

Möglichkeiten der COVID-19 Testung

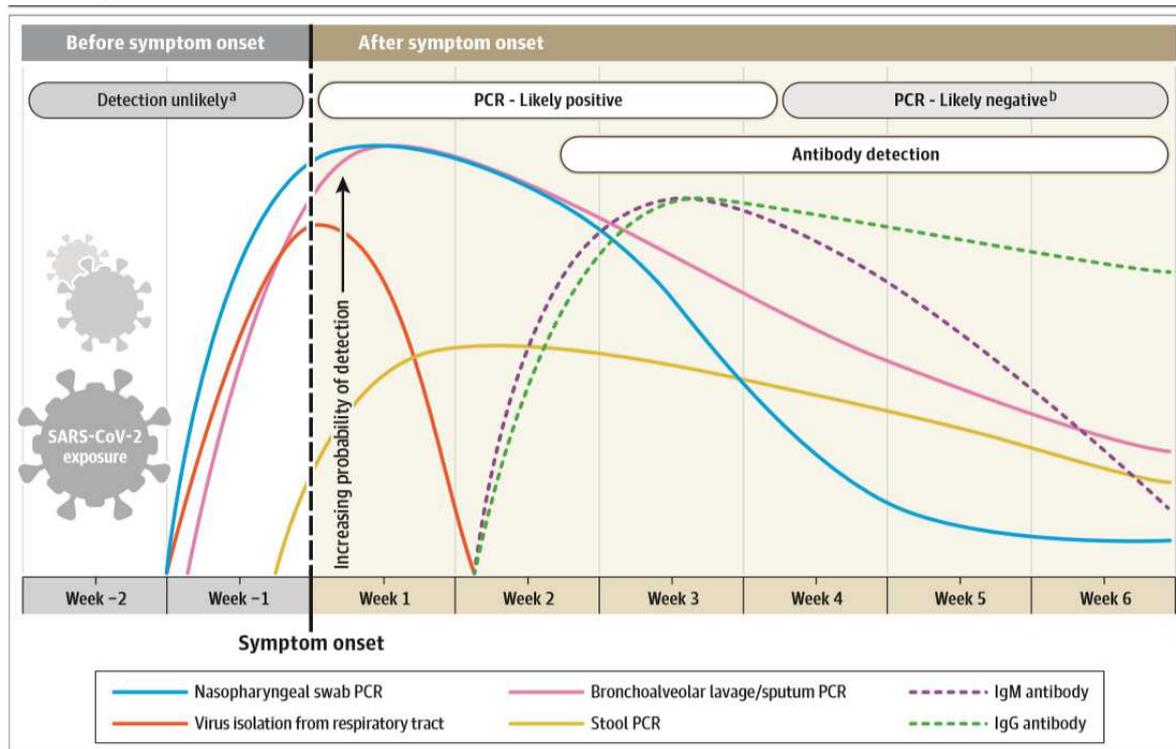
Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

Seit Ende Februar ist in unserem Labor die Testung auf SARS COV 2 möglich. In der ersten Phase haben wir vor allem für symptomatische Patienten eine PCR aus Nasopharyngeal-Abstrichen durchgeführt. Entsprechend hoch war die Zahl der positiven Ergebnisse, bei 15% bis 20% aller getesteten Patienten konnten wir das Virus nachweisen. In dieser Phase ging es um die rasche Diagnostik frischer Infektionen. Bereits sehr früh haben wir uns auch mit der Antikörpertestung auseinandergesetzt. Valide Tests sind aber erst in den letzten Wochen für den Routineeinsatz verfügbar geworden. In diesem Rundschreiben möchten wir die verschiedenen Verfahren gegenüberstellen und damit eine Übersicht der diagnostischen Möglichkeiten geben.

COVID-19 Diagnostik

Diese Übersicht zeigt nach derzeitigem Wissensstand den Verlauf der Infektion, die Zeitdauer der Virämie und den Beginn der Antikörperproduktion.

Figure. Estimated Variation Over Time in Diagnostic Tests for Detection of SARS-CoV-2 Infection Relative to Symptom Onset



Estimated time intervals and rates of viral detection are based on data from several published reports. Because of variability in values among studies, estimated time intervals should be considered approximations and the probability of detection of SARS-CoV-2 infection is presented qualitatively. SARS-CoV-2 indicates severe acute respiratory syndrome coronavirus 2; PCR, polymerase chain reaction.

^a Detection only occurs if patients are followed up proactively from the time of exposure.

^b More likely to register a negative than a positive result by PCR of a nasopharyngeal swab.