



SARS-CoV-2 Nachweis mittels RT-PCR - Probematerialien

Für den SARS-CoV-2 Nachweis mittels RT-PCR werden naso-pharyngeal Abstriche empfohlen, da sie die höchste Sensitivität zeigen. Als alternative Materialien können oro-pharyngeal Abstriche oder Speichel eingesetzt werden.

Für das klinische Monitoring Infizierter werden zum Teil auch andere Materialien untersucht (Sputum, BAL, Plasma).

Evaluation Speichel als alternatives Testmaterial für den RT-PCR Nachweis

Das IMV hat in einer Grossstudie, Speichel und naso-pharyngeal Abstriche im Direktvergleich evaluiert ([SARS-CoV-2 Saliva NPS Comparison Study medRxiv](#)). Mehrere Spitäler (USZ, Stadtspital Triemli, Limmattalspital, UniversitätsKinderspital) haben sich an dieser Evaluation beteiligt. Die Evaluation hat eine gute Übereinstimmung beider Materialien gezeigt. Die Viruslast im Speichel ist zwar geringer, trotzdem wird bis zu einem Ct 33 (E Gen, Roche Cobas) im Referenzmaterial naso-pharyngeal Abstrich eine hohe Übereinstimmung erreicht (Positive Percent Agreement = 97.7%). Speichel in Kombination mit RT-PCR ist aufgrund der Testergebnisse ein geeignetes Material für den Nachweis von SARS-CoV-2 in Settings in denen der Nasenabstrich nicht, oder nicht gut eingesetzt werden kann (Kinder, Selbstabnahme, häufiges Testen).

Probenabnahme naso-pharyngeal Abstrich

Abnahmematerial

Die besten Ergebnisse für Abstriche zum PCR Nachweis von Viren im nasopharyngeal Abstrich werden durch beflockte Nylon-Abstrichtupfer und ähnliche Produkte erzielt.

Diese Nasenbstrichtupfer werden als Abstrichsets mit Transportmedium speziell für den Nachweis von Viren im nasopharyngeal Abstrich angeboten (zB: UTM™; Xpert^R Nasopharyngeal Sample Collection Kit for Viruses) und sind optimal für den SARS-CoV-2 Nachweis mittels PCR.

Es sind auch einzelverpackte beflockte Nylon-Abstrichtupfer erhältlich, diese können mit den vom IMV bereitgestellten Röhrchen mit Virustransportmedium (VTM) kombiniert werden.

Vorgehen

- Es wird mit einem Stäbchen naso-pharyngeal (Rachen und Naseninnenraum durch die Nase) abgestrichen.
- Das Stäbchen wird in ein Röhrchen mit Virustransportmedium (original Röhrchen des Abstrichsets oder das vom bereitgestellte IMV VTM Röhrchen) gegeben, das Röhrchen **gut zugeschraubt** einschicken.
- Eine Videoanleitung finden Sie hier: <http://coronatest-sicher-machen.ch/>



Probenabnahme Speichel

Abnahmematerial

- Probenröhrchen für Speichel
- VTM-Röhrchen: Röhrchen mit 3 ml Virustransportmedium

Vorgehen

- Die Speichelentnahme ist einfach und eignet sich auch für Selbst/home collection.
- **Eine detaillierte Beschreibung finden Sie hier:**
[Anleitung Speichelprobe Abgabe Aerzte.pdf](#)
- Kurzbeschreibung:
 - 1h vor der Speichelabgabe nicht essen, trinken, rauchen oder Kaugummi kauen.
 - 3 x hintereinander Spucken: Dazu zuerst intensiv Räuspfern, dann Speichel im Mund sammeln und in das Proberöhrchen spucken. Vorgang 3x wiederholen.
- Das Virustransportmedium wird in das Röhrchen mit dem Speichel geleert, das Röhrchen **gut zugeschraubt** einschicken.

Probenabnahme für Monitoring Plasmavirämie

Für den Nachweis von SARS-COV-2 in Plasma senden Sie bitte EDTA Plasma ein.

Bestellungen für Probennahme- und Versandmaterial

Material kann vom IMV per [Online-Formular](#) oder per Email an bestellungen@virology.uzh.ch bestellt werden.

Folgende Materialien sind als Set verfügbar (Einzelkomponenten auf Anfrage):

- Abstrichset Naso-pharyngeal (1x Swab / Nasenabstrichtupfer und 1x Röhrchen mit Transportmedium)
- Speichel/Sputum Abnahmematerial (1x Röhrchen für Speichel/Sputum und 1x Röhrchen mit Transportmedium)
- Versandmaterial (nach Rücksprache, je nach Bedarf unterschiedliche Materialien)

Versand

Versand an IMV sollte möglichst rasch erfolgen. Temperaturen unter 4°C und über 25°C vermeiden. Wenn Zwischenlagerung notwendig ist, bitte bei 4°C lagern.