

Laborinformation 06/2021

T-SPOT.COVID Test

Die Eindämmung der weltweiten SARS-CoV-2-Infektionen steht weiterhin im Zentrum des gesundheitlichen Interesses. Dabei gewinnt die Beurteilung der Immunität von Personen nach einer durchgemachten Infektion oder Impfung immer mehr an Bedeutung.

Die adaptive Immunabwehr viraler Infektionen basiert auf der zellulären Immunantwort durch T-Lymphozyten, die virusinfizierte Körperzellen durch zytotoxische Mechanismen direkt eliminieren oder die humorale antivirale Immunantwort stimulieren können.

Der ab sofort anforderbare T-Spot.COVID dient dem Nachweis einer zellulären Immunreaktion gegen SARS-CoV-2 anhand des Nachweises der IFN- γ -Bildung durch T-Lymphozyten nach Stimulation mit Spike- bzw. Nucleocapsid-Antigenen.

Erste Studiendaten zeigen, dass die T-Zellantwort bereits innerhalb von zwei Wochen nach Infektion und damit oftmals vor dem Antikörpernachweis messbar ist. Aus den Erfahrungen des vergangenen Jahres ist bekannt, dass bei Personen mit asymptomatischer COVID-19-Infektion oder leichten Verlaufsformen häufig keine oder nur geringe Serokonversionsraten nachweisbar sind. Häufig fällt die Antikörperkonzentration in diesen Fällen auch innerhalb weniger Wochen wieder ab. Dagegen lässt sich entsprechend bislang publizierter Studien (Zuo J. et al., 2020) bei dem überwiegenden Teil dieser Personen eine deutliche und langanhaltende T-Zellantwort nachweisen.

Indikationen

- Nachweis einer stattgehabten COVID-19-Infektion
 - bei Verdacht auf eine durchgemachte Infektion ohne PCR-Nachweis
 - bei fehlender Antikörperantwort trotz positiver SARS-CoV-2-PCR
- Nachweis einer weiter bestehenden zellulären Immunität bei fehlenden oder abgefallenen Antikörpertitern

Untersuchungsmaterial

- Li-Heparinblut (Sarstedt-Monovette - orange, Vacuette - grün) wird bevorzugt. Na-Heparin- oder Citratblut können genutzt werden. EDTA-Blut ist ungeeignet.
- Für diesen Test benötigen wir separate Röhrchen mit mindestens folgenden Probenvolumina:
 - Erwachsene und Kinder ≥ 10 Jahre: 6 ml
 - Kinder ≥ 2 bis < 10 Jahre: 4 ml
 - Kinder < 2 Jahre: 2 ml
- Die Probengefäße können bei Bedarf im Labor bestellt werden.

Lagerung / Versand

- Einsendungen von Montag - Donnerstag (nicht freitags und nicht an den Tagen vor Feiertagen)
- Schnellstmöglicher und **ungekühlter** Versand in das Labor.

Bearbeitung

Alle Anforderungen werden innerhalb von maximal 3 Arbeitstagen bearbeitet und befundet.

Abrechnung

- Keine Kostenübernahme des T-Spot.COVID-Tests durch gesetzliche Krankenkassen.
- Abrechnung Privat: 3694 (3x); 4003 (1x) = € 122,97 (1-facher Satz), € 141,42 (1,15-facher Satz).

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern zu Verfügung.

Ihr Laborteam