

Diagnostik respiratorischer Infekte

Für die Akutdiagnostik respiratorischer Erreger wird der Direktnachweis mittels PCR empfohlen. Da serologische Antikörperteste erst ca. zwei Wochen nach Symptombeginn positiv werden, sind sie für dringend behandelungswürdige Infekte nicht geeignet. Außerdem können die serologischen Tests nicht zwischen Infektion und einem Z.n. Impfung unterscheiden. Für andere Fragestellungen, bei denen auf den Antikörpernachweis zurückgegriffen werden soll, bieten wir ELISA-Tests an.

Virale Infekte:

- ▶ Direkter Erregernachweis mittels PCR aus respiratorischem Material (Sputum oder eSwab-Abstrich).
- ▶ Der direkte Erregernachweis mittels PCR ist eine Kassenleistung.

Neben der PCR bieten wir Ihnen für folgende pneumotrope Viren den Antikörpernachweis an:

- *Influenza A*: IgG-, IgM- und IgA-Antikörper
- *Influenza B*: IgG-, IgM- und IgA-Antikörper
- *Parainfluenza*: IgG-, IgM- und IgA-Antikörper

Bei Anforderung „Grippe-Serologie“ beschränken wir uns somit zukünftig auf Influenza A, B und Parainfluenza.

Bakterielle Infekte:

- ▶ Erregerdifferenzierung mittels CAP-PCR aus respiratorischem Material (Sputum oder eSwab-Abstrich).
- ▶ Folgende Erreger werden dabei erfasst: *B.pertussis*, *B.parapertussis*, *Chl.pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Legionella pneum.*, *Mycoplasma pneum.*, *Streptococcus pneum.*
- ▶ Der direkte Erregernachweis mittels CAP-PCR ist ebenfalls eine Kassenleistung.

Weiterhin verfügbare Antikörpernachweise für pneumotrope Bakterien (mittels ELISA-Test):

- *Chlamydomphila pneumoniae*: IgG- und IgA-Antikörper Patienten <18 Jahre: zusätzlich IgM
- *Mycoplasma pneumoniae*: IgG- und IgA-Antikörper Patienten <18 Jahre: zusätzlich IgM
- *Bordetella pertussis*: IgG- und IgA-Antikörper



Ausblick: Im Januar 2019 können wir Ihnen für den direkten Erregernachweis eine Multiplex-PCR anbieten, die 26 verschiedene respiratorische Erreger in einem Ansatz detektiert: sowohl Bakterien als auch Viren. Weitere Details dazu erhalten Sie über eine gesonderte Laborinformation.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit sehr gern zur Verfügung.

Dipl. Biol. Jens Müller
Leiter Infektionsserologie

Dr. med. Andrea Starke
Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie