

Labor Dr. Krause & Kollegen MVZ GmbH - Steenbeker Weg 23 - 24106 Kiel

Labor Dr. Krause & Kollegen MVZ GmbH
 Steenbeker Weg 23, 24106 Kiel
 Postfach 5084, 24062 Kiel
 Labor: 0431/ 22 010-100
 Verwaltung: 0431/ 22 010-200
 Fax: 0431/ 22 010-299
 info@labor-krause.de
 www.labor-krause.de

Rundschreiben
 an unsere Einsender

Update SARS-CoV-2 Immunantwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

- Gelbfieberimpfstelle -

drei bis vier Wochen nach einer SARS-CoV-2 Infektion werden IgG-Antikörper gegen das Spike- und das Nukleokapsidprotein gebildet. Spike-Antikörper verhindern das Eindringen des Virus in die Zelle und können vor einer Infektion schützen. **Nach einer Impfung werden ausschließlich Spike-IgG-Antikörper gebildet.** Aktuelle Daten zeigen, dass die Antikörperspiegel nach Impfung/Infektion mit der Zeit abfallen.

1. Der **Surrogat-Neutralisationstest** bestimmt Antikörper, die das Virus von einer Infektion der Zelle abhalten. Das verwendete Antigen ist noch vom ursprünglichen Wuhan-Stamm abgeleitet. Daher kann ein Schutz vor aktuellen Varianten nicht in jedem Fall angenommen werden.
2. Der **Immunoblot** weist IgG gegen zwei Antigene des Spikeproteins und gegen das Nukleokapsidprotein nach und kann dadurch zwischen Impfung und Infektion unterscheiden. Durch Messung der Avidität kann abgeschätzt werden, wie reif die Antikörper sind. Hochavide Antikörper finden sich u.a. nach der zweiten Impfung.
3. Der **Spike IgG EIA** (Rezeptor-Bindungs-Domäne als Antigen) dient zum Nachweis einer stattgehabten Impfung oder Infektion (ggf. Serokonversion).
4. Der **Nukleokapsid IgG EIA** dient ausschließlich zum Nachweis einer stattgehabten Infektion (ggf. Serokonversion).
5. Falls die **zelluläre Immunität** gemessen werden soll, brauchen wir frisches Li-Heparin-Blut.

Fragestellung	Untersuchung	Labor-kürzel	Material	Kassen-leistung	GOÄ-Ziffer	Igel [€] GOÄ1.0
Z.n. Infektion/Z.n. Impfung	Spike IgG EIA	COR19G	Serum	Nein	4400	17,49
Z.n. Infektion	Nukleokapsid IgG EIA	GCOR19	Serum	Nein	4400	17,49
V.a. Serokonversion nach Infektion bei kurativer Indikation	Spike- oder Nukleokapsid IgG EIA		Serum	Ja		
Schutz vor einer (Wildtyp)-Infektion	Surrogat-Neutralisationstest	CORVNT	Serum	Nein	A4363	35,63
Unterscheidung zwischen Z.n. Infektion und Z.n. Impfung	Spike- und Nukleokapsid IgG EIA		Serum	Nein	2x4400	34,98
Unterscheidung zwischen Z.n. Infektion und Z.n. Impfung; Bestimmung der Antikörperreife	IgG Blot inkl. Avidität	CORGB	Serum	Nein	A4408	46,63
T-Zell-Immunität	SARS-CoV-2 Quantiferon Test	QUACOR	Lithium-Heparin Blut	Nein	4 x 3767	104,92

Alle Angaben inkl. Auslagenersatz §10 GOÄ

Mit freundlichen, kollegialen Grüßen

PD Dr. med. habil. A. Krumbholz

Dr. med. T. Lorentz

14.02.2022