

Newsletter September 2020

Schnelltests für respiratorische Erreger einschließlich SARS-CoV-2

Die Institute für Medizinische Virologie sowie Medizinische Mikrobiologie und Hygiene erweitern ab dem 01.10.2020 das Angebot für molekulare Schnelltests zum Nachweis von SARS-CoV-2 und anderen respiratorischen Erregern. Beide Tests liefern innerhalb von 1 – 2 Stunden nach Probeneingang ein Ergebnis:

SARS-CoV-2/Influenza/RSV

Testdurchführung: Medizinische Virologie

Was leistet der Test?

Es handelt sich um CE-IVD zertifizierte Multiplex-PCR-Assays (Fa. Cepheid), die für SARS-CoV-2 seit Mai bzw. für den Influenza/RSV-Nachweis seit einigen Jahren in der Routinediagnostik der Virologie für das Uniklinikum im Einsatz sind. Hierbei wird mit sehr hoher Sensitivität und Spezifität RNA des SARS-Coronavirus bzw. von Influenzaviren und RSV erfasst. Momentan werden zwei getrennte Tests (SARS-CoV-2 bzw. Influenza A/B/RSV) angeboten, ab November soll ein kombinierter Test für alle Erreger in einer Kartusche verfügbar sein.

Welches Material ist geeignet?

Obwohl vom Hersteller nur für Nasen-/Rachenabstriche zugelassen, besteht ausreichende Erfahrung, ggf. auch tiefe Atemwegsmaterialien (z.B. BAL-Proben, Trachealsekret) zu testen, sofern diese nicht zu viskös/blutig sind. Bitte verwenden Sie für die (Nasen-)Rachenabstriche geeignete Tupfer in Transportmedium (eSwab, Virocult oder UTM). Gelbasierte Tupfer sind nicht geeignet!

Wann können Schnellteste angefordert werden?

Es handelt sich um Notfalldiagnostik zum Nachweis von SARS-CoV-2 bzw. auf Wunsch ab Beginn der Saison zusätzlich von Influenza A/B u. RSV für Patienten mit typischer respiratorischer Symptomatik, die stationär aufgenommen werden müssen und bei denen aus Triage-Gründen die Zeit für SARS-CoV-2 Routinetest (4-5 Std., s.u.) nicht abgewartet werden kann. Der Test kann von Montag bis Freitag 8:00-19:30 und Sa/So 8:00-15:00 Uhr angefordert werden.

Welche Alternativteste für respiratorische Viren gibt es und wie lange dauern diese?

- SARS-CoV-2 (RNA) Standardtest*
- Respiratorisches Panel (RNA)*: Influenza A/B, RSV, HMPV, Parainfluenza 1-4, Rhino-, Adenovirus:

*Hohe Sensitivität. Dauer ca. 4-5 Stunden nach Probeneingang. Ergebnis am selben Tag bei Eingang Mo-Fr bis 16:00 Uhr bzw. Sa/So bis 13:30 Uhr.

Respirat. Panel BioFire, inkl. CoV-2

Testdurchführung: Medizinische Mikrobiologie

Was leistet der Test?

Es handelt sich um einen CE-IVD zertifizierten Multiplex-PCR-Assay mit dem die häufigsten Erreger respiratorischer Infektionen nachgewiesen werden können. Dabei werden neben 16 virale Targets auch vier bakterielle Erreger erfasst. In einer prospektiven klinischen Studie lag die Sensitivität über alle Parameter bei 97.1% bei einer Spezifität von 99.3%. Ein Ergebnis liegt nach ca. 1 Stunde (+/-15 Min.) nach Probeneingang im Labor vor.

Welche Parameter erscheinen auf dem Befund?

Im Rahmen der Testverifizierung wurde der Nachweis von vier bakteriellen und vier viralen Targets evaluiert. Daher werden vorläufig auf dem Befund nur die Ergebnisse für diese 8 Pathogene reportiert: SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B, RSV sowie *Chlamydomphila pneumoniae*, *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis* und *Mycoplasma pneumoniae*. Für 12 weitere, seltenere virale Targets wird das Resultat im positiven Fall telefonisch an den Einsender übermittelt mit der Empfehlung zur Bestätigung in der Medizinischen Virologie.

Welches Material ist geeignet?

Der Test ist ausschließlich für Nasen-/Rachenabstriche validiert. Bitte verwenden Sie hierzu zwingend eSwabs in Amies-Medium. Gelbasierte Tupfer sind für die Untersuchung nicht geeignet!

Wann kann dieser Test angefordert werden?

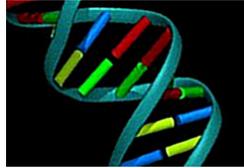
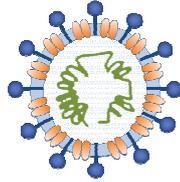
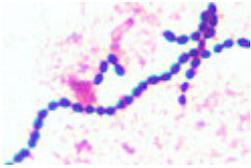
Es handelt sich um eine Notfalldiagnostik zum Nachweis von häufigen respiratorischen Erregern einschließlich SARS-CoV-2 für Patienten, die aufgrund einer schweren Atemwegsinfektion stationär aufgenommen werden. Der Test kann von Montag bis Sonntag in der Zeit von 8-22 Uhr angefordert werden. Das respiratorische Multiplex Panel BioFire (Mikrobiologie) muss telefonisch im Labor oder auf dem Notfallhandy der Mikrobiologie angemeldet werden (Mo-Fr ab 17 Uhr und Sa/So ganztägig unter 0172/7459897)

Department für Diagnostische Labormedizin

Institut für Medizinische Virologie
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene



Universitätsklinikum
Tübingen



Newsletter September 2020

Angefordert werden können die neuen Schnelltests von ausgewählten Einsendern des UKT (z.B. Notaufnahme, Intensivstationen) über ein neues Formular in LAURIS, das zwischen den mikrobiologischen und virologischen Vorlagen lokalisiert ist. Auf dem Probenetikett kann abgelesen werden, ob das Material in der Virologie oder der Mikrobiologie untersucht wird.