

LABORINFORMATION: 25.02.2021

Quantitative SARS-CoV-2-Antikörperbestimmung nach Impfung

Sehr geehrte Einsender,

für den serologischen Nachweis einer bestehenden oder zurückliegenden Infektion mit SARS-CoV-2 stehen bewährte sensitive und spezifische Testverfahren zur Verfügung. Serologische Tests, die Antikörper gegen das Spike-Protein von SARS-CoV-2 messen, sind grundsätzlich auch in der Lage Antikörper nach einer Coronavirus-Impfung zu detektieren.

Ab sofort steht in unserem Labor ein neuer Immunoassay für die quantitative Bestimmung von Antikörpern (einschl. IgG), gegen die Rezeptorbindungsdomäne (RBD) des Spike(S)-Proteins von SARS-CoV-2 zur Verfügung. Der Elecsys®-Anti-SARS-CoV-2-S ECLIA-Test der Firma Roche Diagnostics.

Dieser Test zeigt eine sehr gute Korrelation zum Internationalen WHO-Standard für Anti-SARS-CoV-2-Immunglobulin.

BEFUNDBEWERTUNG

Der Elecsys®-Anti-SARS-CoV-2-S-ECLIA erlaubt somit die quantitative Bestimmung von Antikörpern (einschl. IgG) gegen SARS-CoV-2 nach einer Coronavirus-Impfung.

Der quantitative Befund macht eine Aussage über die Höhe der gebildeten IgG-Antikörper. Es liegen bisher jedoch noch keine belastbaren Daten bezüglich der Korrelation eines Ak-Titers und dem Vorhandensein bzw. der Dauer eines Immunschutzes nach Impfung vor. Antikörper, die nach einer Wildvirus-Infektion (COVID-19) gebildet werden, werden vom Elecsys®-Anti-SARS-CoV-2-S-ECLIA ebenfalls erfasst.

Die Unterscheidung, ob nachgewiesene Antikörper (einschl. IgG) von einer Infektion oder einer Impfung stammen, ist durch die zusätzliche Bestimmung von Antikörpern (einschl. IgG) gegen das Nukleokapsid-Protein möglich. Dieses kommt nur beim Wildvirus und nicht bei den aktuell verwendeten Impfstoffen vor. Die Testung kann mit dem Elecsys® Anti-SARS-CoV-2-ECLIA der Firma Roche Diagnostics in unserem Labor erfolgen.

LABORANFORDERUNG

Zunächst werden wir, für einen Zeitraum von ca. 2 Monaten, routinemäßig beide Roche SARS-CoV-2-Ak-Teste durchführen. Dadurch wollen wir Erfahrungen im Umgang und mit der Höhe der Ak-Titer sammeln.

Vermutliche Indikation	Befundname	DFÜ-Kürzel	Methode	Testantigen
Titer-Bestimmung nach Impfung, quantitativ (U/ml)	SARS-CoV-2-Ak, S-Protein (Roche)	RSCOV2	ECLIA (Roche-Diagnostics)	Spike-Protein
Verdacht auf Wildvirus-Infektion (COVID-19), qualitativ	SARS-CoV-2-Ak, N-Protein (Roche)	ROCOV2	ECLIA (Roche-Diagnostics)	Nukleokapsid
Beurteilung / Befundinterpretation		ROCOBE		

Hinweise zu Präanalytik, Material und Probentransport

Probenmaterial:	1 Serum-Gel-Röhrchen (mind. 1,0 ml Serum)
Präanalytik + Transport:	Idealerweise zentrifugiert; Probentransport: Fahrdienst, Postversand möglich

Hinweise zur Abrechnung (je Test)

< aktuell wird Ihnen in den o.a. 2 Monaten jedoch nur 1 Test in Rechnung gestellt >

EBM (*nur bei kurativer Indikation)	GOÄ	1,0-fach	1,15-fach
32641*	11,10 €	4400	17,49 €
			20,11 €

Ihr Team

MVZ Labor Limbach Hannover