



## Der schnelle Nachweis von Antikörpern spielt beim COVID-19-Management eine wichtige Rolle

### Die Immunantwort einer COVID-19 Infektion

Antikörper gegen SARS-CoV-2 weisen auf eine zurückliegende COVID-19 Infektion hin<sup>1</sup>. Es ist anzunehmen, dass eine vergangene Infektion (zumindest für eine gewisse Zeit) eine Re-Infektion bis auf wenige Ausnahmen verhindert<sup>1,2</sup>. Die vollständige Immunantwort ist noch immer nicht abschließend geklärt<sup>1</sup>.

Die Konzentration an SARS-CoV-2 spezifischen Antikörpern im Blut erreichen ihren Höchststand innerhalb von 3-4 Wochen und nehmen langsam über die darauffolgenden Monate ab<sup>1</sup>. Patienten mit schweren Verläufen weisen höhere Antikörperkonzentrationen auf, dennoch haben sich Antikörper auch schon bei Patienten mit milden oder asymptomatischen Infektionsverläufen gebildet<sup>1,3</sup>. Es gibt hohe individuelle Variationen der neutralisierenden Wirkung der Antikörper. Bei milden COVID-19 Verläufen konnten diese über einen Zeitraum von mindestens 5 Monaten beobachtet werden<sup>3-5</sup>. Interessanterweise scheint die IgG Antikörperkonzentration mit der neutralisierenden Aktivität zu korrelieren<sup>3-5</sup>.

### Der Einsatz von Antikörper Schnelltests

Bei begrenzten Ressourcen, insbesondere bei medizinischem Personal und anderen Hochrisiko Einsatzgebieten, wird der Einsatz von Antikörper Schnelltests empfohlen um die Seroprävalenz zu evaluieren und lokale Ausbrüche zu identifizieren. Zeitnahe Informationen über den Antikörper Status erlauben es, Gesundheitsschutzmaßnahmen und Strategien zur Eindämmung zu ergreifen<sup>6</sup>.

Die Bestimmung von Antikörpern spielt eine wichtige Rolle, um auf Bevölkerungsebene sero-epidemiologische Studien zu unterstützen, die Sterblichkeitsrate zu bestimmen und Veränderungen der Inzidenz und Prävalenz zu überwachen<sup>1</sup>. Die individuelle Antikörperbestimmung kann Aufschluss über eine zurückliegende Infektion geben, aber auch dabei helfen, unerwartete sekundäre gesundheitliche Probleme, die mit milden COVID-19 Verläufen einhergehen, zu identifizieren<sup>7</sup>. Insbesondere im Hinblick auf hohe Infektionszahlen kommen leistungsfähigen und qualitativ hochwertigen Antikörper Schnelltests eine hohe Bedeutung zu<sup>1</sup>.

### Einfache und schnelle Antikörper Detektion mit dem: Acro 2019-nCoV IgG/IgM Schnelltest

- Einfache Probenahme [an der Fingerbeere](#)
- Evaluiert mit klinischen Proben und durch unabhängige Institute / Studien<sup>8-10</sup>
- Ergebnisse in **10 Minuten**
- CE markiert

### Acro 2019-nCoV IgG/IgM Schnelltest, 25 Tests

Product Nr.: INCP-402

BestellNr.: 154601

## Literatur und Referenzen

1. West R. et al. COVID-19 Antibody Tests: A Valuable Public Health Tool with Limited Relevance to Individuals. *Trends Microbiol.* 2020; S0966-842X(20)30280-8 doi: 10.1016/j.tim.2020.11.002.
2. Tillett, RL. et al. (2020) Genomic evidence for reinfection with SARS-CoV-2: a case study. *Lancet Infect. Dis.* 2020. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30764-7](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30764-7)
3. Wajnberg, A. et al. Robust neutralizing antibodies to SARS-CoV-2 infection persist for months. *Science* 2020; 370 (6521): 1227-1230, DOI: 10.1126/science.abd7728
4. Robbiani D et al. Convergent antibody responses to SARS-CoV-2 in convalescent individuals. *Nature.* 2020 Aug;584(7821):437-442. doi: 10.1038/s41586-020-2456-9.
5. Maor, Y. et al. (2020) Compassionate use of convalescent plasma for treatment of moderate and severe pneumonia in COVID-19 patients and association with IgG antibody levels in donated plasma. *EClinicalMedicine* 26, 100525
6. Africa Centers for Disease Control and Prevention. Interim guidance on the use of rapid antibody tests for COVID-19 response. African Union and African CDC. June 16, 2020. <https://africacdc.org/download/interimguidance-on-the-use-of-rapid-antibody-tests-for-covid-19-response/> accessed 17.12.2020
7. Marshall, M. (2020) The lasting misery of coronavirus longhaulers. 2020: *Nature* 585, 339-341
8. Nilsson, AC. et al. Comparison of six commercially available SARS-CoV-2 antibody assays - choice of assay depends on intended use. *Int J Infect Dis.* 2020 10;S1201-9712(20)32540-6. doi: 10.1016/j.ijid.2020.12.017.
9. Abdi Ghaffari et al. Review: COVID-19 Serological Tests: How Well Do They Actually Perform? *Diagnostics (Basel).* 2020; 10(7):453. doi: 10.3390/diagnostics10070453.
10. Data on file on evaluations and independent customer evaluations.