

# Coronavirus IgG-Blot – Screening und Differenzierung endemischer Coronaviren (Erkältungscoronaviren)

Januar 2022

## Anwendungszweck/ Indikation

Von den 7 bekannten humanpathogenen Coronavirus-Spezies (HCoV) zirkulieren 4 dieser Spezies weltweit endemisch und werden auch als "Erkältungs-Coronaviren" bezeichnet. HCoV werden in 2 Genera unterteilt: in die Alphacoronaviren (HCoV-229E, HCoV-NL63) und die Betacoronaviren (HCoV-HKU1, HCoV-OC43, SARS-CoV, MERS-CoV und das SARS-CoV-2 als den COVID 19 Erreger).

Mit dem **Coronavirus-IgG Blot** können in einem Untersuchungsgang Antikörper gegen die endemischen Coronaviren

- HCoV-229E,
- HCoV-NL63,
- HCoV-HKU1 und
- HCoV-OC43 bestimmt werden.

Die endemischen-Coronaviren HCoV-229E, HCoV-NL63, HCoV-HKU1 und HCoV-OC43 sind meist für milde Erkältungskrankheiten verantwortlich, können aber bei bestimmten Patientengruppen (z.B. bei Kleinkindern und älteren oder immunsupprimierte Patienten) zu schweren Pneumonien führen.

In der Literatur finden sich Hinweise, dass beim Nachweis von Antikörpern gegen endemische Coronaviren ggf. ein etwas geringeres Risiko für einen schweren Verlauf bei SARS-CoV-2-Infektionen besteht als bei Patienten ohne Antikörper gegen endemische Coronaviren. <sup>[1, 2]</sup> Patienten mit fehlender Immunantwort gegen die endemischen Coronaviren könnten somit einen zusätzlichen Risikofaktor für einen schweren COVID-19 Verlauf haben.

## Präanalytik

Untersuchungsmaterial
1 mL Serum
Hinweis zur Präanalytik
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Versand von Serum ist nicht zeitkritisch und kann auch per Postversand erfolgen</li> </ul>
Anforderungskürzel
COV2GD

## Analytik

Untersuchungshäufigkeit
3 x wöchentlich
Untersuchungsmethode
Immunblot

## Kosten

Abrechnungsinformationen	
EBM	-
GÖA	-
IGeL	46,63 €

## 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] "Lack of antibodies against seasonal coronavirus OC43 nucleocapsid protein identifies patients at risk of critical COVID-19". Dugas et al., Int J Infectious Diseases 2021;

[2] "Less severe course of COVID-19 is associated with elevated levels of antibodies against seasonal human coronaviruses OC43 and HKU1". Dugas et al., J Clin Virology 2021

