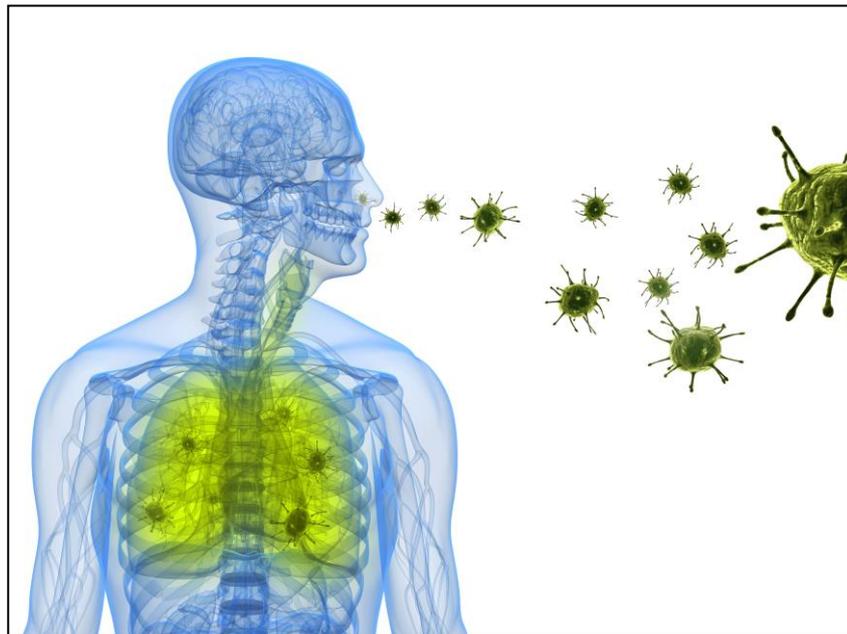


Quelle: www.fotolia.com

Systemdiagnostik

Respiratorisches ELISA Panel



Adenovirus IgG, IgM, IgA

Der ELISA dient dem qualitativen und semiquantitativen Nachweis von IgG-, IgM- und IgA-Antikörpern gegen Adenoviren in Humanserum.

ELISA Mitbewerber	Virotech Adenovirus ELISA			
	IgG		IgM	
	Negativ	Positiv	Negativ	Positiv
Negativ	91	18	190	3
Positiv	0	164	5	62

IgG: Sensitivität >99,8% und eine Spezifität von 83,5%.

IgM: Sensitivität 92,5% und eine Spezifität von 98,4%.

Bordetella pertussis - Pertussis Toxin IgG, IgM, IgA

Trotz hoher Durchimpfungsraten bei Kindern ist seit den 90er Jahren ein Anstieg der Pertussis-Inzidenz - insbesondere bei älteren Kindern - Jugendlichen und Erwachsenen in Europa zu beobachten. Zudem besteht seit März 2013 eine deutschlandweite Meldepflicht für Pertussis welches gute diagnostische Testbestecke zwingend notwendig macht. Als Screening Test bietet Virotech den Bordetella pertussis ELISA (FHA & PT Antigen) mit anschließender Bestätigung durch den hochspezifischen B. pertussis + CatACT LINE Immunoblot an. Für die Diagnostik der Erkrankung mit Darstellung und Bewertung über IU/ml (WHO-Std.) sollte, entsprechend den Empfehlungen der Europäischen Referenzzentren, der sensitive und spezifische Pertussis Toxin ELISA verwendet werden, der nur das reine Pertussis Toxin als Antigen nutzt und insbesondere im IgG quantitative Ergebnisse in IU/ml ausweisen kann.

Der Fokus der Diagnostik aufgrund der Verlässlichkeit der Antikörperreaktivitäten liegt auf dem IgG.

Virotech Pertussis Toxin ELISA	Virotech Bordetella pertussis ELISA IgG			Virotech Bordetella pertussis ELISA IgA		
	Negativ	Grenzwertig	Positiv	Negativ	Grenzwertig	Positiv
Negativ	121	15	34	156	7	17
Grenzwertig	0	0	8	6	2	2
Positiv	0	0	22	2	0	8

IgG: Sensitivität >99,8% und eine Spezifität von 78,1%.

IgA: Sensitivität 80,0% und eine Spezifität von 90,2%.

Influenza A IgG/IgM - Influenza A IgA - Influenza B IgG/IgM - Influenza B IgA

Durch die Fähigkeit des Genaustausches und die überdurchschnittliche Mutationsfrequenz können sich Influenza A und Influenza B Viren so verändern, dass es jährlich zur Entstehung neuer Subtypen kommen kann. Um in der kommenden Saison sowohl Impfantikörper als auch frische Infektionen nachweisen zu können, verwenden wir native Kernantigene, mit jährlich aktualisierten rekombinanten Hämagglutininen (HA).

Mycoplasma pneumoniae IgG, IgM, IgA - Mycoplasma pn. polyvalent IgG, IgA+M

Als wichtigster Erreger der atypischen Pneumonie kommt es bei Mycoplasma pneumoniae vor allem darauf an, Reinfektionen von bereits abgelaufenen Infektionen zu unterscheiden - dies besonders im Hinblick auf eine antibiotische Behandlung. Da es sich um ein zellwandloses Bakterium handelt sind β -Lactam-Antibiotika nicht wirksam, und führen sogar noch zu einem Selektionsvorteil für Mycoplasma. Deshalb ist hier eine Differenzierung gegenüber anderen Erregern wie Bordetella pertussis wichtig. Auch bei dieser respiratorischen Erkrankung ist der IgM Nachweis als Akutmarker bei jüngeren Patienten eher geeignet als bei älteren, da diese in 60% der Fälle keine IgM Antwort ausbilden. Als Ersatz kann in dieser Altersgruppe der IgA Nachweis dienen.

Virotech ELISA EC114xxx	Sensitivität - Referenz: Mycoplasma pneumoniae LINE -	Spezifität - Referenz: Mycoplasma pneumoniae LINE -
IgG	97 %	98 %
IgA	95 %	97 %
IgM	94 %	98 %

Virotech ELISA EC114xxx	Diagnostische Sensitivität Vorbefund der CAPNETZ*-Seren: PCR positiv und 69% serologisch positiv	
	IgG	85 %
IgA	91 %	
IgM	79 %	
Gesamt: IgG, IgA und IgM	96 %	

*CAPNETZ-Stiftung (CAP = Community Acquired Pneumonia)

Durch die Antigeneinstellung mit monospezifischen Seren wird die Homogenität der Antigene der Virotech ELISAs gewährleistet. Zusätzlich zu Membranproteinen und Zytoskelettproteinen werden noch rekombinante Proteine zugefügt. Durch dieses Antigen und eine spezielle Kinder cut off Einstellung ist eine sensitive und spezifische Diagnostik in hohem Maße gewährleistet.

Für eine zusätzlich effiziente Diagnostik ist auch der Mycoplasma pn. polyvalent IgG, IgA+M ELISA zu empfehlen.

Virotech ELISA EC214.00	Sensitivität - Referenz: Mycoplasma pneumoniae LINE -	Spezifität - Referenz: Mycoplasma pneumoniae LINE -
	IgG	97 %
IgA+M	94 %	98 %

Virotech ELISA EC214.00	Diagnostische Sensitivität Vorbefund der CAPNETZ-Seren: PCR positiv und 50% serologisch positiv	
	IgG	67 %
IgA+M	73 %	
Gesamt: IgG und IgA+M	80 %	

Parascreen IgG, IgM, IgA

Mit dem Parainfluenza Screen ELISA können die Typen 1-3 mit einem Testlauf erfasst werden. Beispielhaft ist in den folgenden Tabellen die Durchseuchung von Blutspenderseren dargestellt:

	IgG		IgM		IgA	
	Anz.	%	Anz.	%	Anz.	%
Negativ	0	0	79	98,8	66	82,5
Grenzwertig	0	0	0	0	6	7,5
Positiv	80	100	1	1,2	8	10,0

RSV IgG, IgM, IgA

Neben Masern gehört RSV zu den wichtigsten Viruserkrankungen des Kindes und ist so ein Hauptanlaß für Krankenhauseinweisungen. Auch bei älteren Patienten und Senioren ist es ein wichtiger Erreger von Bronchitis und interstitiellen Pneumonien. Beispielhaft sind in der folgenden Tabelle die Leistungsdaten des Virotech RSV ELISA gegen einen Mitbewerber dargestellt.

	Virotech IgG		Virotech IgM		Virotech IgA	
	Anz.	%	Anz.	%	Anz.	%
Sensitivität	297	>95	253	*	317	>95
Spezifität	297	>95	253	>99	317	>95

*Aufgrund fehlender positiver Seren kann zur Sensitivität im IgM keine Angabe gemacht werden.

Systemdiagnostik

Respiratorisches Panel

Adenovirus ELISA

IgG/IgM Testkit (EC121.00)
IgA Set (EC121.08)

Bordetella pertussis ELISA

IgG/IgA Testkit (EC115.00)
IgM Testkit (EC215M00)

Pertussis Toxin ELISA

IgG Testkit (EC215G00)
IgA Testkit (EC215A00)
IgM Testkit (EC215M00)

Influenza A ELISA

IgG/IgM Testkit (EC118.00)
IgA Testkit (EC118A00)

Influenza B ELISA

IgG/IgM Testkit (EC119.00)
IgA Testkit (EC119A00)

Mycoplasma pneumoniae ELISA

IgG/IgM Testkit (EC114.00)
IgA Set (EC114.08)

Mycoplasma pn. polyvalent ELISA

IgG, IgA+M Testkit (EC214.00)

ParaScreen ELISA

IgG/IgM Testkit (EC148.00)
IgA Set (EC148.08)

RSV ELISA

IgG/IgM Testkit (EC107.00)
IgA Set (EC107.08)



Chlamydia pneumoniae ELISA

IgG Testkit (HW/6111300)
IgA Testkit (HW/6111310)
IgM Testkit (HW/6111320)

Vorteile der Virotech ELISA Systemdiagnostik

- ▼ Pro Parameter einheitlich farbmarkierte Kavitäten
- ▼ Parameter- und chargenübergreifende Konjugate
- ▼ Alle Komponenten gebrauchsfertig bis auf den Waschpuffer
- ▼ Automatenfreundliche Inkubationszeiten (30 /30 /30 min.)
- ▼ Für ELISA Automaten geeignet, mit bedienerfreundlicher Auswertesoftware
- ▼ Umfangreiche ELISA Produktpalette zum Nachweis von Antikörpern (Ak)
- ▼ Große Liquor ELISA Produktpalette zum Nachweis von Ak in Serum und Liquor

F_VTrespEIA_161107-14



VIROTECH Diagnostics GmbH Löwenplatz 5 D-65428 Rüsselsheim

+49 (0)6142 69090 +49 (0)6142 690919

info@virotechdiagnostics.com www.virotechdiagnostics.com

