



Corona-Monitoring *lokal* – *Follow-up*

Eckdaten Straubing

Hintergrund und Fragestellung

Zu Beginn der COVID-19-Pandemie Anfang 2020 erlebte Straubing eine starke Ausbreitung des SARS-CoV-2-Virus. Dies machte die bayerische Stadt zu einem der insgesamt vier Untersuchungsorte der Studie CORONA-MONITORING *lokal*. Damals wurden von einer bevölkerungsbezogenen Stichprobe unter anderem Blutproben zur Bestimmung von Corona-Antikörpern genommen. Mit Hilfe der Nachfolgestudie CORONA-MONITORING *lokal* – *Follow-up* wurden im Jahr 2021 die Studienteilnehmenden, die einer Wiederkontaktierung zugestimmt hatten, erneut befragt (Nachbefragung) und um eine Blutprobe gebeten (Nachbeprobung, s. Methodik). Ziel der Studie war es, die Immunantwort gegen SARS-CoV-2 nach Impfung und Infektion zu untersuchen.

Ergebnisse

Die Ergebnisse werden für die folgenden zwei Bereiche dargestellt:

- a) Ergebnisse zur Zeit der Nachbeprobung (21.9. – 06.10.2021): Eingeladen waren alle Teilnehmenden der Basiserhebung.
- b) Ergebnisse zur Zeit der Nachbefragung (23.10.2021 – 06.01.2022): Eingeladen waren ebenfalls alle Teilnehmenden der Basiserhebung.

Da die Teilnahme an der Studie freiwillig war, kann nicht vollständig ausgeschlossen werden, dass sich die Teilnehmenden von den Nicht-Teilnehmenden in bestimmten Merkmalen unterscheiden. Die hier präsentierten ungewichteten Ergebnisse sind deshalb nicht repräsentativ für die allgemeine Bevölkerung in Straubing, sondern spiegeln ausschließlich die Studienteilnehmenden wider. Ergebnisse zu Langzeitfolgen einer SARS-CoV-2-Infektion können nur für alle vier untersuchten Studienorte gemeinsam ausgewertet werden, da sonst keine ausreichend große Fallzahl vorliegt.

a) Ergebnisse zur Zeit der Nachbeprobung (21.09. – 06.10.2021) für bereits Geimpfte oder Infizierte:

Von den Teilnehmenden der Nachbeprobung, die auch an der Nachbefragung teilnahmen, waren zum Zeitpunkt der Nachbeprobung laut Selbstangabe zu SARS-CoV-2-Impfung und PCR-bestätigter Infektion:

- ▶ 90 % (1078/1205) mindestens zweimal geimpft (und nie infiziert)
- ▶ 2 % (29/1205) erst einmal geimpft (und nie infiziert)
- ▶ 4 % (43/1205) mindestens einmal geimpft und infiziert
- ▶ 1 % (8/1205) infiziert (und nie geimpft)
- ▶ 4 % (47/1205) weder geimpft noch infiziert

Mit der Blutuntersuchung wurden zwei wesentliche Säulen der Immunantwort nach einer Infektion oder Impfung untersucht: das Vorliegen von spezifischen Antikörpern sowie das Vorliegen von aktivierbaren T-Zellen. Beide Säulen tragen zum Immunschutz bei. Von den Teilnehmenden der Nachbeprobung hatten laut Laborergebnis zum Zeitpunkt der Nachbeprobung:

- ▶ 93 % (1381 von 1485) einen positiven Befund für Antikörper gegen das Spike-Protein von SARS-CoV-2.
- ▶ 77 % (1018 von 1327) eine T-Zell-Reaktion gegen das Spike-Protein von SARS-CoV-2.

b) Ergebnisse zur Zeit der Nachbefragung (23.10.2021 – 06.01.2022):

Von den Befragten waren zum Zeitpunkt der Nachbefragung laut Selbstangabe zu SARS-CoV-2-Impfung und PCR-bestätigter Infektion:

- ▶ 89 % (1300/1466) mindestens zweimal geimpft (und nie infiziert)
- ▶ 2 % (27/1466) erst einmal geimpft (und nie infiziert)
- ▶ 5 % (73/1466) mindestens einmal geimpft und infiziert
- ▶ 1 % (8/1466) infiziert (und nie geimpft)
- ▶ 4 % (58/1466) weder geimpft noch infiziert

Einordnung

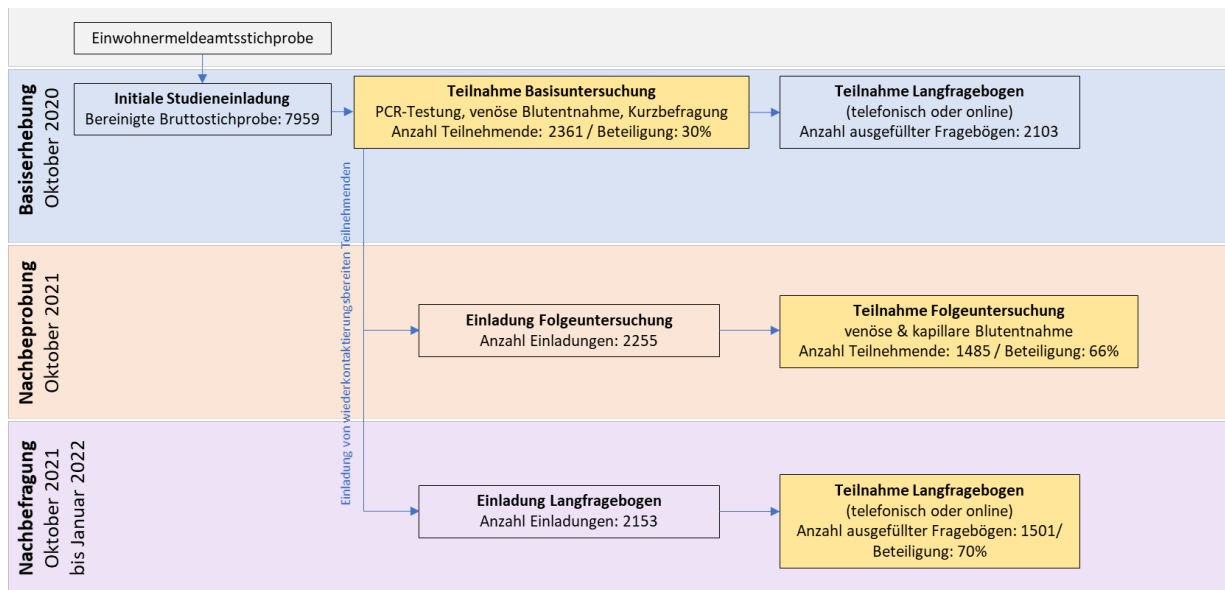
- ▶ Die Nachbeprobung fand im September/Oktober 2021 statt. In dieser Phase dominierte die SARS-CoV-2 Variante Delta das Infektionsgeschehen. Deutschlandweit waren zu diesem Zeitpunkt etwa 70% der Menschen mindestens einmal geimpft.¹
- ▶ Die Teilnahmebereitschaft war mit mindestens 66% bei allen Befragungen und Beprobungen gut.
- ▶ Die Impfbereitschaft der Studienteilnehmenden war im Vergleich zum Bundesdurchschnitt hoch. Unterschiede in den Impfquoten der vier im Rahmen der Studie untersuchten Orte können zum Teil auf die unterschiedlichen Zeitpunkte der Datenerhebungen sowie lokale Unterschiede im Infektions- und Impfgeschehen zurückzuführen sein.
- ▶ Da es sich um ungewichtete Datenauswertungen handelt, ist ein direkter Vergleich mit vorausgehenden Erhebungen oder den Ergebnissen aus anderen Studienorten nicht möglich und die Ergebnisse können nicht als repräsentativ betrachtet werden.

Methodik

Der Studienablauf ist unten schematisch dargestellt. Die wiederkontaktierungsbereiten Teilnehmenden der Basiserhebung aus der Stadt Straubing wurden zur Nachbeprobung und anschließend zur Nachbefragung eingeladen.

- ▶ Stichprobe: Wiederkontaktierung von Teilnehmenden der Basiserhebung, nur Erwachsene aus Privathaushalten, freiwillige Teilnahme
- ▶ Datenerhebung: 21.09. – 06.10.2021 (Nachbeprobung), 23.10.2021 – 06.01.2022 (Nachbefragung)

¹ Basierend auf: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Daten/Impfquoten-Tab.html



Untersuchungsprogramm

- ▶ Entnahme von Blutproben für serologische Untersuchungen
- ▶ Befragungen: ausführliche Nachbefragung (online oder telefonisch)

Durchführung der Studie

Robert Koch-Institut (RKI) in Kooperation mit dem Bundeswehrkrankenhaus Berlin, Abt. XVI - Laboratoriumsmedizin

Finanzierung

Bundesministerium für Gesundheit

Weitere Informationen

https://www.rki.de/DE/Content/Gesundheitsmonitoring/Studien/cml-studie/cml-studie_node.html

Danksagung

Wir danken allen Teilnehmenden dieser Studie für ihre großartige Bereitschaft zur Blutentnahme und zur Beantwortung unserer Fragen. Den Verantwortlichen vor Ort danken wir sehr für die freundliche Unterstützung bei der Durchführung dieser Studie.

DOI: 10.25646/10708

Stand: 20.10.2022