

Wer hat länger Antikörper nach der Infektion?

Datum: 17.03.2021

Original Titel:

Longitudinal assessment of anti-SARS-CoV-2 immune responses for six months based on the clinical severity of COVID-19

Kurz & fundiert

- Wie lange sind wir nach der [Infektion](#) immun?
- Antikörperbestimmung bei asymptomatisch Infizierten und unterschiedlich schwer Erkrankten
- 14 [asymptomatisch](#), 42 symptomatisch, 41 mit Lungenentzündung erkrankt
- Nachweis neutralisierender [Antikörper](#) bis 6 Monate nach Diagnose bei 85 % der Patienten
- Besonders langer Nachweis bei schwerer Erkrankten ([Pneumonie](#)) und Älteren

DGP - In Südkorea wurden Patienten nach [Infektion](#) mit SARS-CoV-2 untersucht, um zu ermitteln, wie lange [Antikörper](#) und Immunität bestehen, und ob dies mit dem Krankheitsverlauf zusammenhängt. Die Mehrzahl der Patienten zeigte bis 6 Monate nach der Infektion neutralisierende Antikörper. Besonders anhaltend schien die Immunität bei Älteren und bei schwereren Verläufen mit Lungenentzündung zu bestehen.

Bisher war noch nicht klar, wie lange eine Immunität nach einer Infektion mit dem neuen Coronavirus bestehen bleibt. Wie lange sind spezifische Antikörper gegen SARS-CoV-2 nachweisbar? Dies wurde nun in Südkorea untersucht. Die Dauer der SARS-CoV-2-spezifischen humoralen und zellulären Immunität wurde dazu mit dem klinischen Schweregrad der Infektion bzw. COVID-19-Erkrankung verglichen.

Wie lange sind wir nach der Infektion immun?

Die Studienpopulation umfasste [asymptomatisch](#) Infizierte, symptomatisch Erkrankte ohne Lungenentzündung und Erkrankte mit Lungenentzündung. Bei diesen wurden die Anti-SARS-CoV-2 IgG und neutralisierende Antikörper-Titer (NAb) bis 6 Monate nach der Diagnose bestimmt.

Antikörperbestimmung bei asymptomatisch Infizierten und unterschiedlich schwer Erkrankten

Antikörperdaten von 14 asymptomatischen Menschen, 42 symptomatisch erkrankten Menschen ohne Lungenentzündung und 41 Patienten mit Lungenentzündung wurden ermittelt. Die Titer von Anti-SARS-CoV-2-IgG und neutralisierenden Antikörpern waren bis 6 Monate nach der Diagnose nachweisbar. Spezifische IgG waren bei 66,7 % der Patienten, neutralisierende Antikörper bei 86,9

% der Patienten nachweisbar. Länger anhaltende Immunität war besonders bei Patienten mit höherem Alter zu sehen, sowie bei Menschen, die länger Viren ausschieden und mit einer Lungenentzündung erkrankt waren. SARS-CoV-2-spezifische T-Zellantworten wurden am stärksten bei Patienten mit Lungenentzündung gesehen und besonders bei Personen mit anhaltender humoraler Immunität.

Nachweis bis 6 Monate nach Diagnose bei 85 % der Patienten

Demnach tragen die meisten Patienten (>85 %) nach einer Infektion mit SARS-CoV-2 neutralisierende Antikörper für über 6 Monate. Diese Information ist auch für die Impfstrategien von großer Bedeutung.

[DOI: 10.1093/infdis/jiab124]

Referenzen:

Noh, Ji Yun, Jeong-Eun Kwak, Jeong-Sun Yang, Soon Young Hwang, Jin Gu Yoon, Hye Seong, Hakjun Hyun, et al. "Longitudinal Assessment of Anti-SARS-CoV-2 Immune Responses for Six Months Based on the Clinical Severity of COVID-19." *The Journal of Infectious Diseases*, March 4, 2021. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiab124>.

DeutschesGesundheitsPortal

MERKZETTEL

für das Gespräch mit Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt

Damit Sie viel aus dem Gespräch mit Ihrer Ärztin/Ihrem Arzt mitnehmen, empfehlen wir Ihnen, Ihre Beschwerden, aber auch Ihre Behandlungsziele sowie alle Ihre Fragen zu notieren. Wichtig für das Arztgespräch ist eine Liste der **Medikamente oder Nahrungsergänzungsmittel**, die sie derzeit verwenden. Über eventuelle **Allergien und Unverträglichkeiten** sollten Sie Ihre Ärztin/Ihren Arzt ebenfalls immer informieren. Nutzen Sie hierfür unseren Vordruck „Meine Medikations- und Behandlungsübersicht“.

Meine Beschwerden und/oder Behandlungsziele

Meine Fragen

Folgende Themen/Studien möchte ich besprechen

Welches Thema beschäftigt Sie? Was haben Sie z. B. in aktuellen Studien gelesen?

Notieren Sie die wichtigsten Punkte des Arztgesprächs

So bemerken Sie schnell, ob Sie alles richtig verstanden haben und ob Fragen unbeantwortet blieben

Meine Notizen zum Gespräch am _____:

Weitere Tipps für das Arztgespräch finden Sie unter „Materialien für den Arztbesuch“