EDELVITAL™

SARS-CoV-2-Schnelltest auf neutralisierende Antikörper

Sei es nach einer vermuteten oder bestätigten Infektion oder nach Impfungen, sei es für die Wahl des richtigen Zeitpunktes für den dritten Stich – immer mehr PatientInnen möchten ihren Antikörperstatus gegen SARS-CoV-2 wissen, und das rasch und unkompliziert. Das mobile SARS-CoV-2-Schnelltest-System auf neutralisierende Antikörper von EDELVITAL™ erlaubt einen einfachen, sicheren PoC-Einsatz in Ordinationen, Pflege- und Seniorenheimen und ähnlichen Einrichtungen.

Die aktuellen 3G-Regeln erfordern unmissverständlich den Nachweis neutralisierender Antikörper gegen SARS-CoV-2 bei Genesenen.[1] Auch für die Wahl des richtigen Zeitpunktes für eine dritte Impfung ist das Wissen über das Vorhandensein dieser schützenden Antikörper (nAb) von großer Bedeutung.

Nur neutralisierende Antikörper

Vom Organismus werden viele Antikörper gebildet, aber nur ein kleiner Teil davon, nämlich die neutralisierenden Antikörper, verhindern durch ihre Bindung an den ACE2-Rezeptor der Zelle, dass das Virus über seine Rezeptorbindungsdomaine (RBD) die Zelle infiziert und führen zu dessen Neutralisation (**Abb. 1** und **Abb. 2**).

Die meisten derzeit verfügbaren Testsysteme messen aber die Gesamtheit aller spikespezifischen Antikörper, d. h., sie weisen den Status an neutralisierenden AK nur indirekt aus, weil man global bindende Antikörper misst (BAU) und dabei einen gewissen Anteil an neutralisierenden Antikörpern annimmt. Eine wissenschaftlich fundierte Aussage über die Korrelation von bindenden und neutralisierenden Antikörpern kann gegenwärtig jedoch nicht getroffen werden.

Je höher der Wert ist, desto wahrscheinlicher ist ein Schutz

Die Konzentration an neutralisierenden Antikörpern hängt direkt mit dem klinischen Schweregrad der SARS-CoV-2-Infektion zusammen. Sie bleibt bei den meisten Menschen über 6 bis 8 Monate relativ stabil und fällt dann – meist langsam – ab. Aber solange Antikörper nachweisbar sind, ist es sehr wahrscheinlich, dass eine Immunität besteht.

Entsprechend den gemessenen neutralisierenden Antikörpern klingt die Virusinfektion rascher ab. Der Antikörperwert korreliert zudem hervorragend mit dem Schutz vor dem Virus in den tiefen Atemwegen. Man kann also bei einem hohen Wert an neutralisierenden Antikörpern von einem Schutz bzw. einer milden klinischen Infektion, die kurz andauert, mit minimalen Symptomen ausgehen.

EDELVITAL™ – der State-of-the-Art-Schnelltest für Ihre Ordination

Das mobile EDELVITAL™-Testsystem, das auf neutralisierende Antikörper gegen SARS-CoV-2 testet, bietet im Sinne einer miniaturisierten Fluoreszenz-Immunchromatografie am Point-of-Care, also in der Ordination, einen niederschwelligen Zugang zur Antikörperbestimmung nach durchgemachter – asymptomatischer oder bekannter – Infektion oder nach Impfung.
Ärztinnen und Ärzte können mit diesem verlässlichen Schnelltest rasch und einfach feststellen, ob ein Patient/eine Patientin mit dem Virus in Kontakt gekommen ist, d. h. ob spezifische Antikörper (nAb) im Blut nachweisbar sind.
Der EDELVITAL™-Antikörpertest bestimmt nach einer Wartezeit von nur 15 Minuten direkt die neutralisierenden Antikörper entsprechend dem PRNT-Testverfahren (Goldstandard) und wurde u. a. durch eine große klinische Studie auf SARS-CoV-2-Antikörper (3.300 PatientInnen) bestätigt. Das Ergebnis wird entsprechend den jüngsten Vorgaben der WHO in IU/ml ausgewiesen (NIBSC Code: 20/136 in IU/ml).
Es können auch mehrere Personen nacheinander in enger zeitlicher Abfolge (Sekunden) getestet werden (**Abb. 3**).

Auch andere Parameter messbar

Mit dem Test-Kit können neben einer Detektion auf neutralisierende Antikörper gegen SARS-CoV-2 noch Analysen auf eine Vielzahl weiterer Blutparameter wie HbA_{1c}, Eisen, Vitamin D, unterschiedliche Suchtmittel etc. durchgeführt werden.

Für den PoC-Einsatz in der Ordination

- direkte, spezifische Detektion neutralisierender Antikörper gegen SARS-CoV-2
- Goldstandard in der SARS-CoV-2-Testung, validiert mit PRNT
- kalibriert nach dem internationalen WHO-Standard für SARS-CoV-2-Antikörper im menschlichen Körper, NiBSC-Code: 20/136 in IE/ml
- bewährt in großen Studien und einer breiten Anwendung
- Ausweisung in IU = IE (Intern. Einheiten), gemäß den Empfehlung der WHO
- mobiles Testgerät im handlichen Koffer mit allem erforderlichen Zubehör wie Drucker etc., CE-zertifiziert
- Hand-out mit entsprechenden Erläuterungen für PatientInnen
- Testungen auf andere Substanzen bzw. körpereigene Werte wie Vitamin D, Ferritin, PSA, HbA_{1c}, Amphetamine etc. möglich
- im Großhandel gelistet

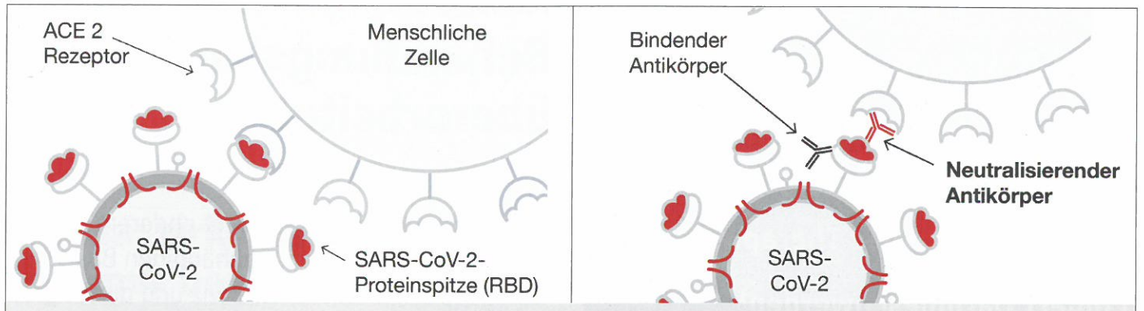

Abb. 1 und Abb. 2: Die neutralisierenden Antikörper verhindern durch ihre Bindung an den ACE-Rezeptor der Zelle, dass das Virus die Zelle infiziert und führen zu dessen Neutralisation.

Handlich und voll bestückt

Die Starterbox ist ein leicht tragbarer Alukoffer, bestückt mit dem handlichen Testgerät inkl. Drucker, Lanzetten, Teströhrchen und drei Testpackungen (das sind 75 Testkassetten). An die als Block beiliegenden Patienten-Informationsblätter kann der Bon mit dem Testergebnis angeheftet werden. Sie sind zur Abgabe anlässlich der Testung gedacht, informieren Ihren Patienten/Ihre Patientin über die Bedeutung der Testung und ergänzen so Ihre ärztliche Beratung. Zudem können sie mit Logo und Daten Ihrer Ordination – gestempelt oder gedruckt – individualisiert werden. Zusätzlich liegen ein A1-Plakat sowie zwei A3-Poster bei, um auf diesen Service in Ihrer Ordination aufmerksam zu machen.

1 www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)00527-4/fulltext

EDELVITAL™ ist eine zertifizierte österreichische Marke, die sich auf hochqualitative medizinische Diagnoselösungen spezialisiert hat. Gemeinsam mit Partnerlabors und in Kooperation mit der Medizinischen Universität Wien werden klinische Studien und Validierungen durchgeführt.

Ameya GmbH
Gregor-Mendel-Straße 46, 1190 Wien,
Tel.: 01/523 300 066,
E-Mail: info@edelvital.com, www.edelvital.com

EDELVITAL™

Der neue Gold-Standard in Point-of-Care Diagnostik
SARS-CoV-2 Test auf
Neutralisierende Antikörper (NAb)

- Neutralisierende Antikörperwerte informieren über die Höhe des Schutzes gegen das SARS-CoV-2-Virus.
- Kalibriert nach dem internationalen WHO-Standard für SARS- CoV-2-Antikörper im menschlichen Körper NiBSC-Code: 20/136 in IE/mL, validiert nach PRNT (Gold-Standard)
- Quantitativer Bericht mit WHO-IU/mL-Werten innerhalb von Minuten und mit wenigen Bluttropfen
- Auch andere Parameter (zB HbA1c, Eisen, Vit. D, u.v.m.) analysierbar
- Erhältlich auch über den Großhandel. Besuchen Sie unsere Website.

Bindende Antikörper
RBD kann immer noch an den ACE2-Rezeptor andocken.

Neutralisierende Antikörper
Der ACE2-Rezeptor ist erfolgreich blockiert. RBD wird am Andocken gehindert.

Registriert & zugelassen von Gesundheit Österreich
AT / CA01 / 1001 8848-02

Bleiben Sie gesund! www.edelvital.com

Ameya GmbH
Tel: +43 1 523 3000 | Email: info@edelvital.com
Gregor Mendel Straße 46, A-1190 Vienna - Austria

ISSN: 2223-5663 • Österreichische Post AG
WZ 02Z034626W, Ärzte Krone, Seidengasse 9/Top 1.1, 1070 Wien

FACHMAGAZIN FÜR ÄRZTE

Ärzte Krone

Ausgabe 22 • 19. November 2021

Lesen Sie mehr ab Seite 10!

ÖGAM
Österreichische Gesellschaft für Allgemein- und Familienmedizin – Mitglied der WONCA

JAMÖ
Junge Allgemeinmedizin Österreich

Zielwert erreichen – mit moderner Diabetestherapie

- **Diabetes** – mehr als ein Zuckerproblem
- **Sterbehilfe** – neue Regelung
- **Teledermatologie:** Diagnose und Therapie über das Internet
- **Akne inversa:** nicht heil-, aber behandelbar