

COVID-19 / SARS-CoV-2 Antigen PoC-Tests

Seit Oktober 2020 sind bei ERGOMED o.g. Testsysteme zum **Direktnachweis von Coronaviren im Abstrichmaterial aus dem Nasopharyngealraum** im Einsatz. Zur Anwendung kommen die **PoC-Tests SARS-CoV-2 Rapid Antigentest von ROCHE** und **PANBIO COVID-19 Antigentest von Abbott**. Diese Antigen PoC-Tests (Point-of-care) sind seitens des RKI (Robert-Koch-Institut) validiert und als Medizinprodukt zugelassen. Die einfachen und schnellen Antigen PoC-Tests eignen sich sehr gut als **Screening-Untersuchung von asymptomatischen Personen** (Personen ohne Krankheitssymptome) **zum Ausschluss einer SARS-CoV-2 Infektion**. Hierfür weisen die von ERGOMED verwendeten Antigen PoC-Tests eine sehr hohe **Spezifität** von 99,4% auf, d.h. von 1000 gesunden Personen werden 994 als solche (nicht infiziert) erkannt. In 0,6% kann der Test ein falsch positives Testergebnis anzeigen, z.B. beim Vorliegen anderer weniger pathogener Coronaviren im Abstrichmaterial (sog. Kreuzreaktion). Die **Sensitivität** der verwendeten Antigen PoC-Tests beträgt > 90%, d.h. von 100 infizierten Personen werden mehr als 90 richtig erkannt, bei einer relevanten Viruslast (entsprechend einem RT-PCR < 0,3) sogar 97%, d.h. von 100 infizierten Personen werden 97 richtig erkannt. In ca. 5% (abhängig von der vorhandenen Viruslast) kann der Test ein falsch negatives Testergebnis anzeigen, z.B. unterhalb einer minimalen Virus-Antigen-Menge im Abstrichmaterial. Die Abstriche selbst werden mittels eines speziellen Abstrichtupfers durch beide Nasengänge aus dem Nasopharyngealraum entnommen. Personen, welche die Abstriche entnehmen, werden von ERGOMED unterwiesen und in der praktischen Handhabung der korrekten Abstrichentnahme, Testdurchführung, -auswertung und -befundung geschult. Somit eignen sich die COVID-19 / SARS-CoV-2 Antigen PoC-Tests hervorragend als **schnelle und einfache Screening-Untersuchung zum Einsatz auch im betrieblichen Bereich**.

Anmerkung: Personen mit typischen COVID-19 Symptomen sowie Kontaktpersonen der Kategorie I müssen lt. aktueller Testverordnung der Bundesregierung wie bisher mit einem RT-PCR Test getestet werden, da dieses Testverfahren in Bezug auf Sensitivität und Spezifität > 99% ist.

Ortwin Bitzer
FA für Allgemeinmedizin
CEO & ltd. Betriebsarzt ERGOMED