

Coronaviruspandemie

Wie ansteckend sind symptomatische Geimpfte?

Auch wer vollständig geimpft ist, kann die Delta-Variante von SARS-CoV-2 an Kontaktpersonen im gleichen Haushalt weitergeben oder sich auf diesem Weg damit infizieren. Wie wahrscheinlich das ist, war Thema einer neuen Studie aus England.

Die Studie bestätigte, dass Geimpfte auch in diesem Setting ein geringeres Infektionsrisiko haben als Ungeimpfte. Ausserdem zeigte sich, dass Geimpfte eine ebenso hohe «viral load» wie Ungeimpfte erreichen können, aber rascher mit dem Virus fertig werden und somit an weniger Tagen infektiös für ihre Mitmenschen sind als Ungeimpfte. In die Studie (1) einbezogen wurden 205 Personen, die zu Hause Kontakt mit einer SARS-CoV-2-positiven Person hatten (PCR-Test); 126 waren vollständig und 39 teilweise geimpft, 40 waren ungeimpft. Die Kontaktpersonen nahmen 14 bis 20 Tage lang täglich selbst einen Abstrich in den oberen Atemwegen. Bei insgesamt 53 Kontaktpersonen kam es zu einer PCR-positiven Infektion mit der Delta-Variante von SARS-CoV-2. Alle Infizierten hatten milde oder symptomlose COVID-19-Verläufe. Von den geimpften Kontaktpersonen steckten sich 25 Prozent an, bei den Un-

geimpften waren es 38 Prozent. Bei den teilweise geimpften Personen betrug die Ansteckungsrate 18 Prozent, wobei dieser Befund von den Studienautoren nicht weiter kommentiert wurde. Aufgrund der kleinen Fallzahlen lässt die Studie keine Rückschlüsse zu, ob die Art des verwendeten Impfstoffs eine Rolle für das Ansteckungsrisiko spielte. Bei einigen Probanden wurde auch die Entwicklung der «viral load» verfolgt. Es zeigte sich, dass Geimpfte und Ungeimpfte gleich hohe Maximalwerte erreichen können. Der Rückgang der Virenlast verlief bei allen Geimpften rascher als bei den Ungeimpften, was dafür spricht, dass infizierte, symptomatische Geimpfte an weniger Tagen infektiös für ihre Umgebung sind. Wer aber trotz vollständiger Impfung im PCR-Test positiv und symptomatisch ist, scheint für seine Mitmenschen zumindest an einigen Tagen genauso infektiös zu sein wie ein infizierter Un-

geimpfter. Unabhängig von ihrem Impfstatus gaben Infizierte das Virus statistisch betrachtet an 1 von 4 Kontakten im Haushalt weiter, so die Studienautoren. «Das bedeutet, dass sich Ungeimpfte nicht auf die Immunität der geimpften Bevölkerung verlassen können», sagte Prof. Ajit Lalvani vom Imperial College London und Co-Autor der Studie an einer Pressekonferenz (2).

Die Studie gibt keine Auskunft darüber, inwieweit asymptomatische Geimpfte das Virus übertragen können, weil nur symptomatische Personen nach einem positiven PCR-Test im Meldesystem erfasst und als Indexfälle einbezogen wurden. Möglicherweise seien in ihre Studie deshalb eher Geimpfte mit untypischen symptomatischen Impfdurchbrüchen aufgenommen worden, so die Studienautoren.

RBO ▲

1. Singanayagam A et al.: ATACCC Study. Community transmission and viral load kinetics of the SARS-CoV-2 delta (B.1.617.2) variant in vaccinated and unvaccinated individuals in the UK: a prospective, longitudinal, cohort study. *Lancet Infect Dis.* 2021. Published Online October 28, 2021.
2. Torjesen I: Covid-19: One in four vaccinated people living in households with a covid-19 case become infected, study finds. *BMJ.* 2021;375:n2638.