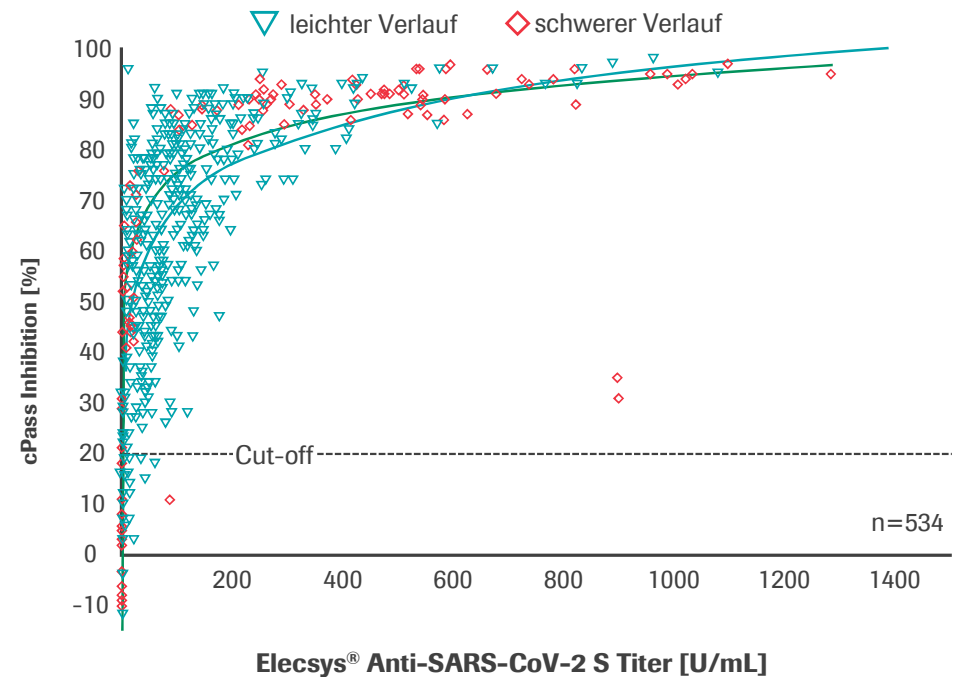


Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 S

Signifikante Korrelation mit Surrogate Virus Neutralisation Assay

- Population: 534 Erkrankte (122 x hospitalisierte Patienten 412 x milde Verläufe);
- Assays: Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 S, GenScript cPass (surrogate virus neutralization assay)
- Messungen: 7 – 210 Tage post PCR
- **Ergebnisse**
 - **Anti-S Titer korreliert sehr gut mit funktionalen neutralisierenden Antikörpern**
 - Bei Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 S cut-off 0,8 U/ml: PPA = 99,19 % und PPV = 96,27 %
 - Bei Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 S cut-off 15 U/ml: PPA = 88,97 % und PPV = 99,10 %
 - **Keine signifikanten Unterschiede zwischen leichten und schweren Verläufen**



Internal R&D data on file; Roche Diagnostics GmbH, Penzberg, Germany
 PPA: Positive Percent Agreement; PPV: Positive Predictive Value

Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 (N-Assay)

Übereinstimmung mit Neutralisationstests

Ergebnisse:

- Gute Übereinstimmung (keine titer-abhängige Korrelation)
 - zu NT (362 x)
 - 74 % pos. Übereinstimmung
 - 98% neg. Übereinstimmung
 - Zu GenScript cPass (273 x)
 - 96% pos. Übereinstimmung
 - 98% neg. Übereinstimmung

Schlussfolgerung:

der Elecsys N-Test ist ein guter Indikator für eine Virus Neutralisierungsaktivität

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.01.13.21249735v1>