV IgG	50	310850L	LIAISON VZV IgG	100	6 858,24	68,58	274,33	13 716,50	21,00 %	16 596,97

VZV IgG kontroly	Sety na 50 vyšetření/rok	310851	LIAISON Control VzV IgG	-	2 857,60		57,15	2 857,50	21,00 %	3 457,58
VZV IgM	50	310860	LIAISON VZV IgM	50	3 429,12	68,58	205,75	10 287,50	21,00 %	12 447,88
VZV IgM kontroly	Sety na 50 vyšetření/rok	310861	LIAISON Control VZV IgM	-	2 857,60		57,15	2 857,50	21,00 %	3 457,58
SARS-CoV-2 IgG	1 800	311450	LIAISON SARS-CoV-2 S1/S2 IgG (110 testů)	110	18 424,00	167,50	204,71	368 478,00	21,00 %	445 858,38
SARS-CoV-2 IgG kontroly	Sety na 1800 vyšetření/rok	311451	LIAISON Control SARS-CoV-2 S1/S2 IgG (1 set)	-	1,00		0,00	4,00	21,00 %	4,84
Spotřební materiál na příslušný počet vyšetření	20 050 vyšetření						6,10	122 384,24	21,00 %	148 084,93

		Kč bez DPH	Sazba DPH (%)	Kč včetně DPH
Celkem	Cena za plnění za 1 rok	1 855 177,74	21,00 %	2 244 765,07
	Cena za plnění za 4 roky (48 měsíců)	7 420 710,96	21,00 %	8 979 060,26

Portfolio sortimentu spotřebního materiálu nabízeného účastníkem

Pořadové číslo	Obchodní název	Katalogové číslo dodavatele	Název materiálu (upřesnění rozměrů)	Doplňující popis zboží	Jednotka	Balení (minimální objednávané množství)	Nabídková cena za 1 jednotku (v Kč bez DPH)	Nabídková cena za 1 jednotku (v Kč včetně DPH)	Sazba DPH v %	Třída rizika
1	LIAISON EBNA IgG	310520	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 376,80	6 505,93	21,00 %	H317 P261 P280 P363
2	LIAISON EBV IgM	310500	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 376,80	6 505,93	21,00 %	H317 P261 P280 P363
3	LIAISON VCA IgG	310510	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 376,80	6 505,93	21,00 %	H317 P261 P280 P363
4	LIAISON EA IgG	310540	Integrál	Reagencie a	Ks	1 Ks	5 376,80	6 505,93	21,00 %	H317 P261

				kalibrátory						P280 P363
5	LIAISON CMV IgG II	310745	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 062,84	6 126,04	21,00 %	H317 P261 P280 P363
6	LIAISON CMV IgM II	310755	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 343,90	6 466,12	21,00 %	H317 P261 P280 P363
7	LIAISON CMV IgG Avidity II	310765	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	4 065,50	4 919,26	21,00 %	H317 P261 P280 P363
8	LIAISON HSV-1 Type Specific IgG	310830	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	6 519,84	7 889,01	21,00 %	H317 P261 P280 P363
9	LIAISON HSV-2 IgG	310810	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	6 519,84	7 889,01	21,00 %	H317 P261 P280 P363
10	LIAISON HSV- 1/2 IgM	310820	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	6 519,84	7 889,01	21,00 %	H317 P261 P280 P363
11	LIAISON BORRELIA IgG	310880	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 650,34	6 836,91	21,00 %	H317 P261 P280

										P363
12	LIAISON BORRELIA IgM II	310010	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 650,34	6 836,91	21,00 %	H317 P261 P280 P363
13	LIAISON Mycoplasma Pneumoniae IgG	317020	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 193,50	6 284,14	21,00 %	H317 P261 P280 P363
14	LIAISON Mycoplasma Pneumoniae IgM	317030	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 193,50	6 284,14	21,00 %	H317 P261 P280 P363
15	LIAISON Measles IgG	318810	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	5 431,13	6 571,67	21,00 %	H317 P261 P280 P363
16	LIAISON Measles IgM	318820	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	4 502,62	5 448,17	21,00 %	H317 P261 P280 P363
17	LIAISON VZV IgG	310850L	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	6 858,24	8 298,47	21,00 %	H317 P261 P280 P363
18	LIAISON VZV IgM	310860	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	3 429,12	4 149,24	21,00 %	H317 P261 P280 P363

19	LIAISON SARS-CoV-2 S1/S2 IgG (110 testů)	311450	Integrál	Reagencie a kalibrátory	Ks	1 Ks	18 424,00	22 293,04	21,00 %	H317 P261 P280 P363
20	LIAISON Control EBNA IgG	310521	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317 P261 P280 P363
21	LIAISON Control EBV IgM	310501	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317 P261 P280 P363
22	LIAISON Control VCA IgG	310511	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317 P261 P280 P363
23	LIAISON Control EA IgG	310541	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317 P261 P280 P363
24	LIAISON Control CMV IgG II	310746	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317 P261 P280 P363
25	LIAISON Control CMV IgM II	310756	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317 P261 P280 P363
26	LIAISON	310766	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317

	Control CMV IgG Avidity II									P261 P280 P363
27	LIAISON HSV-1 IgG Control	310831	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317 P261 P280 P363
28	LIAISON Control HSV-2 IgG	310811	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317 P261 P280 P363
29	LIAISON Control HSV- 1/2 IgM	310821	Kontroly		Ks	1 Ks	2 477,84	2 998,19	21,00 %	H317 P261 P280 P363
30	LIAISON Control BORRELIA IgG	310881	Kontroly		Ks	1 Ks	2 428,96	2 939,04	21,00 %	H317 P261 P280 P363
31	LIAISON Control BORRELIA IgM Quant/II	310011	Kontroly		Ks	1 Ks	2 428,96	2 939,04	21,00 %	H317 P261 P280 P363
32	LIAISON Control Mycoplasma Pneum.IgG	317021	Kontroly		Ks	1 Ks	1 997,50	2 416,98	21,00 %	H317 P261 P280 P363
33	LIAISON Control	317031	Kontroly		Ks	1 Ks	1 997,50	2 416,98	21,00 %	H317 P261

	Mycoplasma Pneum. IgM									P280 P363
34	LIAISON Control Measles IgG	318811	Kontroly		Ks	1 Ks	2 506,71	3 033,12	21,00 %	H317 P261 P280 P363
35	LIAISON Control Measles IgM	318821	Kontroly		Ks	1 Ks	1 880,00	2 274,80	21,00 %	H317 P261 P280 P363
36	LIAISON Control VzV IgG	310851	Kontroly		Ks	1 Ks	2 857,60	3 457,70	21,00 %	H317 P261 P280 P363
37	LIAISON Control VZV IgM	310861	Kontroly		Ks	1 Ks	2 857,60	3 457,70	21,00 %	H317 P261 P280 P363
38	LIAISON Control SARS- CoV-2 S1/S2 IgG (1 set)	311451	Kontroly		Ks	1 Ks	1,00	1,21	21,00 %	H317 P261 P280 P363
39	LIAISON XL- Starter Kit	319200	Spotřební materiál		Ks	1 Ks	2 857,60	3 457,70	21,00 %	H317 P261 P280 P363
40	LIAISON Wash/System Liquid	319100	Spotřební materiál		Ks	1 Ks	4 572,16	5 532,31	21,00 %	H317 P261 P280

										P363
41	SOLID WASTE BAG (QTY 50)	X0025	Spotřební materiál		Ks	1 Ks	2 726,00	3 298,46	21,00 %	H317 P261 P280 P363
42	LIAISON XL DiTi (6912 Disposable Tips)	X0015 E	Spotřební materiál		Ks	1 Ks	14 006,00	16 947,26	21,00 %	H317 P261 P280 P363
43	LIAISON XL Cuvettes (7200 Cuvette)	X0016 E	Spotřební materiál		Ks	1 Ks	7 050,00	8 530,50	21,00 %	H317 P261 P280 P363
44	LIAISON XL Cleaning Tool	310995	Spotřební materiál		Ks	1 Ks	2 162,00	2 616,02	21,00 %	H317 P261 P280 P363
45	LIQUI-NOX	X0022	Spotřební materiál		Ks	1 Ks	1 109,20	1 342,13	21,00 %	H317 P261 P280 P363

Příloha č 2 Kupní smlouvy – Technická specifikace zboží datasheety

LIAISON® Borrelia IgM II (310010)

Test LIAISON® Borrelia IgM II využívá metodu chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA) pro kvalitativní stanovení specifických protilátek třídy IgM proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato (včetně kmenů *Borrelia burgdorferi* sensu strictu, *Borrelia garinii*, *Borrelia afzelii*) ve vzorcích lidského séra nebo plazmy. Test musí být proveden na analyzátoru řady LIAISON® Analyzer.

Analyzátor automaticky vypočítá koncentrace IgM protilátek proti *Borrelia burgdorferi* jako indexy a výsledky vyhodnocuje. Podrobnosti jsou uvedeny v příručce k analyzátoru.

Kalibrátory a kontrolní vzorky mohou při použití analyzátorů LIAISON®, LIAISON® XL a LIAISON® XS poskytnout odlišné hodnoty RLU nebo dávky, ale výsledky pacientů jsou ekvivalentní.

Rozsah testu. 0,1 až 6 hodnoty indexu protilátek třídy IgM proti *Borrelia burgdorferi*.

Hraniční hodnota (cut-off) odlišující přítomnost a absenci IgM protilátek proti *Borrelia burgdorferi* má hodnotu indexu 1,0. Doporučená interpretace výsledků:

Vzorky s hodnotou indexu IgM protilátek proti *Borrelia burgdorferi* nižší než 0,9 by měly být hodnoceny jako negativní.

Vzorky s hodnotou indexu IgM protilátek proti *Borrelia burgdorferi* v rozmezí 0,9 až 1,1 se považují za nejasné. Vzorky s hodnotami v šedé zóně se musí znovu vyšetřit, aby mohl být potvrzen původní výsledek. Vzorky, které jsou při druhém vyšetření pozitivní, by měly být hodnoceny jako pozitivní. Vzorky, které jsou při druhém vyšetření negativní, by měly být hodnoceny jako negativní. Pokud je výsledek opakovaně hraniční, měl by být minimálně s odstupem jednoho týdne proveden a vyšetřen druhý odběr.

Vzorky s hodnotou indexu IgM protilátek proti *Borrelia burgdorferi* rovnou nebo vyšší než 1,1 by měly být hodnoceny jako pozitivní.

Interpretace výsledků

Negativní výsledek IgM a/nebo IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* obvykle znamená, že pacient nebyl infikován, nemusí ale vždy vyloučit akutní borreliózu v nejčasnějším stadiu, kdy pacient ještě netvoří specifické protilátky proti *Borrelia burgdorferi* nebo jsou hladiny protilátek dosud nedetekovatelné. Specifické IgM protilátky jsou detekovatelné v časných stádiích infekce; v pozdějších stádiích progresivně klesají. Důležité je, že v prvních týdnech po infekci je test negativní. Pokud je i při negativním nebo hraničním výsledku podezření na expozici *Borrelia burgdorferi*, měl by být v průběhu infekce odebrán a vyšetřen druhý vzorek.

Pozitivní výsledek IgM a/nebo IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* indikuje kontakt s patogenem (akutní infekce nebo stav po prodělané infekci). Vyšetření jediného vzorku však pouze pomáhá odhadnout serologický profil jedince. Pozitivní výsledek pouze ve třídě IgM je relativně častý v časných stádiích onemocnění, ale vzácný v pozdějších stádiích. Pozitivní výsledek pouze ve třídě IgG může indikovat buď probíhající lymeskou nemoc nebo stav po prodělané infekci s přetrvávajícími protilátkami. Následující tabulka shrnuje různé imunologické obrazy. Výsledky byly získány pomocí testů LIAISON® Borrelia.

LIAISON® Borrelia IgG (310880)

Test LIAISON® Borrelia IgG využívá metodu chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA) pro kvantitativní stanovení specifických protilátek třídy IgG proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato ve vzorcích lidského séra, plazmy nebo mozkomíšního moku (CSF). Test se musí provést v analyzátoru řady LIAISON®.

Test Borrelia IgG (vzorky séra nebo plazmy)

Analyzátor automaticky vypočítá koncentraci IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* ve formě arbitrárních jednotek (AU/mL) a vyhodnotí výsledky. Podrobnosti jsou uvedeny v příručce k analyzátoru. Rozsah měření je 0-240 AU/mL protilátek třídy IgG proti *Borrelia burgdorferi*. Vzorky s hladinou protilátek vyšší než rozsah měření mohou být předředěny diluční funkcí přístroje a znovu testovány (doporučený diluční faktor je 1:10). Výsledky jsou automaticky vynásobeny dilučním faktorem, čímž jsou získány skutečné hladiny protilátek. Zásoba roztoku k ředění vzorků v reagenčním integrálu vystačí pro 10 předředění. Doporučená interpretace výsledků: Vzorky s koncentrací IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* nižší než 10 AU/mL by měly být hodnoceny jako negativní. Vzorky s koncentrací IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* v rozmezí 10 až 15 AU/mL se považují za nejasné. Vzorky s hodnotami v šedé zóně se musí znovu vyšetřit, aby mohl být potvrzen původní výsledek. Vzorky, které jsou při druhém vyšetření pozitivní, by měly být hodnoceny jako pozitivní. Vzorky, které jsou při druhém vyšetření negativní, by měly být hodnoceny jako negativní. Pokud je výsledek opakovaně hraniční, měl by být minimálně s odstupem jednoho týdne proveden a vyšetřen druhý odběr. Vzorky s koncentrací IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* rovnou nebo vyšší než 15 AU/mL by měly být hodnoceny jako pozitivní.

Interpretace výsledků pro vzorky séra nebo plazmy

Negativní výsledek IgM a/nebo IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* obvykle znamená, že pacient nebyl infikován, nemusí ale vždy vyloučit akutní borreliózu v nejčasnějším stadiu, kdy pacient ještě netvoří specifické protilátky proti *Borrelia burgdorferi* nebo jsou hladiny protilátek dosud nedetekovatelné. Specifické IgM protilátky jsou detekovatelné v časných stádiích infekce; v pozdějších stádiích progresivně klesají. Důležité je, že v prvních týdnech po infekci je test negativní. Pokud je i při negativním nebo hraničním výsledku podezření na expozici *Borrelia burgdorferi*, měl by být v průběhu infekce odebrán a vyšetřen druhý vzorek. Pozitivní výsledek IgM a/nebo IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* indikuje kontakt s patogenem (akutní infekce nebo stav po prodělané infekci). Vyšetření jediného vzorku však pouze pomáhá odhadnout serologický profil jedince. Pozitivní výsledek pouze ve třídě IgM je relativně častý v časných stádiích onemocnění, ale vzácný v pozdějších stádiích. Pozitivní výsledek pouze ve třídě IgG může indikovat buď probíhající lymeskou nemoc nebo stav po prodělané infekci s přetrvávajícími protilátkami.

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ V MOZKOMÍŠNÍM MOKU

Test Borrelia IgG (vzorky mozkomíšního moku) Analyzátor automaticky vypočítá koncentraci IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* ve formě arbitrárních jednotek (AU/mL) a vyhodnotí výsledky. Podrobnosti jsou uvedeny v příručce k analyzátoru. Rozsah měření je 0-240 AU/mL protilátek třídy IgG proti *Borrelia burgdorferi*. Vzorky s hladinou protilátek vyšší než rozsah měření mohou být předředěny diluční funkcí přístroje a znovu testovány. Doporučený diluční faktor je 1:10. Pokud jsou naředěné vzorky stále vyšší než rozsah měření, test by měl být opakován po předředění vzorků 1:100. Výsledky jsou automaticky vynásobeny dilučním faktorem, čímž jsou získány skutečné hladiny protilátek. Zásoba roztoku k ředění vzorků v reagenčním integrálu vystačí pro 10 předředění.

Doporučená interpretace výsledků: Vzorky s koncentrací IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* nižší než 4,5 AU/mL by měly být hodnoceny jako negativní. Vzorky s koncentrací IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* v rozmezí 4,5 až 5,5 AU/mL se považují za nejasné. Vzorky s hodnotami v šedé zóně se musí znovu vyšetřit, aby mohl být potvrzen původní výsledek. Vzorky, které jsou při druhém vyšetření pozitivní, by měly být hodnoceny jako pozitivní. Vzorky, které jsou při druhém vyšetření negativní, by měly být hodnoceny jako negativní. Pokud je výsledek opakovaně hraniční, měl by být minimálně s odstupem jednoho týdne proveden a vyšetřen druhý odběr. Vzorky s koncentrací IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* rovnou nebo vyšší než 5,5 AU/mL by měly být hodnoceny jako pozitivní.

Interpretace výsledků pro vzorky mozkomíšního moku

Negativní výsledek IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* indikuje nepravděpodobnou intratekální syntézu protilátek proti *Borrelia burgdorferi*. Je-li i přes negativní nález silné podezření na neuroborreliózu, jsou doporučeny další diagnostické postupy. Pozitivní výsledek IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* indikuje možnou intratekální syntézu protilátek proti *Borrelia burgdorferi* a tím podezření na neuroborreliózu. Pozitivní výsledek může být přítomen u pacientů s extrémně vysokými hladinami cirkulujících protilátek proti *Borrelia burgdorferi* a u pacientů s pozitivními protilátkami proti *Borrelia burgdorferi* v séru spojenými s vysokými koncentracemi albuminu v mozkomíšním moku. V tomto případě se jedná o možnou poruchu hematolikvorové bariéry. Intratekální přítomnost specifických protilátek proti *Borrelia burgdorferi* by měla být hodnocena spolu se základními likvorovými parametry, jako např. počet buněk, koncentrace celkových IgG, koncentrace proteinu. Pro přesnou kvantifikaci intratekální syntézy imunoglobulinů by měla být použita hyperbolická závislost odlišující proteinovou frakci sérového původu od intratekálně syntetizovaných protilátek (podle Tumani H., Nölker G., Reiber H., 1995). Objemový poměr likvoru a séra v testu LIAISON® *Borrelia* IgG je 10.

LIAISON® EBV IgM (310500)

Test LIAISON® EBV IgM využívá technologie chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA) ke kvantitativnímu stanovení specifických protilátek třídy IgM proti kapsidovému antigenu (VCA) viru Epstein Barrové (EBV) ve vzorcích lidského séra nebo plazmy. Test se musí provést v analyzátoru řady LIAISON®.

Analyzátor automaticky vypočítá koncentrace EBV IgM protilátek v U/mL a výsledky vyhodnotí. Podrobnosti jsou uvedeny v příručce k analyzátoru. Rozsah měření je 0 až 160 U/mL EBV IgM. Vzorky s hladinou protilátek přesahující rozsah měření mohou být rozředěny diluční funkcí analyzátoru a znovu testovány (doporučený diluční faktor je 1:10). Výsledek se automaticky vynásobí dilučním faktorem. Získaná hodnota tedy vyjadřuje přímo hladinu protilátek neředěného vzorku. Roztok k ředění vzorků v reagenčním integrálu vystačí až na 14 rozředění. Výsledky testu by měly být interpretovány následovně: Vzorky s koncentrací EBV IgM pod 20 U/mL by měly být vyhodnoceny jako negativní. Vzorky s koncentrací EBV IgM mezi 20 U/mL a 40 U/mL by měly být vyhodnoceny jako nejasné. Vyšetření dalších znaků EBV může poskytnout užitečné informace pro klinickou interpretaci výsledků. Vzorky s koncentrací EBV IgM rovnou nebo nad 40 U/mL by měly být vyhodnoceny jako pozitivní. Pozitivní výsledek je ukazatelem nedávné infekce. Negativní výsledek samozřejmě nemůže vždycky vyloučit akutní fázi. Pokud přes negativní výsledek se předpokládá infekce EBV, měl by se vyšetřit nový vzorek nejdříve za týden až čtrnáct dnů na přítomnost EBV IgM a IgG protilátek. Signifikantní vzrůst hladiny těchto protilátek ukazuje primární infekci. Nejasný výsledek může znamenat buď primární infekci EBV nebo dříve proběhlé onemocnění s dlouho přetrvávající hladinou IgM protilátek. Sérologické vyšetření dalších znaků EBV může poskytnout užitečné informace pro klinickou interpretaci výsledků. Specifické IgM protilátky jsou obvykle přítomné u nemocných s nedávnou primární infekcí a také mohou být nalézány při reaktivaci infekce. Nízké titry EBV IgM mohou být pozorovány u pacientů bez přítomnosti znaků současné infekce (např. aktivní chronická infekce EBV). Výsledky testu se udávají kvantitativně jako pozitivní nebo negativní na přítomnost EBV IgM. Diagnózu infekčního onemocnění nelze stanovit na základě jediného výsledku. K přesnému určení diagnózy by měl být brán v úvahu i klinický nález a další diagnostické postupy. Stejně důležitý je i vlastní úsudek lékaře.

LIAISON® VCA IgG (310510)

Test LIAISON® VCA IgG využívá technologie chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA) ke kvantitativnímu stanovení specifických protilátek IgG proti virovým kapsidovým antigenům (VCA) viru Epstein-Barrové ve vzorcích lidského séra nebo plazmy. Test se musí provést v analyzátoru LIAISON®.

Analyzátor automaticky vypočítá koncentraci protilátek IgG proti VCA v U/mL a výsledky vyhodnotí. Podrobnosti jsou uvedeny v příručce k analyzátoru. Rozsah měření je 0 až 750 U/mL IgG protilátek proti VCA. Vzorky s hladinou protilátek přesahující rozsah měření mohou být rozředěny diluční funkcí analyzátoru a znovu testovány (doporučený diluční faktor je 1:20). Výsledek se automaticky vynásobí dilučním faktorem. Získaná hodnota tedy vyjadřuje přímo hladinu protilátek neředěného vzorku. Roztok k ředění vzorků v reagenčním integrálu vystačí až na 100 rozředění. Hraniční hodnota rozlišující mezi přítomností a nepřítomností IgG proti VCA je 20 U/mL. Výsledky testu by měly být interpretovány následujícím způsobem: Vzorky s koncentrací protilátek IgG proti VCA pod 20 U/mL by měly být vyhodnoceny jako negativní. Vzorky s koncentrací protilátek IgG proti VCA rovné nebo nad 20 U/mL by měly být vyhodnoceny jako pozitivní. Negativní výsledek obecně vylučuje prodělanou expozici k viru Epstein-Barrové. Nevylučuje ale akutní infekci, protože vzorek mohl být odebrán příliš brzo v raném stádiu akutní fáze, kdy hladina IgG protilátek proti VCA mohla být stále ještě nedetekovatelná. Pokud se předpokládá infekce virem Epstein-Barrové, přestože jsou výsledky negativní, měl by být odebrán další vzorek za 10 až 14 dní a testován kvůli zjištění sérokonverze. Pozitivní výsledek ukazuje expozici k EBV. V takovém případě, aby bylo možné určit fázi infekce (tj. akutní, rekonvalescence nebo prodělaná infekce), by měla být stanovena přítomnost IgM protilátek proti EBV a přítomnost IgG protilátek proti EBNA. Výsledky testu se udávají kvantitativně jako pozitivní nebo negativní na přítomnost protilátek IgG proti VCA. Diagnózu infekčního onemocnění nelze stanovit na základě jediného výsledku. K přesnému určení diagnózy by měl být brán v úvahu i klinický nález a další diagnostické postupy. Stejně důležitý je i vlastní úsudek lékaře.

LIAISON® EBNA IgG (310520)

Test LIAISON® EBNA IgG využívá technologie chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA) ke kvantitativnímu stanovení specifických protilátek IgG proti nukleárnímu antigenu viru Epstein-Barrové (EBNA) ve vzorcích lidského séra nebo plazmy. Test se musí provést v analyzátoru řady LIAISON®.

Analyzátor automaticky vypočítá koncentraci protilátek IgG proti EBNA v U/mL a výsledky vyhodnotí. Podrobnosti jsou uvedeny v příručce k analyzátoru. Rozsah měření je 0 až 600 U/mL IgG protilátek proti EBNA. Vzorky s hladinou protilátek přesahující rozsah měření mohou být rozředěny diluční funkcí analyzátoru a znovu testovány (doporučený diluční faktor je 1:20). Výsledek se automaticky vynásobí dilučním faktorem. Získaná hodnota tedy vyjadřuje přímo hladinu protilátek neředěného vzorku. Roztok k ředění vzorků v reagenčním integrálu vystačí až na 100 rozředění. Výsledky testu by měly být interpretovány následujícím způsobem: Vzorky s koncentrací protilátek IgG proti EBNA pod 5 U/mL by měly být vyhodnoceny jako negativní. Vzorky s koncentrací protilátek IgG proti EBNA mezi 5 U/mL a 20 U/mL by měly být vyhodnoceny jako nejasné. Detekce na jiné markery EBV může poskytnout užitečné informace pro klinickou interpretaci výsledků. Vzorky s koncentrací protilátek IgG proti EBNA rovné nebo nad 20 U/mL by měly být vyhodnoceny jako pozitivní. Negativní výsledek ale nevylučuje nedávnou nebo proběhlou infekci, pokud i test na IgM a IgG protilátky proti EBV nebyl negativní. IgG protilátky proti EBNA se objeví v oběhu několik měsíců po začátku nemoci a přetrvávají po celý život. U pacientů s akutní infekcí je vzestup IgG protilátek proti EBNA důkazem přechodu k časně rekonvalescentní fázi. Pokud se předpokládá nedávná infekce virem Epstein-Barrové, přestože jsou výsledky negativní, měl by se odebrat další vzorek ne dříve než za týden nebo za dva a měl by být retestován na IgG proti EBNA. Pozitivní výsledek ukazuje na prodělanou infekci. Nejasný výsledek obecně indikuje prodělanou expozici k viru Epstein-Barrové, to v případě, že IgM protilátky proti EBV nejsou přítomny nebo akutní infekci, jestliže IgM protilátky proti EBV jsou stále přítomny. Sérologická data z testů na jiné markery viru EBV poskytnou užitečné informace pro klinickou interpretaci. Výsledky testu se udávají kvantitativně jako pozitivní nebo negativní na přítomnost protilátek IgG proti EBNA. Diagnózu infekčního onemocnění nelze stanovit na základě jediného výsledku. K přesnému určení diagnózy by měl být brán v úvahu i klinický nález a další diagnostické postupy. Stejně důležitý je i vlastní úsudek lékaře.

LIAISON® EA IgG (310540)

Test LIAISON® EA IgG využívá technologie chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA) ke kvantitativnímu stanovení specifických protilátek IgG proti difúznímu časnému antigenu [early antigen-diffuse, EA(D)] viru Epstein-Barrové ve vzorcích lidského séra nebo plazmy. Test se musí provést v analyzátoru řady LIAISON®.

Analyzátor automaticky vypočítá koncentrace protilátek třídy IgG proti EA(D) v U/mL a výsledky zhodnotí. Podrobnosti jsou uvedeny v příručce k analyzátoru. Rozsah měření je 0 až 150 U/mL protilátek IgG proti EA(D). Vzorky s hladinou protilátek přesahující rozsah měření mohou být naředěny diluční funkcí analyzátoru a znovu testovány (doporučený diluční faktor je 1:10). Výsledek se automaticky vynásobí dilučním faktorem. Získaná hodnota vyjadřuje přímo hladinu protilátek neředěného vzorku. Roztok k ředění vzorků v reagenčním integrálu vystačí až na 90 rozředění. Výsledky testu by měly být interpretovány následujícím způsobem: Vzorky s koncentrací protilátek IgG proti EA(D) pod 10 U/mL by měly být vyhodnoceny jako negativní. Vzorky s koncentrací protilátek IgG proti EA(D) v rozmezí od 10 do 40 U/mL by měly být vyhodnoceny jako nejasné. Detekce na jiné markery EBV může poskytnout užitečné informace pro klinickou interpretaci výsledků. Vzorky s koncentrací protilátek IgG proti EA(D) rovné nebo nad 40 U/mL by měly být vyhodnoceny jako pozitivní. Specifické protilátky IgG proti EA(D) jsou obvykle detekovány u pacientů s akutní primární infekcí nebo s reaktivací infekce. Nízké titry protilátek IgG proti EA(D) však mohou být přítomny i u pacientů bez známek recentní infekce. Pozitivní výsledek svědčí pro recentní infekci nebo reaktivaci. Negativní výsledek však nemusí vždy vyloučit akutní infekci. Předpokládáme-li kontakt s virem Epstein-Barrové i při negativním nález, je doporučeno odebrat druhý vzorek minimálně za jeden až dva týdny a pátrat po signifikantním vzestupu hladin protilátek IgG nebo IgM proti VCA, který svědčí o primární infekci. Nejasný výsledek svědčí buď o primární infekci nebo reaktivaci, nebo o dříve prodělané infekci. Sérologická data z testů na jiné markery viru EBV poskytnou užitečné informace pro klinickou interpretaci. Výsledky testu se udávají kvantitativně jako pozitivní nebo negativní na přítomnost protilátek IgG proti EA(D). Diagnózu infekčního onemocnění nelze stanovit na základě jediného výsledku. K přesnému určení diagnózy by měl být brán v úvahu i klinický nález a další diagnostické postupy stejně jako vlastní úsudek lékaře.