



# T-Zell-Immunität nach SARS-CoV-2-Infektion bzw.-Impfung

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

wir führen ab sofort den Test zur Messung der T-Zell-vermittelten Immunreaktion nach einer Corona-Infektion oder nach einer Impfung bei uns durch.

Die T-zelluläre Immunantwort spielt eine zentrale Rolle bei der Virusabwehr. Auch bei bereits abgefallenen oder fehlenden Antikörpertitern kann das T-Zell-Gedächtnis über mehrere Jahre persistieren.

**Methode:** Der QuantiFERON SARS-CoV-2-Test der Firma QIAGEN ist ein sogenannter IGRA-Test (Interferon-Gamma-Release-Assay).

Er weist Interferon- $\gamma$  (IFN- $\gamma$ ) nach, das von CD4+- und CD8+-T-Zellen als Antwort auf die Stimulation durch SARS-CoV-2-Spike-Proteine gebildet wird. Die produzierte IFN- $\gamma$ -Menge wird mithilfe eines enzymgekoppelten Immunsorptionsassays (ELISA) gemessen und in einem quantitativen Ergebnis herausgegeben. Untersucht wird die Immunantwort auf drei verschiedene Antigene des Virus (RBD, S1 und S2).

**Indikation:** Der Test ist zur Beurteilung der T-zellvermittelten Immunreaktion bei Personen geeignet, die eine COVID-19-Impfung mit Vakzinen gegen das virale Spike-Protein (S-Protein) erhalten haben oder eine nachgewiesene bzw. vermutete Infektion mit dem SARS-CoV-2-Virus durchgemacht haben. Eine Differenzierung zwischen diesen Ereignissen ist nicht möglich. Nach heutigem Kenntnisstand bleibt die T-Zell-Immunität gegen SARS-CoV-2 länger nachweisbar als die durch B-Zellen gebildeten Antikörper.

## Wichtige Informationen zur Durchführung des T-Zell-Tests:

- Anforderung: Corona-T-Zell-Test
- Klinische Angaben: Wichtig für die Beurteilung ist für uns die Angabe, ob der Patient geimpft ist oder der Verdacht auf eine kürzliche bzw. abgelaufene Infektion besteht.
- Untersuchungsmaterial: mindestens 6 ml Lithium-Heparin-Blut. Bis zum Abtransport bei Zimmertemperatur aufbewahren.
- Transport: Das Material sollte **am Tag der Blutentnahme** ins Labor geschickt werden, da das Zeitfenster für die Untersuchung gering ist. Bitte nicht freitags oder vor Feiertagen versenden.
- Kosten: Die Abrechnung ist derzeit nur im privatärztlichen Bereich möglich (IGeL: 104,92 €; Privatpatienten: 120,64 €)
- Ergebnisse: Die Ergebnisse der Untersuchung werden getrennt für jedes untersuchte Antigen in Internationalen Einheiten pro ml (IE/ml) angegeben.

Mit kollegialen Grüßen

Ihr Labor