

COVID-19 Profil

EB 37 Vol. 2

Erste Studien zeigen, dass immer mehr Menschen auch noch Monate nach überstandener COVID-19-Erkrankung unter Langzeitfolgen leiden. Dies lässt sich darauf zurückführen, dass SARS-CoV-2 neben der Lunge auch andere Organe, darunter das Herz, angreift. Die Symptome sind oftmals divers, im Zentrum steht aber häufig die „Post-COVID-Müdigkeit“.

Wir haben eigens ein **COVID-19-Profil (EB37)** zusammengestellt, welches sowohl die Messung des Antikörpertiters als auch weiterer relevanter Parameter zur Abklärung des Gesundheitszustandes nach einer COVID-19-Erkrankung beinhaltet. Darüber hinaus wird die Widerstandskraft gegenüber zukünftigen Infektionen ermittelt.

Indikation für das COVID-19 Profil:

- ✓ Abklärung einer zurückliegenden, eventuell unbewusst abgelaufenen COVID-19 Erkrankung durch **quantitativen Antikörperrnachweis**.
- ✓ Analyse des **Gesundheitszustandes** auf mögliche Post-COVID Anzeichen.
- ✓ **Prophylaktische Untersuchung** der zu erwartenden Widerstandsfähigkeit bei erstmaligen, sowie wiederkehrenden Infektionsgeschehen.

Herz (Creatinkinase (CK), CK-MB)

ACE2-Rezeptoren, welche SARS-CoV-2 zum Eindringen in die Zelle über sein Spike-Protein bindet, finden sich nicht nur in der Lunge, sondern auch am Herzen¹. Studien zeigen, dass daher das Herz ebenfalls infiziert und langfristig Schaden nehmen kann². Symptome ähneln dem „Chronischen Erschöpfungssyndrom“, wodurch die Bezeichnung „Post-COVID-Syndrom“ aufkam.

Entzündungen (C-reaktives Protein (CRP), Leukozyten)

Bei Fällen von „Post-COVID“ werden der CRP-Wert und die Anzahl der Leukozyten oftmals erhöht gemessen³. Generell dienen die beiden Biomarker dem Nachweis akuter, aber auch persistierender Entzündungsgeschehen.

Anti-SARS-CoV-2 S IgG Antikörpertest

Der quantitative Antikörpertests gilt der spezifischen Messung des SARS-CoV-2 S IgG-Titers. Die damit nachweisbaren IgG Antikörper werden nach überstandener Infektion oder einer Impfung gebildet und zirkulieren mindestens 5 bis 8 Monate im Blut. Sie sind gegen das Spike-Protein gerichtet und tragen zu einer raschen Immunantwort gegen SARS-CoV-2 bei.*

Vitamin D3 (25-Hydroxy-Vitamin D3)

In mehreren Studien konnte dem Vitamin D ein protektiver Effekt bei Atemwegserkrankungen nachgewiesen werden⁴. Insbesondere Menschen mit Vitamin-D-Spiegeln von unter 25 nmol/L, welche nach der „dunklen Jahreszeit“ vermehrt auftreten, profitieren von einer Substitution.

Immunglobuline G (IgG), M (IgM) und A (IgA)

Die Bestimmung der Immunglobuline gibt Aufschluss über die allgemeine Immunkompetenz.

Zink (Zn)

Zink gilt schon länger als das Wunderheilmittel unter den Spurenelementen. Neben seiner positiven Wirkung auf Nägel, Haare und Haut stärkt es als zellschützendes Antioxidans unser Immunsystem gegen Allergien und Infekte.

Eisen (Fe), Kupfer (Cu), Eisen/Kupfer-Quotient (Fe/Cu)

Ein Ungleichgewicht der Elemente Eisen und Kupfer weist auf Belastungen der Schleimhäute, insbesondere im sinu-bronchopulmonalen Raum, hin.

* Trotz vorhandener IgG-Antikörper gegen SARS-CoV-2 (S-Protein) kann es zu einer erneuten Infektion durch das Virus und damit einer erneuten Erkrankung kommen. Laut aktueller Studienlage fallen diese rezidivierenden Erkrankungen jedoch deutlich schwächer aus.

1. Nicin, L. et al. Cell type-specific expression of the putative SARS-CoV-2 receptor ACE2 in human hearts. *Eur Heart J* 41, 1804–1806 (2020).

2. Lindner, D. et al. Association of Cardiac Infection With SARS-CoV-2 in Confirmed COVID-19 Autopsy Cases. *Jama Cardiol* 5, 1281–1285 (2020).

3. Mandal, S. et al. 'Long-COVID': a cross-sectional study of persisting symptoms, biomarker and imaging abnormalities following hospitalisation for COVID-19. *Thorax* 0, 1–3 (2020).

4. Martineau, A. R. et al. Vitamin D supplementation to prevent acute respiratory infections: individual participant data meta-analysis. *Health Technol Asses* 23, 1–44 (2019).

Profilpreis

111,93 € (GOÄ 1,15)

1x  EDTA

1x  SERUM