

## Neutralisierende Antikörper für SARS-CoV-2-Infektion halten für Monate an

**Datum:** 03.11.2020

**Original Titel:**

Robust neutralizing antibodies to SARS-CoV-2 infection persist for months

### Kurz & fundiert

- [Antikörper](#) auch bei milden Symptomen
- [Antikörper](#)-Titer bleibt über Monate stabil

**DGP - Die Ergebnisse der Studie legen nahe, dass viele Patienten - auch mit mildem Verlauf - Antikörper gegen das SPIKE-[Protein](#) von SARS-CoV-2 bilden. Bei den Patienten kommt es dann auch zu einer hohen neutralisierenden Aktivität. Die Antikörper-Titer blieben auch mehrere Monate nach der [Infektion](#) stabil.**

---

Fragen zur Immunität und Antikörperbildung nach einer SARS-CoV-2-[Infektion](#) werden weiterhin laufend untersucht. Eine Studie aus New York untersuchte jetzt, wie lange Antikörper gegen das SPIKE-[Protein](#) des SARS-CoV-2 nachweisbar waren.

### Antikörper auch nach milden Symptomen

Basierend auf einem Datenset von 30,082 Individuen, die positiv auf Antikörper getestet wurden (Titer von 1:80 oder höher), stellten die Wissenschaftler fest, dass die Mehrheit der infizierten Personen mit eher milden Symptomen robuste IgG-Antikörper bilden. In einem nächsten Schritt führten die Wissenschaftler einen quantitativen Mikroneutralisationstest mit 120 Plasmaproben durch. Auch in einem niedrigen Titerbereich konnte eine neutralisierende Aktivität von etwa 50 % gesehen werden, bei höheren Titern wurden höhere Werte erzielt.

### Nur langsamer Abfall der Antikörper über 5 Monate

Bei 121 Proben untersuchten die Wissenschaftler, wie lange die Antikörper nachweisbar sind. Die Probanden wurden 3 und 5 Monate nach Symptombeginn erneut untersucht. Es kam nur zu einem leichten Abfall des Titers im Vergleich zu den Werten, die einen Monat nach Symptombeginn gemessen worden waren. Bei Patienten mit einem niedrigen Titer zu Beginn der Messreihe stieg der Titer nach 3 Monaten sogar noch einmal an und verringerte sich dann.

Die Ergebnisse der Studie legen nahe, dass viele Patienten - auch mit mildem Verlauf - Antikörper gegen das SPIKE-Protein von SARS-CoV-2 bilden. Bei den Patienten kommt es dann auch zu einer hohen neutralisierenden Aktivität. Die Antikörper-Titer blieben auch mehrere Monate nach der

Infektion stabil.

[DOI: 10.1126/science.abd7728]

**Referenzen:**

Wajnberg A, Amanat F, Firpo A, et al. Robust neutralizing antibodies to SARS-CoV-2 infection persist for months. . October 2020:eabd7728. doi:10.1126/science.abd7728



# 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“