

Bakterielle Infektionen des Respirationstraktes

Schnellnachweis wichtiger Erreger innert 4 Stunden

Epidemiologie

- **Keuchhusten** (*Bordetella pertussis*) ist eine ganzjährig auftretende, hochinfektiöse Atemwegserkrankung. Etwa 80 % der nicht geimpften Kontaktpersonen eines Patienten erkranken. Bis zu einem Drittel aller länger andauernden Hustenerkrankungen sind bei Erwachsenen auf eine Infektion mit Pertussis-Erregern zurückzuführen. Etwa 5 % aller typisierten, durch Pertussis-Erreger ausgelösten Erkrankungen, entfallen auf *Bordetella parapertussis*.
- **atypische Pneumonien:** Ambulant erworbene Pneumonien haben in bis zu 50% der Fälle einen «atypischen» Verlauf. Als häufigste Erreger werden hierbei *Mycoplasma pneumoniae* und *Chlamydia pneumoniae* gefunden.

Typischerweise führt eine Infektion mit einem der oben genannten Erreger weder zu einer vollständigen noch zu einer dauerhaften Immunität. Gleiches gilt für die Pertussis-Impfung. Die damit prinzipiell gegebene Möglichkeit einer Reinfektion bei Kindern wie auch bei Erwachsenen begünstigt die Entwicklung von mehrmonatigen Epidemien, die abgegrenzt z.B. in Familien, Kindergärten oder Schulen auftreten können.

Klinik

Pathogene Erreger	Klinisch-diagnostische Kriterien
<i>Bordetella pertussis</i>	Typischer Keuchhusten, Apnoe, Erbrechen
<i>Bordetella parapertussis</i>	Mildere Form des Keuchhustens
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> <i>Chlamydia pneumoniae</i>	Persistierender trockener Husten und mässiges Fieber

Nutzen

- Sensitive, schnelle, nicht-invasive Diagnostik bei Auftreten erster Symptome
- Abgrenzung von Infektionen, verursacht durch respiratorische Viren
- Zuverlässige Identifizierung dieser Makrolidantibiotika-sensitiven Bakterien, um mit spezifischer Therapie die Infektionskette frühzeitig zu unterbrechen
- Tägliche Testdurchführung

Material

Nasopharyngealabstrich/-sekret, Rachenabstrich (Abstrichset PCR, Nr. 73)
Pleurapunktat, Bronchialsekret (Steril-Tube, gelb, Nr. 2)

Methode

PCR (Polymerase Chain Reaction) mit paralleler DNA-Hybridisierung

Tarif

<i>B. pertussis</i> , <i>B. parapertussis</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>C. pneumoniae</i>	TP 190 / CHF 190.—
<i>Bordetella pertussis</i> und <i>Bordetella parapertussis</i>	TP 150 / CHF 150.—
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	TP 170 / CHF 170.—
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	TP 170 / CHF 170.—

Information

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