

## Pertussis: Fokussierte Diagnostik

### Indikationen

- Hustenattacken, evtl. gefolgt von inspiratorischem Keuchen und/oder Erbrechen
- Hartnäckiger Husten bei geimpften oder nicht geimpften Kindern und Erwachsenen

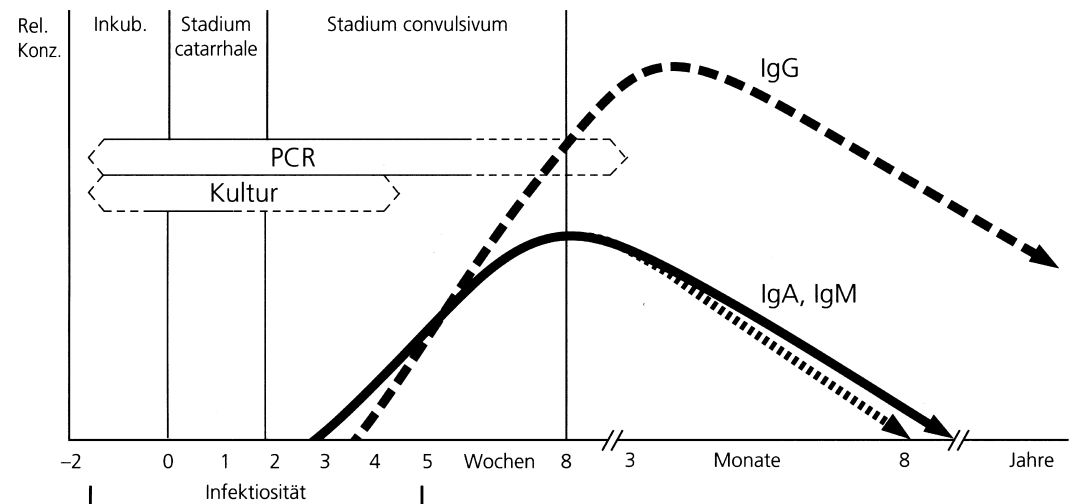
### Erreger

Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis

### Klinik

Neben klassischen Symptomen treten vor allem bei Erwachsenen und Geimpften atypische Verläufe auf. Auch in diesen Fällen können die hochkontagiösen Erreger ausgeschieden werden.

### Klassischer Verlauf und Serologie einer Bordetella pertussis-Primärinfektion beim Nichtgeimpften:



### Gegenüberstellung

- Die **PCR (Polymerase Chain Reaction)** ist während mehreren Wochen die sensitivste Nachweismethode für Bordetellen-Antigen. Bordetella pertussis-Antigen und Bordetella parapertussis-Antigen müssen separat nachgewiesen werden. Die Analyse dauert 2–3 Tage.
- Die Kultur ist weniger sensitiv als die PCR, beweist aber die Infektiosität und erfasst alle relevanten Bordetellen-Spezies. Sie dauert 4–7 Tage.
- Der serologische Nachweis von Antikörpern gegen Bordetella pertussis ist bei Nichtgeimpften ab 3. Erkrankungswoche nützlich. Das Auftreten von IgA bei Nichtgeimpften weist auf die Diagnose hin. Bei Geimpften ist die Interpretation schwierig und verlangt zur sicheren Diagnose einen Titerverlauf im Abstand von 2–3 Wochen.

### Probenentnahme

Piktogramme auf der Rückseite.

### Information

E. Boulaz, Abteilungsleiterin Bakteriologie  
 S. Blatter, dipl. Biologin, Abteilungsleiterin Serologie  
 Dr. med. P. Friderich, Spezialist FAMH in medizinischer Mikrobiologie

Literatur auf Anfrage