

RESPIRATORISCHES ERREGER-PANEL

Kosteneffektive und umfassende
Diagnostik mit Multiplex-PCR



Influenza? Coronavirus? Mycoplasma pneumoniae?

Bakterielle oder virale Infektion?

Eine Infektion des respiratorischen Trakts kann durch eine Vielzahl von Krankheitserregern hervorgerufen werden. Für Risikopatienten – Kinder unter fünf Jahren, alte und immungeschwächte Personen – ist eine schnelle Diagnose mit zielgerichteter therapeutischer Intervention oft lebensrettend. Auch alle übrigen Patienten profitieren von einem eindeutigen und zeitnahen Befund zur Zeit- und Kostenersparnis.

Zeit- und Kostenersparnis

Mit dem xTAG RPP (xTAG Respiratory Pathogen Panel) steht ein neuartiger molekularbiologischer Test zur Verfügung, der simultan nach den 22 häufigsten Erregern von respiratorischen Infektionen fahndet. Die parallele Testung ermöglicht auch den Nachweis von Koinfektionen.

Neben dem medizinischen Aspekt stellt das Auftreten von respiratorischen Infektionen auch eine gesundheitsökonomische Herausforderung dar: Je länger Verdachtsfälle unbestätigt sind, desto höher sind die Kosten für die Behandlung der chronischen Erkrankung bzw. die Folgekosten durch epidemisches Auftreten wie z.B. bei der Influenza.

Die Methode

Bei dem xTAG RPP handelt es sich um eine Multiplex-PCR, die spezifische Gene der ursächlichen Erreger vervielfältigt. Mithilfe dieses molekularbiologischen Verfahrens ist es möglich, schon kleinste Mengen von viralen und bakteriellen respiratorischen Erregern zu identifizieren.

Die Patienten können mit minimalem Aufwand zeitgleich auf alle diejenigen Erreger einer respiratorischen Infektion getestet werden, die in rund 95 % aller Fälle ursächlich sind. Als Material genügt eine einzige Probe. Der Erregernachweis liegt bereits nach wenigen Stunden ab Probeneingang im Labor vor.

Der xTAG RPP basiert auf einer neuartigen multianalyten Technologie (Multiplex-PCR basiert), die eine gleichzeitige, schnelle, genaue und kosteneffektive Durchführung von Bioassays ermöglicht.

Virale Erreger

Influenza A*

Influenza A H1*

Influenza A H3*

Influenza A H1N1 2009 pdm*

Influenza B

Respiratorisches Syncytial-Virus A**

Respiratorisches Syncytial-Virus B**

Parainfluenza 1

Parainfluenza 2

Parainfluenza 3

Parainfluenza 4

Humanes Bocavirus

Humanes Metapneumovirus

Humanes Rhinovirus

Adenovirus

Coronavirus HKU1

Coronavirus NL63

Coronavirus OC43

Coronavirus 229E

Bakterielle Erreger

Chlamydia pneumoniae

Legionella pneumophila

Mycoplasma pneumoniae

* wird mit Influenza A befundet

** wird mit RSV befundet

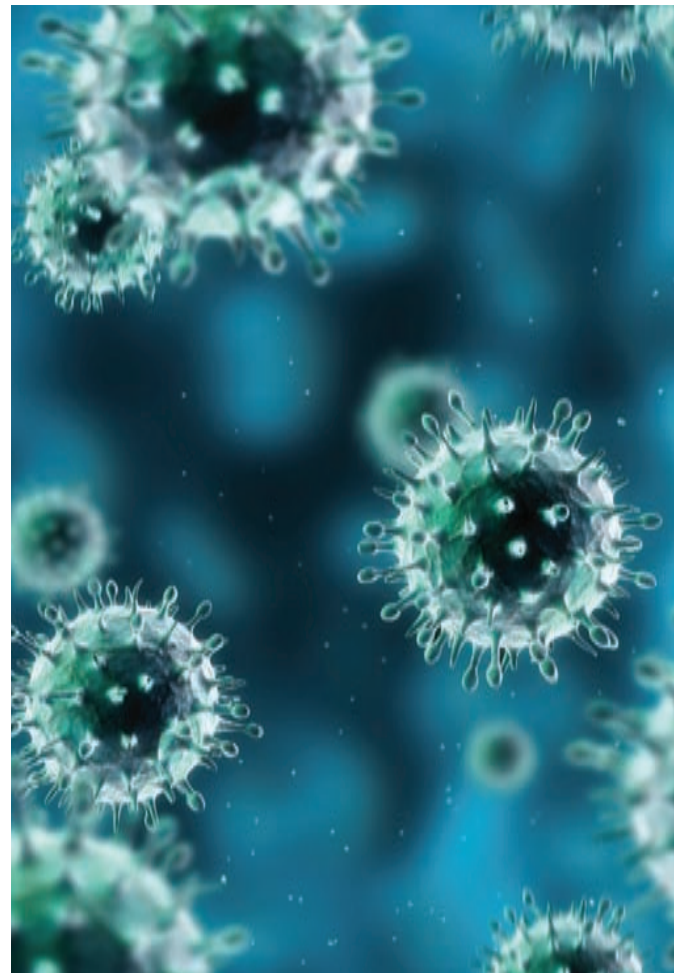
Der RPP-Test

- Ist eindeutig (negativ prädiktiver Wert > 99 %), so dass Mehrfachanalysen entfallen;
- Identifiziert alle wichtigen Erreger – ursächlich für rund 95 % aller Fälle – von respiratorischen Infektionen (Bakterien und Viren), und das aus einer einzigen Probe;
- Liefert das Ergebnis binnen weniger Stunden ab Proben-
eingang im Labor;
- Ist für alle Patienten mit Symptomen einer respiratorischen Infektion;
- Bei akutem und chronischen Infektionsverlauf;
- Besitzt eine hohe Sensitivität und Spezifität für alle Zielkeime;
- Weist Mehrfachinfektionen nach;
- Spart Kosten und Zeit (bei negativem Nachweis z.B. Reduktion von Isolierungstagen; bei Erreger-Nachweis differenzierte und rasche Therapieeinleitung, Verhinderung einer Ausbreitung etc.). Patienten, die mit Standard-Methoden getestet wurden (Standard = Kultur, ELISA) verbringen mindestens zwei Tage auf der Isolierstation. Patienten, die mit dem xTAG RPP getestet werden, müssen nur einen Tag isoliert werden. (Studie erhältlich auf Anfrage.)
- Unproblematische Abrechnung für Krankenhäuser und Privatpatienten.

Probenmaterialien

- Nasopharyngealabstriche
(trocken, molekularbiologische Röhrchen)
- Bronchoalveoläre Lavagen
- Nasale und tracheale Aspirate
- Rachenspülwasser
- Sputum
- Rachenabstriche
(trocken, molekularbiologische Röhrchen)

Die Materialien können noch bis zu 7 Tage nach Abnahme untersucht werden (bei 2 - 8 °C Lagerung).



Ihre SYNLAB-Experten

Abteilung für molekulare Diagnostik

SYNLAB MVZ Weiden

Tel. +49 961 309-127

Fax +49 961 309-155

molekularbiologie@synlab.com



SYNLAB Holding Deutschland GmbH

Gubener Straße 39

86156 Augsburg

Germany

Tel. +49 821 52157-0

Fax +49 821 52157-125

www.synlab.de

© SYNLAB Holding Deutschland GmbH Keine Haftung für Irrtümer, Fehler und falsche Preisangaben. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Texte, Fotos und Inhalte unterliegen dem Urheberrecht. Keine Verwendung ohne ausdrückliche Erlaubnis des Rechteinhabers.

Stand 07/2018