

SARS-CoV-2-PCR-Diagnostik

Beauftragung der spezifischen PCR-Testung auf SARS-CoV-2 „variants of concern“

Sehr verehrte Frau Kollegin,
sehr geehrter Herr Kollege,

Vor dem Hintergrund der schnellen Verbreitung gefährlicher Coronavirusvarianten besteht das dringende Interesse, einen zeitnahen und umfassenden Überblick über das Ausbreitungsgeschehen zu erhalten und Hygienemaßnahmen dementsprechend abzustimmen. Deshalb haben Personen mit einem positivem PCR-Testergebnis einen Anspruch auf eine variantenspezifische PCR (VOC-PCR)-Testung für die bekannten Virusvarianten mit erhöhtem klinischem Risiko. Dies sind derzeit die **VOC B.1.1.7 aus Großbritannien, VOC B.1.351 aus Südafrika und VOC B.1.1.28 P.1 aus Brasilien.**

**Dies setzt allerdings voraus, dass mit der PCR-Labordiagnostik gleichzeitig die variantenspezifische PCR-Testung beauftragt wird:
“SARS-CoV2 PCR- wenn positiv, VOC-PCR”**

Die Kosten des Mutationsscreenings werden bei ordnungsgemäßer Anforderung gemäß der Coronavirus-Testverordnung (TestV) sowohl für symptomatische Patienten, als auch für asymptomatische Personen vom Land übernommen.

Das Mutationsscreening erfolgt mittels drei mutationsspezifischer Target-PCRs, die Mutationen im Spike-Protein-Gen (S-Gen) erkennen und damit die VOC B.1.1.7 aus Großbritannien, die VOC B.1.351 aus Südafrika und die VOC B.1.1.28 P.1 aus Brasilien, nachweisen können. Auch das Vorkommen von mehreren relevanten S-Gen-Mutationen, z. B. das kürzlich nachgewiesene kombinierte Auftreten der Mutation E484K (typisch für die VOC B.1.1.28 P.1) bei einer VOC B.1.1.7, kann durch diese Target-PCRs nachgewiesen werden. Das Mutationsscreening ist auch bei geringer Virusmenge im Abstrich (bis Ct-Wert 30) möglich.

Übersicht über die Befundkonstellationen der mutationsspezifischen Target-PCRs bei den einzelnen VOC:

| Spike-Protein-Variation | Genetische Variation | VOC B.1.1.7 (Großbritannien) | VOC B.1.351 (Südafrika) | VOC B.1.1.28 P.1 (Brasilien) |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Mutation N501Y | A23063T | x | x | x |
| Deletion ΔHV69.70 | del21765-70 | x | | |
| Mutation E484K | G23012A | | x | x |
| | | | | |

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihre Ansprechpartnerinnen:

| | |
|------------------|----------------------|
| Yonca Yilmaz | Tel.: 0721 85000-405 |
| Andrea Walter | Tel.: 0721 85000-272 |
| Nicole Brussmann | Tel.: 0721 85000-248 |
| Tabea Konrad | Tel.: 0721 85000-278 |

