

Respiratory Syncytial Virus (RSV)-Infektion: Welcher Test bei welcher Indikation?

Bedeutung

- RSV (Respiratory Syncytial Virus) ist im Winter der häufigste Erreger von viralen Atemwegsinfektionen bei Säuglingen und Kleinkindern
- Bronchiolitis tritt bei 1/3 der Kinder mit RSV-Infektion der unteren Atemwege auf; Hospitalisationsrate 2.5%, Letalität 0.1%
- Akute RSV-Infektionen lassen sich klinisch kaum von anderen viralen Atemwegsinfektionen abgrenzen

Diagnostik

- RSV-Antigen-Schnelltest geeignet nur für Säuglinge und Kinder bis fünf Jahre
- Molekularbiologische Abklärung (PCR) erfasst in allen Altersgruppen neben RSV A und B auch Influenza- und Parainfluenzaviren



RSV-Bronchiolitis
Copyright protected material used with permission of the autor, Dr. Simon C. Kao, and the University of Iowa's Virtual Hospital©, www.vh.org

	RSV Antigen-Schnelltest	Respiratorische Viren PCR
Methode	Immunchromatografie	PCR mit anschliessender Hybridisierung
Sensitivität	89%	≥ 98%
Spezifität	≥ 97%	≥ 97%
Likelihood Ratio	positiv: 30; negativ: 0.1	positiv: 33; negativ: 0.02
Testdauer	30 min	8 h
Testfrequenz	als Notfallparameter täglich fortlaufend während Laboröffnungszeiten	werktags 1 x / d
Resultat, Erregerspektrum	nur RSV	RSV A / B, Influenza A / B, Parainfluenza 1 – 3
Indikation	Individualdiagnostik nur bei Säuglingen und Kindern bis 5 Jahre, Entscheidungsgrundlage betreffend Hospitalisation	Diagnostik in allen Altersgruppen, Abklärung einer Atemwegsinfektion, auch als Ergänzung bei negativem RSV Antigen-Schnelltest
Probenmaterial	Nasopharyngealsekret	Nasopharyngealsekret, Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich
Versandmaterial	Sekretfalle oder Tube weiss (32)	Abstrichset PCR (46)
Probenstabilität	4 h bei Raumtemperatur, 24 h bei 4°C	2 – 3 Tage bei Raumtemperatur
Tarif	35 TP / CHF 35.-	200 TP / CHF 200.-

Information

Dr. med. Adrian Keller, FAMH Labormedizin, Leiter Mikrobiologie Viollier Biel / Bienne SA
PD Dr. med. Lukas Matter, FAMH Labormedizin, Leiter Immunologie
Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Stv. Leiter Immunologie

Literatur auf Anfrage