

Nachweis SARS-CoV-2 spezifischer T-Zellen

Interferon- γ -Release Assay

September 2021

Anwendungszweck/ Indikation

Nach einer Impfung bzw. durchgemachten SARS-CoV-2 Infektion sind neben dem Nachweis von Antikörpern wie IgG SARS-CoV-2 (quant.) und IgA SARS-CoV-2 gegen das S1-Spike Protein sowie von polyvalenten Antikörpern gegen SARS-CoV-2 gegen das Nukleokapsid (vgl. unsere Einsender-Information vom März 2021) ebenfalls SARS-CoV-2 spezifische T-Zellen gegen das S1-Spike Protein nachweisbar. Dieser T-Zell-Antwort geht in der Regel eine IgG-Bildung voraus ^[1] und ermöglicht diese. Daher ist die T-Zell-Antwort ein wesentlicher Teil der spezifisch antiviralen Immunität ^[2].

Zum Nachweis SARS-CoV-2 spezifischer T-Zellen führen wir den QuantiFERON SARS-CoV-2 Test ein. Der Test basiert auf dem Nachweis der Interferon- γ -Freisetzung (Interferon- γ -Release Assay, IGRA) von SARS-CoV-2 spezifischen CD8⁺ bzw. CD4⁺ T-Zellen nach Stimulation mit SARS-CoV-2 spezifischem S1-Spike Protein.

Der Hersteller hat aktuell für seinen Test ein laufendes Zulassungsverfahren, daher wird das Ergebnis als „nur zu wissenschaftlichen Zwecken“ (RUO) deklariert bis eine CE-Zulassung erfolgt ist. Die CE-Zulassung erfolgt voraussichtlich im Oktober 2021.

Präanalytik

Untersuchungsmaterial
≥ 6mL Heparinblut
Hinweis zur Präanalytik
<ul style="list-style-type: none"> Untersuchungsmaterial muss innerhalb von 53 Stunden bei uns im Labor eintreffen Speziell für diese Untersuchung gekennzeichnete Röhrchen können im Labor bestellt werden Ansonsten: Bitte das Röhrchen kennzeichnen mit „SARS-IGRA“ Abnahmezeit und Datum bitte auf dem Anforderungsschein vermerken
Anforderungskürzel
COVQF

Analytik

Untersuchungshäufigkeit	
täglich	
Untersuchungsmethode	
IGRA mittels ELISA	
Referenzwert/-bereich	
negativ	<0,150 IU/mL
grenzwertig	0,150 – 0,200 IU/mL
positiv	>0,200 IU/mL

Hinweis zur Beurteilung

Bei negativer oder grenzwertiger Befundung wird eine Kontrolle in 2-4 Wochen empfohlen.

Störfaktoren

Eine Immunsuppression kann zu fehlerhaften Ergebnissen führen.

Versand: Lagerung, Transport, Verpackung

Keine Einsendung an/ zum Wochenende oder vor Feiertagen.

Anforderungen von Versandmaterial bitte an: Lagerlogistik_De_Bielefeld@amedes-group.com

Kosten

Abrechnungsinformationen	
EBM	-
GÖA	-
IGeL	78,67 €

Ansprechpartner

Bei diagnostischen Fragen stehen Ihnen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

- Herr PD Dr. med. Michael Probst-Kepper (Tel: 05205/7299-2112)
- Frau Nadja Ewers (Tel: 05205/7299-5804)



Literatur

[1] „COVID-19 vaccine BNT162b1 elicits human antibody and TH1 T cell responses“
(<https://doi.org/10.1038/s41586-020-2814-7>)

[2] “Adaptive immunity to SARS-CoV-2 and COVID-19” (<https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.01.007>)