

Verwendungszweck

- Qualitativer (IgM) und quantitativer (IgA / IgG) Nachweis von humanen Antikörpern in Serum oder Plasma gegen Respiratorische Syncytial Viren (RSV)
- · Unterstützung bei der Diagnose akuter respiratorischer Erkrankungen
- · Differentialdiagnostische Abklärung

Diagnostische Effizienz

Zur Berechnung der Leistungsparameter der SERION ELISA *classic* Respiratorisches Syncytial Virus (RSV) IgA und IgG wurden 67 Blutspenderseren und 25 Seren von Patienten mit Verdacht auf eine RSV Infektion gegen die Komplementbindungsreaktion (KBR) validiert. Da die KBR nicht zwischen Immunglobulinklassen unterscheidet, wurden die Ergebnisse der SERION ELISA *classic* RSV IgA und IgG zusammengefasst.

Zur Berechnung der Leistungsparameter des SERION ELISA classic RSV IgM wurden 115 Seren von gesunden Blutspendern und Patienten mit Verdacht auf eine akute RSV Infektion analysiert und mit den Ergebnissen des ELISA eines Mitbewerbers verglichen.

Produkt	Sensitivität	Spezifität
SERION ELISA <i>classic</i> Respiratorisches Syncytial Virus IgA / IgG	>99%	95,0 %
SERION ELISA <i>classic</i> Respiratorisches Syncytial Virus IgM	>99%	97,2 %

Präzision

SERION ELISA classic Respiratorisches Syncytial Virus IgA

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,502	1,8	0,529	6,1
Serum 2	0,795	2,1	0,835	6,2
Serum 3	1,116	4,1	1,144	4,8

SERION ELISA classic Respiratorisches Syncytial Virus IgG

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,475	1,8	0,510	5,9
Serum 2	0,624	1,4	0,683	5,6
Serum 3	1,383	1,7	1,455	5,0

SERION ELISA *classic* Respiratorisches Syncytial Virus IgM

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,601	0,9	0,573	3,2
Serum 2	1,392	1,1	1,364	1,6
Serum 3	2,392	1,1	2,465	1,5

Erreger

Humane Respiratorische Syncytial Viren sind umhüllte (-)ssRNA Viren aus der Familie der Paramyxoviridae. Es existieren die beiden RSV Subtypen A und B, die sich in ihrer Antigenstruktur geringfügig unterscheiden. Respiratorische Syncytial Viren verursachen insbesondere bei Kleinkindern und älteren Personen akute Erkrankungen der oberen und unteren Atemwege.

Erkrankung

Respiratorische Syncytial Viren gehören zu den bedeutendsten nosokomialen Erregern von Atemwegsinfektionen bei Säuglingen – insbesondere Frühgeborenen – und Kleinkindern sowie bei immundefizienten und immunsupprimierten Personen. Sie rufen eine reversible Schädigung der zilientragenden Epithelzellen der Lunge hervor und führen zur Bildung von Syncytien (Zellverbänden).

Der durch die nachfolgende Immunreaktion entstehende Zelldetritus kann die Bronchien verstopfen und zu Atembeschwerden und Luftnot führen. Epidemiologische Studien belegen, dass nahezu alle Kinder im Alter von zwei Jahren bereits eine Infektion mit RSV durchlebt haben

Diagnose

Zur Diagnose von RSV Infektionen werden sowohl Antigen- als auch Antikörpernachweise angewendet. In der Serologie gewinnen zunehmend ELISA an Bedeutung, die eine getrennte Erfassung von IgA, IgG und IgM Antikörpern ermöglichen.

Highlights

- Verwendung einer inaktivierten Präparation von Respiratorischen Syncytial
 Viren zum Nachweis von IgA, IgG und IgM Antikörpern, unabhängig vom RSV A oder B Subtyp
- · Sensitive IgA und IgM Nachweise zur Erfassung akuter Infektionen
- Ausblendung der Seroprävalenz von IgG Antikörpern zur spezifischen Detektion klinisch relevanter Antikörperaktvitäten
- · Differenzierung von akuten und zurückliegenden Infektionen
- Quantitative Erfassung von IgA und IgG Antikörpern bis in den Negativbereich zur Analyse von Serumpaaren zum Monitoring von Risikopatienten sowie zur Verlaufs- und Therapiekontrolle

Produkt	Bestell-Nr.
SERION ELISA <i>classic</i> Respiratorisches Syncytial Virus IgA	ESR113A
SERION ELISA <i>classic</i> Respiratorisches Syncytial Virus IgG	ESR113G
SERION ELISA <i>classic</i> Respiratorisches Syncytial Virus IgM	ESR113M

SERION ELISA control

Bitte besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen.