

Respiratory Screen

Multiplex-PCR: SARS-CoV-2, Influenza A/B und RSV

Viren zählen zu den häufigsten Erregern von Atemwegsinfektionen. Da verschiedene Viren jedoch eine ähnliche Symptomatik hervorrufen können, ist es wichtig, insbesondere bei unklaren Infektionen diagnostische Sicherheit zu erlangen. Allein anhand der Symptome (siehe Tab. 1) lassen sich die einzelnen Erreger oft nicht voneinander unterscheiden.

Auf die Fragestellung „Handelt es sich um eine Infektion mit SARS-CoV-2*, Influenza- oder mit saisonalen Erkältungsviren wie zum Beispiel RS-Viren?“ kann der Respiratory Screen der MVZ GANZIMMUN GmbH eine zuverlässige Antwort liefern. Mittels eines Abstrichs erfolgt im Multiplex-PCR (Polymerase Kettenreaktion)-Verfahren der Nachweis sowie die Unterscheidung der besonders häufigen viralen Erreger.

* (severe acute respiratory syndrome coronavirus type 2)

Tab. 1: Vergleich der häufigsten Symptome bei COVID-19, Influenza und Erkältung (Quelle: WHO*)

Symptome	COVID-19 (SARS-CoV-2)	Influenza	Erkältung (z.B. RS-Viren)
Trockener Husten	+++	+++	+
Fieber	+++	+++	-
Schnupfen	-	++	+++
Halsschmerzen	++	++	+++
Atemnot	++	--	--
Kopfschmerzen	++	+++	-
Gliederschmerzen	++	+++	+++
Niesen	--	--	+++
Schlappheit	++	+++	++
Durchfall	--	++	--

+++ Häufig ++ Manchmal + Wenig - Selten -- Nicht

Humanes Respiratorische Synzytial-Virus (RS-Virus)

Das Humanes Respiratorische Synzytial-Virus (RS-Virus) stellt einen der häufigsten Erreger saisonaler Atemwegsinfektionen dar. Es tritt meist in einer der beiden Subtypen A oder B auf und befällt vor allem die Schleimhäute der oberen Atemwege und das Flimmerepithel der Luftröhre sowie der Bronchien. Bei Kleinkindern und Säuglingen kann es unter Umständen zu schweren Verläufen kommen. Eine überstandene Erkrankung erzeugt keine andauernde Immunität. Lebenslang können Reinfektionen auftreten, die bei gesunden Menschen in der Regel milde verlaufen. In Saisonalität und Symptomatik ähneln Infektionen mit RS-Viren einer Influenza.

Influenzaviren

Die Influenza, auch „echte Grippe“ genannt, wird überwiegend durch die Influenza A- oder B-Viren ausgelöst und tritt meist epidemisch auf. Von der Influenza ist die wegen teilweiser Symptomähnlichkeit verständliche umgangssprachliche Bezeichnung „Grippaler Infekt“ für eine Erkältung abzugrenzen.

SARS-CoV-2-Viren

Die durch die neuartigen SARS-CoV-2-Viren hervorgerufene Infektionskrankheit COVID-19 kann vor allem bei Risikopatienten zu schweren Krankheitsverläufen mit Folgeerkrankungen führen. Daher ist es bis zur fertigen Etablierung eines Impfschutzes wichtig, beim Auftreten von grippalen Symptomen schnell und sicher zwischen SARS-CoV-2-, Influenza- und RS-Viren unterscheiden zu können.

* siehe auch <https://www.dw.com/de/coronavirus-grippe-oder-erk%C3%A4ltung-wie-erkenne-ich-den-unterschied/a-52217424>

Indikationen

Der Einsatz der hochsensitiven und -spezifischen Multiplex-PCR-Analyse empfiehlt sich:

- **bei Unklarheit über die Ursache einer Atemwegsinfektion**

Der gezielte Einsatz einer respiratorischen Screening-PCR führt zur schnellen Absicherung einer Verdachtsdiagnose, so dass eine zielgerichtete Therapie umgehend eingeleitet werden kann. Zudem kann bei Verdacht auf ein Ausbruchsgeschehen unverzüglich Sicherheit geschaffen und angemessene Maßnahmen ergriffen werden.

- **zur Begründung des Verzichts auf eine Antibiotikatherapie**

Auch zur Abgrenzung einer bakteriellen Erkrankung empfiehlt sich dieser Screen. Besteht neben einem viralen Infekt auch der Verdacht auf eine bakterielle Infektion, so sollten zusätzlich eine klassische Erregeranzucht (z.B. Sputum) und Resistenzbestimmung angefordert werden.

- **zum Ausschluss einer RSV-Infektion bei Kindern und Kontaktpersonen**

unter Berücksichtigung der Differentialdiagnostik

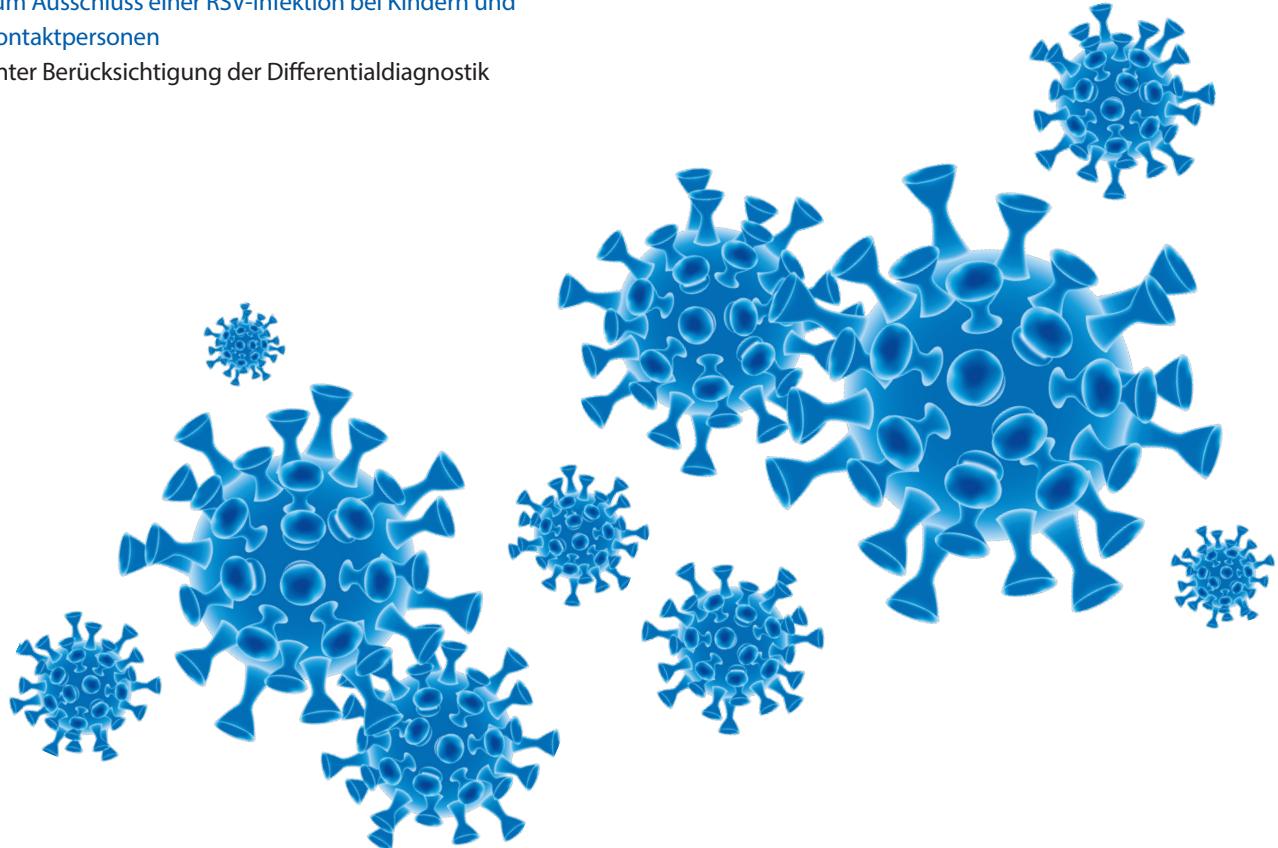
Respiratory Screen (5795)

Multiplex-PCR: SARS-CoV-2, Influenza A/B und RSV

Präanalytik	
Probenmaterial:	Abstrich PCR (Copan eSWAB)
Probenversand:	Keine Besonderheiten
Bogen:	SARS-CoV-2-Diagnostik
Sonstiges:	Meldepflicht nach IfSG

Abrechnung und Preise

Preis Selbstzahler:	99,09 €
Preis Privatpatient:	113,95 €



Bestellformular

Respiratory Screen

Fax: **+49 6131 7205-50208**

E-Mail: **bestellung@ganzimmun.de**

Bitte senden Sie mir folgende Unterlagen per Post:

Bitte die gewünschte Stückzahl eintragen.

- Abstrich-Testset(s)**
- Anforderungsbögen Selbstzahler „SARS-CoV-2-Diagnostik“ (ANF0363)**
- Anforderungsbögen Privatpatient „SARS-CoV-2-Diagnostik“ (ANF0364)**

Bitte senden Sie mir folgende Unterlagen per E-Mail:

- Anamnesebogen „Grippaler Infekt, Influenza, Corona“ (ANB0004)**
- Fachinformation „Virusbedingte Atemwegsinfektionen“ (FIN0016)**
- Laborinformation „DuoColour T-Cellspot® SARS-CoV-2“ (LIN0010)**

Absender:

Praxis:
Titel, Name, Vorname:
Straße, Hausnr.:
PLZ, Ort:
Telefon:
Fax:
E-Mail:
Webseite:

Absender (Praxisstempel)