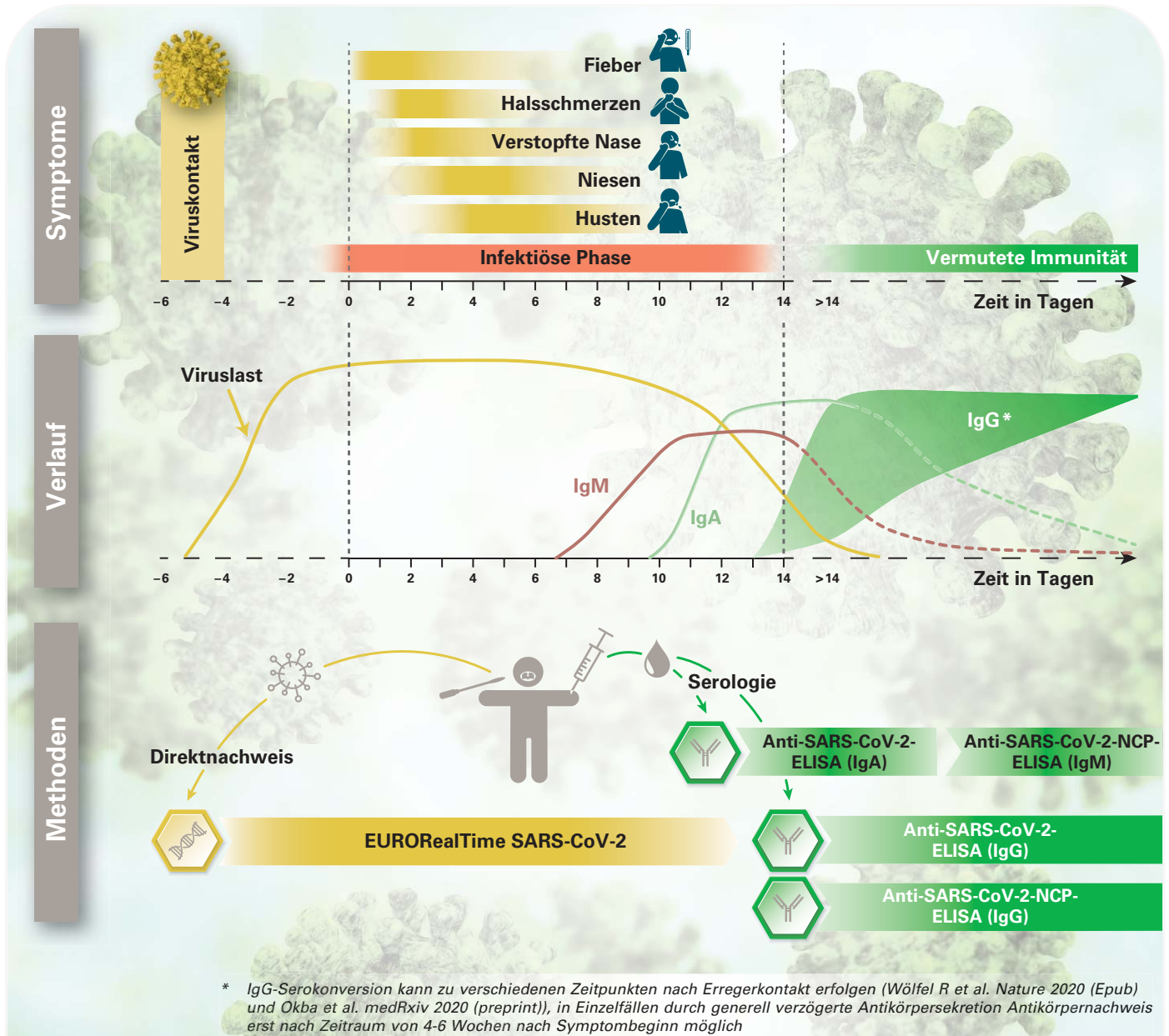




Anwendung der EUROIMMUN-Tests für die Diagnostik von COVID-19



So setzen Sie unsere Tests richtig ein

- Nachweis einer akuten Infektion durch PCR-Direktnachweis des Virus: **EURORealTime SARS-CoV-2**
- Weitere Beobachtung von Patienten mit akuter Infektion (bestätigt durch vorherigen positiven PCR-Test): Antikörperbestimmung mit **Anti-SARS-CoV-2-ELISA (IgA)** und **Anti-SARS-CoV-2-NCP-ELISA (IgM)**
- Feststellung eines zurückliegenden Erregerkontakts (ab 2 bis 4 Wochen nach Infektion): Antikörperbestimmung mit **Anti-SARS-CoV-2-ELISA (IgG)** bzw. **Anti-SARS-CoV-2-NCP-ELISA (IgG)**



Anwendungsbereiche der SARS-CoV-2-Tests von EUROIMMUN

	EUROrealTime SARS-CoV-2	Anti-SARS-CoV-2-ELISA (IgA)	Anti-SARS-CoV-2-NCP-ELISA (IgM)	Anti-SARS-CoV-2-ELISA (IgG)	Anti-SARS-CoV-2-NCP-ELISA (IgG)
Nachweis einer akuten Infektion	✓	✗	✗	✗	✗
Screening zum Nachweis akuter Infektionen	✓	✗	✗	✗	✗
Nachweis eines Erregerkontakts (bis Tag 10)	✓	✗	✗/✓	✗	✗(✓)
Nachweis eines Erregerkontakts (ab Woche 2 bis 4)	✗	✗	✗	✓	✓
Weitere Beobachtung nach einer akuten Infektion (bestätigt durch positiven PCR-Test)	✓	✓	✓	✓	✓
Nachweis vergangener Infektionen	✗	✗	✗	✓	✓

Interpretation der SARS-CoV-2-Testergebnisse

	EUROrealTime SARS-CoV-2	Anti-SARS-CoV-2-IgM	Anti-SARS-CoV-2-IgA	Anti-SARS-CoV-2-IgG
Frühphase einer akuten in Infektion (bis Tag 10)	+	+/-	-	- (+)
Spätphase einer akuten Infektion (ab Tag 10)	- (+)	+/-	+ (-)	+ (-)
Länger zurückliegende Infektion	-	-	+/-	+
Keine Aussage möglich (Folgeprobe empfohlen)	-	+	+	-

Eigenschaften der SARS-CoV-2-Tests von EUROIMMUN

- **EUROrealTime SARS-CoV-2:** Hohe Sensitivität und Verlässlichkeit durch gleichzeitigen Nachweis von zwei SARS-CoV-2-Zielsequenzen; nur ein Reaktionsansatz pro Probe
- **Anti-SARS-CoV-2-ELISA (IgG):** Hohe Spezifität von 99,6% durch Verwendung der S1-Domäne des Spike-Proteins inkl. der immunologisch relevanten Rezeptorbindungsdomäne – des Hauptzielantigens für virusneutralisierende Antikörper
- **Anti-SARS-CoV-2-NCP-ELISA (IgM bzw. IgG):** Antigen mit der stärksten Immundominanz in der Coronavirus-Familie; besonders hohe Spezifität der ELISA von 98,6% bzw. 99,8% durch Einsatz eines modifizierten NCP, das ausschließlich diagnostisch relevante Epitope enthält
- **Anti-SARS-CoV-2-ELISA (IgA):** Verwendung der S1-Domäne des Spike-Proteins als Antigen; zur unterstützenden Untersuchung in Folgeproben nach PCR-bestätigter Infektion; zeigt eine beginnende Immunreaktion an