



IGRA (INTERFERON-GAMMA-RELEASE-ASSAY) zum Test auf SARS-CoV-2-spezifische T-Zellen

Sehr geehrte Damen und Herren,
sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

seit Beginn der Coronapandemie führen wir im MVZ Labor Krone die RT-PCR als Erregerdirektnachweis bei akuter Infektion durch. Im März 2020 kam zur Unterstützung der Diagnostik der Antikörpernachweis zu SARS-CoV-2 hinzu sowie der Neutralisationstest im April 2021. Es ist uns damit möglich die humorale Immunantwort nach durchgemachter Infektion/Impfung nachzuweisen. Dennoch geben uns immer wieder Fälle mit unauffälligen Laborergebnissen bei typisch klinischer COVID-19-Symptomatik oder Patienten mit fehlender Antikörperproduktion nach belegter Infektion/Impfung Rätsel auf.

Mit der Einführung des SARS-CoV-2-IGRA als **zell-basiertem Assay** haben wir nun auch die Möglichkeit, die **zelluläre Immunantwort** nach Kontakt mit SARS-CoV-2-Viren zu untersuchen.

Testprinzip

Im Vollblut vorhandene Immunzellen werden mit S1-basiertem SARS-CoV-2-Antigen stimuliert. Hatten die Zellen des Immunsystems bereits zuvor Kontakt zu dem Antigen durch Infektion oder Impfung, so reagieren sie mit der Freisetzung des Zytokins Interferon-gamma, welches mittels ELISA gemessen werden kann.

Der Test ermöglicht den Nachweis von spezifischen Immunzellen gegen SARS-CoV-2 und kann somit eine stattgehabte Infektion oder Impfung auch bei (noch) fehlendem Antikörpertiter belegen. Der Test ist nicht für die Akutdiagnostik geeignet.

Untersuchungsproben

Als Probenmaterial ist frisches Lithium-Heparin-Vollblut erforderlich, welches nicht älter als 16 Stunden sein darf. Transport bei Raumtemperatur, keine Kühl-schranklagerung.

Transport

Die Proben können von unserem Kurierfahrer bei Ihnen taggleich abgeholt oder direkt ins Labor gebracht werden. Ein Versand per Post ist nicht möglich.

Untersuchungsdauer

Ca. 3 Tage nach Probeneingang.

Abrechnung/Kosten

Die Untersuchung wird von uns als IGeL-Anforderung mit 52,47 € für die Analytik oder als privatärztliche Leistung mit 52,47 € × 1,15 berechnet. Wir bitten daher um Verwendung entsprechender Anforderungsscheine (Belegtyp 6) und Bestätigung der Kostenübernahme durch den Patienten. Eine Analyse als Kassenleistung ist derzeit nicht möglich.

Testanforderung

Auf unserem Belegtyp 6 vermerken Sie in dem Feld **»weitere Anforderungen«** für den zellbasierten Assay **»Corona-IGRA«**. Die Bestellung von Lithium-Heparin-Röhrchen erfolgt unter Tel. 05222 8076-444

Kontakt

Ansprechpartnerin für diagnostische Fragen ist Frau Dr. rer. nat. Juliane Fazio: Tel. 05222 8076-207.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Labor Krone