

Literatur zu SARS-CoV-2



MLD

Medizinische Laboratorien Düsseldorf

Studie	Inhalt
Neutralizing antibody levels are highly predictive of immune protection from symptomatic SARS-CoV-2 infection, Khoury DS, Nature Medicine 2021	Höhe der neutralisierende AK korreliert mit Immunschutz.
Evidence for antibody as a protective correlate for COVID-19 vaccines, Earle KA, Vaccine 2021	Antikörper nach Impfung können als Basis für die Entwicklung eines Schutzkorrelats dienen.
Durability of Spike Immunoglobulin G Antibodies to SARS-CoV-2 Among Health Care Workers With Prior Infection, Egbert ER, JAMA Open 2021	Dynamik der Antikörperlevel nach Infektion.
Waning Immune Humoral Response to BNT162b2 Covid-19 Vaccine over 6 Months, Levin EG, NEJM 2021	Stark gesunkene Antikörperspiegel gegen das Spike-Protein, sechs Monate nach Zweitimpfung, insbesondere bei Männern, >65 Jahre und Immunsupprimierten.
The Duration, Dynamics, and Determinants of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) Antibody Responses in Individual Healthcare Workers, Lumley SF, Clin Infect Dis. 2021	Insbesondere bei asymptomatischen Patienten sinken die Anti-Nukleokapsid Antikörper innerhalb weniger Monate bis unter die Nachweisgrenze.
Spike-antibody waning after second dose of BNT162b2 or ChAdOx1, Aldridge RW, Lancet 2021	Anti-Spike Antikörper sinken in den Monaten nach der zweiten Dosis, bei AZ/AZ schneller als bei BNT/BNT.
Antibody titers before and after booster doses of SARS-CoV-2 mRNA vaccines in healthy adults, Demonbreun AR, MedRxiv 2021	Starker Boostereffekt der dritten Impfung, Ak höher als kurz nach der zweiten Impfung.
Vaccine effectiveness and duration of protection of Comirnaty, Vaxzevria and Spikevax against mild and severe COVID-19 in the UK, Andrews N, MedRxiv 2021	Wirksamkeit der Impfung gegen symptomatische Infektion nach >20 Wochen gesunken auf 62.5 % (BNT) bzw. 44 % (AZ).
ICATT report US, ACIP Meeting, CDC, 22. September 2021	Wirksamkeit der Impfung gegen symptomatische Infektion nach >200 Tagen gesunken auf 65 % (BNT) bzw. 70 % (Moderna).
SARS-CoV-2 vaccine protection and deaths among US veterans during 2021, Cohn B, Science 2021	Wirksamkeit nach 8 Monaten gegen Infektion 48 %; gegen symptomatische Infektion 76 % (Moderna) bzw. 70 % (BNT) für die Altersgruppe >65 Jahre.
COVID-19 Vaccine Effectiveness by Product and Timing in New York State, Rosenberg ES, MedRxiv 2021	Sinkende Wirksamkeit gegen (symptomatische) Infektion, weitgehend erhaltene Wirksamkeit gegen Hospitalisierung.

Literatur zu SARS-CoV-2



MLD

Medizinische Laboratorien Düsseldorf

Studie	Inhalt
Time-Varying Effectiveness of Three Covid-19 Vaccines in Puerto Rico, Robles-Fontán MM, MedRxiv 2021	Sinkende Wirksamkeit nach 4 Monaten gegen Infektion auf 70 % (Moderna) bzw. 60 % (BNT), zusätzlich Schutz gegen Hospitalisierung und Tod im Vergleich zu Ungeimpften.
Effectiveness of mRNA BNT162b2 COVID-19 vaccine up to 6 months in a large integrated health system in the USA: a retrospective cohort study, Tartof SY, Lancet 2021	Wirksamkeit gegen Infektion nach 5 Monaten bei 47 %, Wirksamkeit gegen Hospitalisierung nach 6 Monaten bei 93 %.
Waning of BNT162b2 Vaccine Protection against SARS-CoV-2 Infection in Qatar, Chemaitelly H, NEJM 2021	Nach Impfung mit BioNTech nimmt der Schutz gegen Infektion nach einem initialen Peak rasch ab, Schutz gegen Hospitalisierung und Tod bleibt in den 6 Monaten nach zweiter Impfung erhalten.
Effectiveness of Covid-19 Vaccination Against Risk of Symptomatic Infection, Hospitalization, and Death Up to 9 Months: A Swedish Total-Population Cohort Study, Nordström P, Lancet Preprint 2021	Wirksamkeit gegen symptomatische Infektion nimmt über den Verlauf von 9 Monaten ab, insbesondere bei Männern und älteren Menschen bzw. mit Vorerkrankungen. Empfehlung zur Boosterimpfung.
Duration of effectiveness of vaccines against SARS-CoV-2 infection and COVID-19 disease: Results of a systematic review and meta-regression, Feikin DR, Lancet Preprint 2021	Große Meta-Analyse von 14 Studien zur Impfstoffwirksamkeit: nach 6 Monaten Wirksamkeit gegen schwere Erkrankung >70%, Wirksamkeit gegen jegliche Infektion deutlich niedriger.
https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Impfen/ImpfungenAZ/COVID-19/Impfempfehlung-Zusfassung.html	Link zu den STIKO Empfehlungen.