



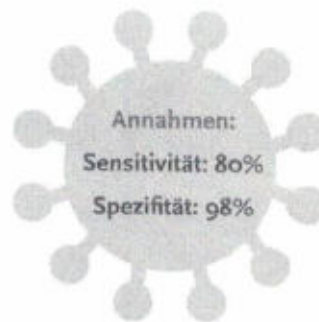
Corona-Schnelltest-Ergebnisse verstehen

Ein negatives Testergebnis schließt eine SARS-CoV-2-Infektion nicht aus und ist deshalb kein Freifahrtschein. Alle Hygienemaßnahmen müssen auch bei negativem Testergebnis weiter eingehalten werden.

Die Aussagekraft von Antigen-Schnelltests hängt stark vom Anteil der Infizierten unter den getesteten Personen (Vortestwahrscheinlichkeit) sowie von der Sensitivität und Spezifität der Tests ab. Die folgenden Grafiken sollen helfen, Testergebnisse von Antigen-Schnelltests auf SARS-CoV-2 zu verstehen. Dafür werden zwei Situationen anhand von Rechenbeispielen verglichen: Auf der linken Seite sind unter den Getesteten nur wenige Personen tatsächlich infiziert (5 von 10.000), während auf der rechten Seite viele der Getesteten infiziert sind (1.000 von 10.000).

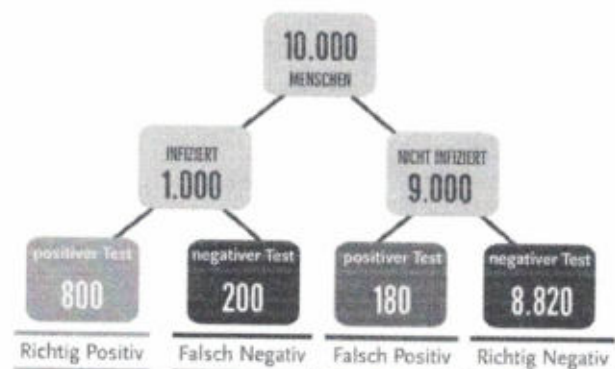
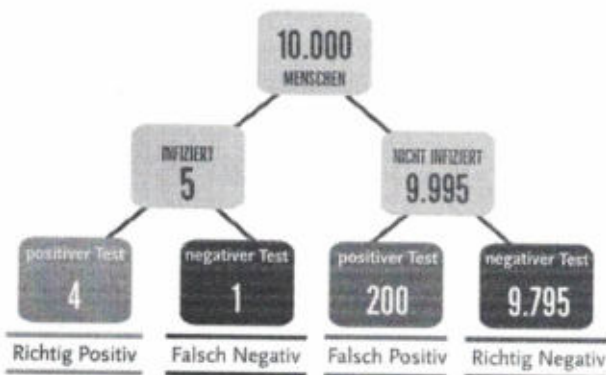
5 von 10.000
Getesteten sind
tatsächlich infiziert

Bin ich infiziert?
Antigen-Schnelltest



1.000 von 10.000
Getesteten sind
tatsächlich infiziert

Bin ich infiziert?
Antigen-Schnelltest



Ich habe ein positives Testergebnis: wie wahrscheinlich bin ich akut infiziert? $\approx 2,0\%$

Ich habe ein negatives Testergebnis: wie wahrscheinlich bin ich doch akut infiziert? $\approx 0,01\%$

Ich habe ein positives Testergebnis: wie wahrscheinlich bin ich akut infiziert? $\approx 81,6\%$

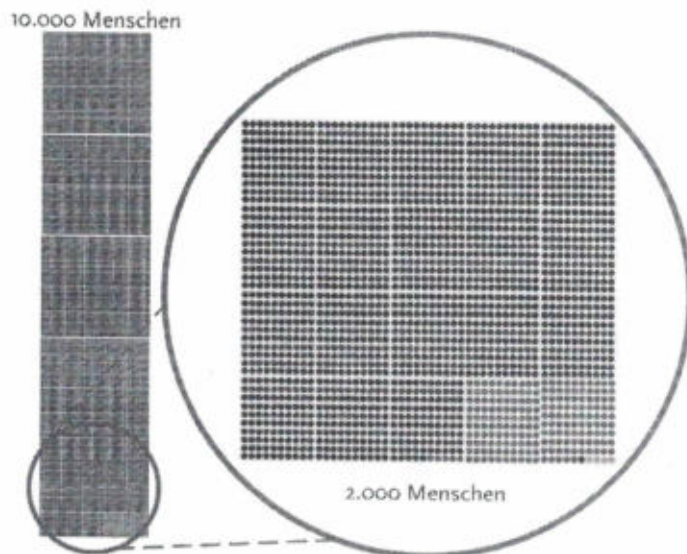
Ich habe ein negatives Testergebnis: wie wahrscheinlich bin ich doch akut infiziert? $\approx 2,2\%$

Die Sensitivität und Spezifität beschreiben wie gut ein Test ist. Die Sensitivität ist der Anteil der Personen mit positivem Testergebnis unter den Infizierten. Die Spezifität ist der Anteil der Personen mit negativem Testergebnis unter den Nicht-Infizierten.

Corona-Schnelltest-Ergebnisse verstehen

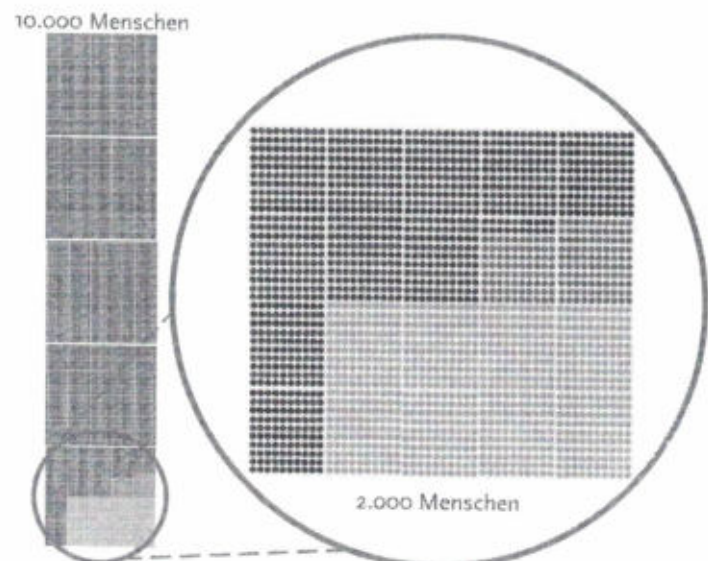
10.000 Testergebnisse

5 von 10.000 Getesteten sind
tatsächlich infiziert



10.000 Testergebnisse

1.000 von 10.000 Getesteten sind
tatsächlich infiziert



Testergebnisse einordnen

Positive Tests (204), davon

- infiziert: 4 (Richtig Positiv)
- nicht infiziert: 200 (Falsch Positiv)

Wahrscheinlichkeit, dass ein positiver
Test richtig liegt (4/204): = 2,0%

Negative Tests (9.796), davon

- nicht infiziert: 9.795 (Richtig Negativ)
- infiziert: 1 (Falsch Negativ)

Wahrscheinlichkeit, dass ein negativer Test
richtig liegt (9.795/9.796): = 99,99%

Von 10.000 Personen
mit positiven
Testresultaten sind 200
Personen tatsächlich
infiziert.

Von 10.000 Personen
mit negativen
Testresultaten ist
1 Person dennoch
infiziert.



Testergebnisse einordnen

Positive Tests (980), davon

- infiziert: 800 (Richtig Positiv)
- nicht infiziert: 180 (Falsch Positiv)

Wahrscheinlichkeit, dass ein positiver
Test richtig liegt (800/980): = 81,6%

Negative Tests (9.020), davon

- nicht infiziert: 8.820 (Richtig Negativ)
- infiziert: 200 (Falsch Negativ)

Wahrscheinlichkeit, dass ein negativer Test
richtig liegt (8.820/9.020): = 97,8%

Von 10.000 Personen
mit positiven
Testresultaten sind
8.160 Personen
tatsächlich infiziert.

Von 10.000 Personen
mit negativen
Testresultaten sind
220 Personen
dennoch infiziert.