



Univ.Prof. Dr. Dorothee von Laer  
Dorothee.von-laer@i-med.ac.at

Tel. +43 512 9003 – 71710, -72711  
Fax +43 512 9003 - 73705

22.01.2024

### Sensitivität von Schnelltests gegen SARS-CoV-2 bei den vorherrschenden Omicron Varianten

Da wir mit Paxlovid ein wirksames Medikament gegen SARS-CoV-2 haben, ist eine sensitive und spezifische Diagnostik von COVID-19 gerade bei Risikopatienten notwendig. Leider sind durch die vielen Mutationen in den neueren Omicron Varianten, die Schnellteste nicht mehr sensitive genug. Sie können somit nicht mehr als Basis für therapeutische Entscheidungen dienen. Dies konnte in einer Vielzahl von Studien gezeigt werden.

Die Tabelle, die aus einer dieser Publikationen entnommen ist (1), zeigt, dass bereits die hier untersuchten frühen Omicron Varianten BA1 und BA1.1 vor allem bei niedriger Viruslast, also einem höheren Ct-Wert, an Aussagekraft signifikant einbüßen. Für neuere Varianten sind die Sensitivitäten noch schlechter. Das gilt für alle untersuchten Covid19 Schnellteste [1, 2]. Daher empfehlen wir dringend die Diagnostik bei entsprechender Symptomatik mittels PCR in dafür geschulten Laboren durchführen zu lassen, zumal der Test ja eine Kassenleistung darstellt und von den Krankenkassen refundiert wird.

C <sub>T</sub> Value	BinaxNow			QuickVue		
	Delta	Omicron	P-value	Delta	Omicron	P-value
≤20	100 (100, 100)	91.7 (90.6, 100)	0.89	100 (100, 100)	95.8 (95.0, 100)	1
≤22	95 (94.0, 100)	72.6 (71.3, 73.8)	0.08	95 (94.0, 100)	92.2 (91.4, 100)	1
≤24	93.3 (92.4, 100)	58.0 (56.8, 59.1)	0.001	93.3 (92.4, 100)	76.8 (75.8, 77.8)	0.09
≤26	81.4 (80.2, 82.6)	54.4 (53.3, 55.5)	0.01	88.4 (87.4, 100)	69.6 (68.6, 70.6)	0.03
≤28	70 (68.8, 71.2)	48.3 (47.3, 49.4)	0.01	73.3 (72.2, 74.4)	61.8 (60.8, 62.8)	0.16

Referenz:

1. Krenn, F., et al., *Ten rapid antigen tests for SARS-CoV-2 widely differ in their ability to detect Omicron-BA.4 and -BA.5*. Med Microbiol Immunol, 2023. **212**(5): p. 323-337.
2. Rao, A., et al., *Sensitivity of rapid antigen tests against SARS-CoV-2 Omicron and Delta variants*. J Clin Microbiol, 2023. **61**(10): p. e0013823.

Mit freundlichen Grüßen



Univ. Prof. Dr. Dorothee von Laer  
(Direktorin der Sektion für Virologie)