

Virale Infektionen des Respirationstraktes

Schnellnachweis und Differenzierung der wichtigsten respiratorischen Viren

Indikation

Verdacht auf eine virale Infektion des Respirationstraktes

Epidemiologie

Influenza Viren Typ A/B, Respiratory Syncytial Viruses Typ A/B (RSV A/B), Parainfluenza Viren Typ 1, 2 und 3 (PIV 1–3) verursachen weltweit 80–90% aller viralen Erkrankungen des unteren Respirationstraktes. Adenoviren sind die häufigsten Erreger einer Pharyngotonsillitis im Säuglings- und Kleinkindesalter. Die Prävalenz dieser Viren zeigt starke saisonale Schwankungen.

Influenza tritt alle 1–3 Jahre epidemisch und alle 12–24 Jahre pandemisch auf. Insbesondere bei älteren Menschen sowie Patienten mit chronischen Erkrankungen geht eine Infektion mit Influenza Viren mit einem stark erhöhten Risiko für lebensbedrohliche Komplikationen einher.

RSV ist die häufigste Ursache einer Bronchiolitis und Pneumonie im Säuglings- und Kleinkindesalter.

Klinik

Husten, Auswurf, Dyspnoe und eine fleckförmige Verschattung in der Thoraxaufnahme sind allen viralen Pneumonien gemeinsam.

Pathogene Erreger	Klinisch-diagnostische Kriterien
Influenza Viren	Epidemie, Fieber, Gliederschmerzen
RSV	Säuglinge und Kleinkinder
Parainfluenza Viren	subglottische Laryngitis
Adenoviren	Alter < 2 Jahren, Pharyngotonsillitis
CMV* Varicella zoster Virus* Herpes simplex Viren*	Immunsuppressive Therapie, AIDS

*Herpesgruppe herpA

Nutzen

- Sensitive und schnelle Diagnostik bei allen Altersgruppen bereits bei Auftreten erster Symptome
- Zuverlässige Virustypisierung als Grundlage einer gezielten Therapie

Material

Nasopharyngeal-Abstrich oder -Sekret (Abstrichset PCR)

Methode

PCR (Polymerase Chain Reaction) und anschliessende DNA-Hybridisierung

Tarif

Differenzierendes Screening auf Influenza A/B, RSV A/B, PIV 1–3. TP 105 / CHF 105.–
Adenoviren TP 150 / CHF 150.–
Herpesgruppe herpA TP 270 / CHF 270.–

Information

Dr. rer. nat. Christoph Schaefer, Abteilungsleiter Molekularbiologie / PCR
Dr. phil. Christoph Noppen, wissenschaftlicher Mitarbeiter

Literatur auf Anfrage