

COVID-19-TESTS – DORT, WO SIE GEBRAUCHT WERDEN

Um das SARS-CoV-2-Virus nachzuweisen und es und seine Ausbreitung in Zukunft besser zu verstehen, hat Abbott verschiedene COVID-19-Tests entwickelt.

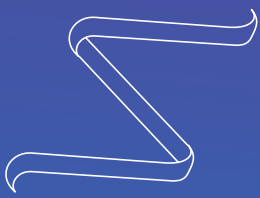
Egal, ob Sie kürzlich mit dem Virus infiziert wurden oder sich derzeit von einer Erkrankung erholen, das Test-Angebot von Abbott umfasst die gesamte Dauer einer COVID-19-Infektion. Und das ist wichtig, denn je mehr Informationen darüber vorliegen, wer sich zu welchem Zeitpunkt infiziert hat, desto mehr Schritte können unternommen werden, um die Pandemie einzudämmen und eine neuen Normalität zu erreichen.

ZYKLUS EINER INFektion MIT DEM SARS-COV-2 VIRUS¹⁻⁵



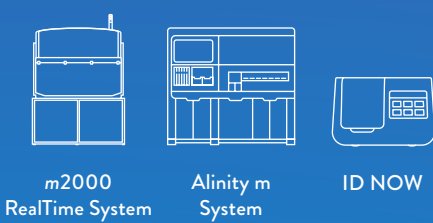
RNA-VIRUS

Wenn das Virus in den Körper eindringt, beginnt es sich zu vermehren. Dabei können Symptome auftreten oder die Erkrankung verläuft asymptomatisch.



RNA-VIRUS

Nach der Infektion vermehrt sich das Virus und erreicht den Höhepunkt seiner Konzentration nach etwa einer Woche. Nach zwei Wochen hingegen beginnt die Viruslast zu sinken.



MOLEKULARE TESTS

Größere Testgeräte, wie das m2000 RealTime System und das Alinity m System, finden sich in Laboren, die täglich viele Proben von Patienten bearbeiten. Das ID NOW Schnelltestsystem hingegen ist tragbar und kommt daher am Point of Care zum Einsatz. Molekulare Tests werden in der Regel über einen Nasen- oder Rachenabstrich durchgeführt.

ANTIGEN

Mit der Vermehrung des Virus beginnt der Körper Antigene zu bilden, was möglicherweise zu Symptomen führt.



ANTIGEN

Der Antigen-Spiegel (Nukleoproteine) steigt bis auf das Maximum an und fällt nach etwa zwei Wochen wieder ab.

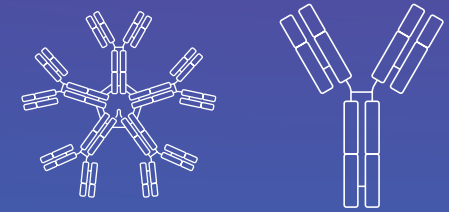


ANTIGEN-TESTS

Der Panbio COVID-19 Ag Schnelltest ist tragbar, kosteneffizient und einfach in der Handhabung. Er liefert schnelle sowie zuverlässige Ergebnisse und eignet sich für Massentests bei asymptomatischen Personen mit dem Ziel, die Verbreitung des Virus zu stoppen. Nasenabstriche können unter Aufsicht von geschultem Personal selbst entnommen werden, wodurch die Mitarbeiter besser geschützt sind.

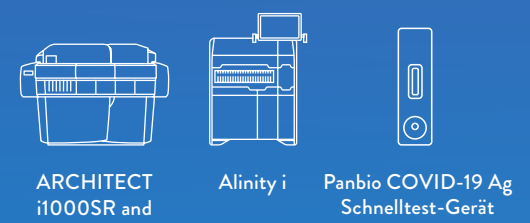
ANTIKÖRPER

Beginnt der Körper die Infektion abzuwehren, produziert das Immunsystem IgM- und IgG-Antikörper.



IgM- UND IgG-ANTIKÖRPER

IgG- und IgM-Antikörper entwickeln sich im Allgemeinen ≥ 14 Tage nach der Infektion und circa 5-7 Tage nach Symptombeginn.



SEROLOGISCHE TESTS

Serologische Tests können auf größeren Testsystemen, wie dem ARCHITECT und Alinity i, und am Point of Care mit dem Panbio IgG/IgM durchgeführt werden. Serologische Tests finden mittels einer Blutprobe statt.

LITERATUR: 1. Current performance of COVID-19 test methods and devices and proposed performance criteria. Working document of commission services. European Commission, April 16, 2020. 2. Tan W, Lu Y, Zhang J, et al. Viral Kinetics and Antibody Responses in Patients with COVID-19. medRxiv. 2020. doi:10.1101/2020.03.24.20042382. 3. Guo L, Ren L, Yang S, et al. Profiling Early Humoral Response to Diagnose Novel Coronavirus Disease (COVID-19). Clin Infect Dis. 2020;71(15):778-785. doi:10.1093/cid/ciaa310. 4. Long Q, Liu B, Deng H, et al. Antibody responses to SARS-CoV-2 in patients with COVID-19. Nat Med. 2020;26:845-848. doi:10.1038/s41591-020-0897-1. 5. Chaplin DD. Overview of the immune response. J Allergy Clin Immunol. 2010;125(2 Suppl 2):S3-S23. doi:10.1016/j.jaci.2009.12.980.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die angegebenen Zeiträume sind allgemeine Schätzungen und kein Indikator für die Immunreaktion einer Person auf SARS-CoV-2. Das Diagramm des Infektionszyklus ist nach derzeitigem Verständnis des SARS-CoV-2-Virus erstellt (Stand 03/2021). Im Zuge neuer Erkenntnisse muss das Diagramm keine Gültigkeit behalten. Die folgenden Tests sind CE-gekennzeichnet: RealTime SARS-CoV-2, Alinity m SARS-CoV-2, SARS-CoV-2 IgG und SARS-CoV-2 IgM Tests zur Verwendung auf ARCHITECT und Alinity i, ID NOW COVID-19, Panbio COVID-19 Ag Schnelltestgerät und Panbio COVID-19 IgG/IgM Schnelltestgerät. ©2021 Abbott. Alle Rechte vorbehalten. Alle erwähnten Marken sind Marken der Abbott-Unternehmensgruppe oder ihrer jeweiligen Eigentümer.