

Respiratorische Pathogene tiefer Atemwegsinfektionen

Verfahren	Nachweis von RNA/DNA
Indikation	Respiratorische Infektionen durch ambulant und nosokomial erworbene Erreger, v. a. die unteren Atemwege betreffend
Material	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sputum ■ Tracheo-/Bronchialsekret ■ BAL
Methode	Qualitativer Nukleinsäure-Nachweis im Multiplex-Format im Real-Time-PCR-Verfahren
Lauris-Auftragserteilung	PCR → Multiplex-PCR Respiratorische Pathogene → bei nosokomial erworbener Pneumonie
Weiterführende Informationen	<p>Folgende Erreger können in der Multiplex-PCR nachgewiesen werden:</p> <p>Virale respiratorische Pathogene</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adenovirus ■ Coronavirus (NL63, 229E, OC43, HKU1) ■ Humanes Metapneumovirus ■ Humanes Rhinovirus/Enterovirus ■ Influenza A Virus ■ Influenza B Virus ■ Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) ■ Parainfluenzavirus (1, 2, 3, 4) ■ Respiratorisches Synzytialvirus (RSV A, B) <p>Bakterielle respiratorische Pathogene</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex</i> ■ <i>Chlamydia pneumoniae</i> ■ <i>Enterobacter cloacae</i> ■ <i>Escherichia coli</i> ■ <i>Haemophilus influenzae</i> ■ <i>Klebsiella aerogenes</i> ■ <i>Klebsiella oxytoca</i>



Respiratorische Pathogene tiefer Atemwegsinfektionen

- *Klebsiella pneumoniae* Gruppe
- *Legionella pneumophila*
- *Moraxella catarrhalis*
- *Mycoplasma pneumoniae*
- *Proteus mirabilis*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Serratia marcescens*
- *Staphylococcus aureus*
- *Streptococcus agalactiae*
- *Streptococcus pneumoniae*
- *Streptococcus pyogenes*

Resistenz-Gene

- ESBL-Resistenz (CTX-M)
- Carbapenemasen (IMP, KPC, NDM, Oxa-48-ähnlich, VIM)
- Methicillin-Resistenz (*mecA/mecC*, MREJ)

Die Beurteilung der ätiologischen Relevanz, insbesondere bei Nachweis mehrerer Erreger, ist in Zusammenschau mit klinischen und paraklinischen Parametern zu treffen.

Besiedlungen ohne Indikation für eine Therapie, z. B. mit Pneumokokken- und/oder *Haemophilus influenzae*-Isolaten, sind möglich und insbesondere bei Kindern häufig.