Diana Dan

Rheumaliga Schweiz
10.05.2021

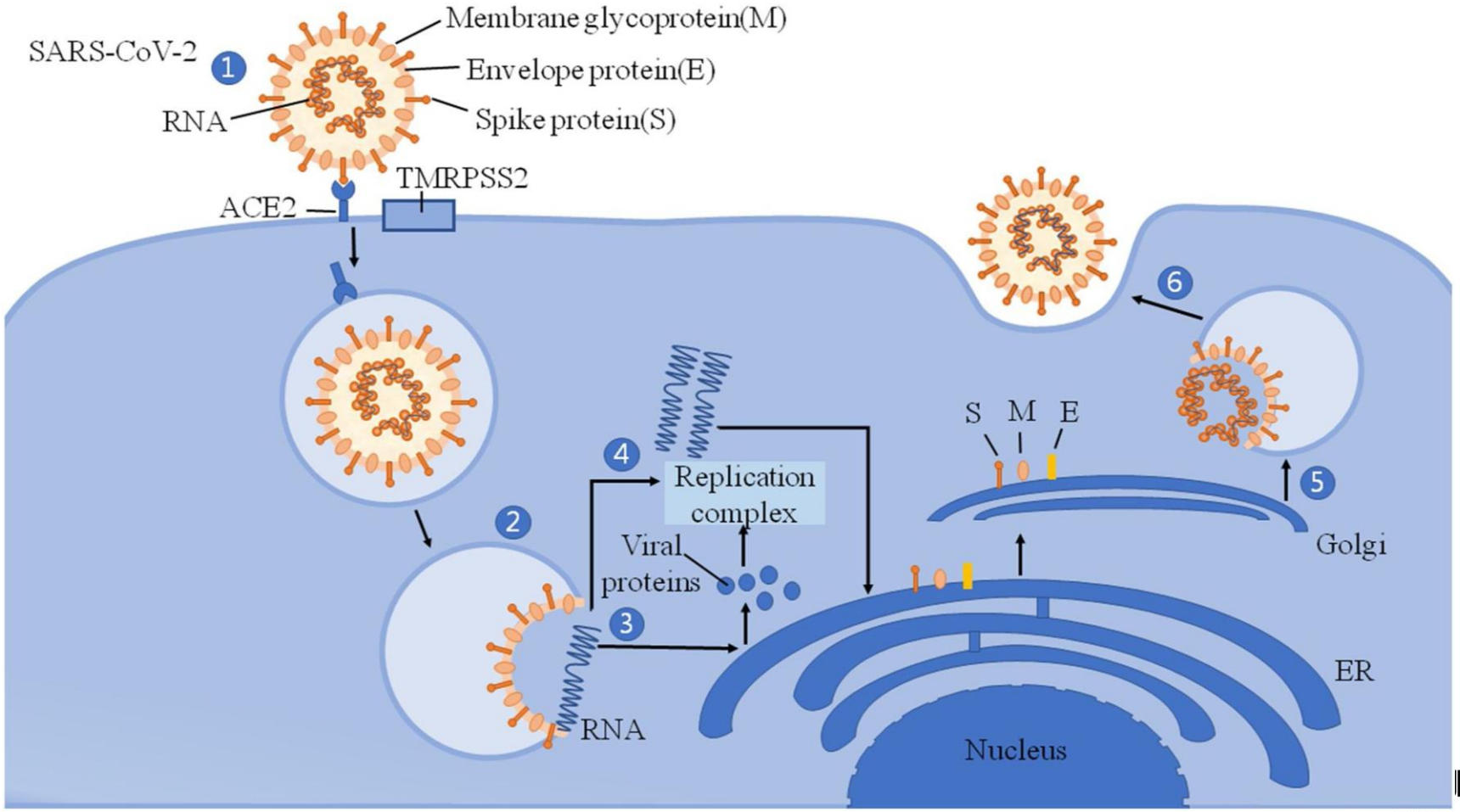
Covid-19 Impfung bei entzündlichem Rheuma

Rheumaliga Schweiz
Ligue suisse contre le rhumatisme
Lega svizzera contro il reumatismo

Agenda

Covid-Infektion

Impfung



Zhang, NEJM 2020

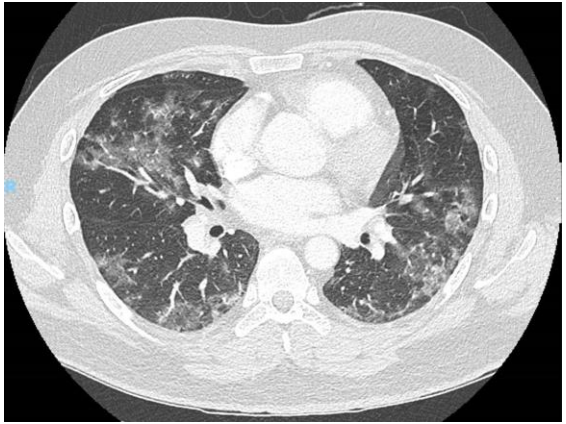
Covid-Infektion bei Rheuma-Patienten

Wie hoch ist das Risiko, sich anzustecken ?

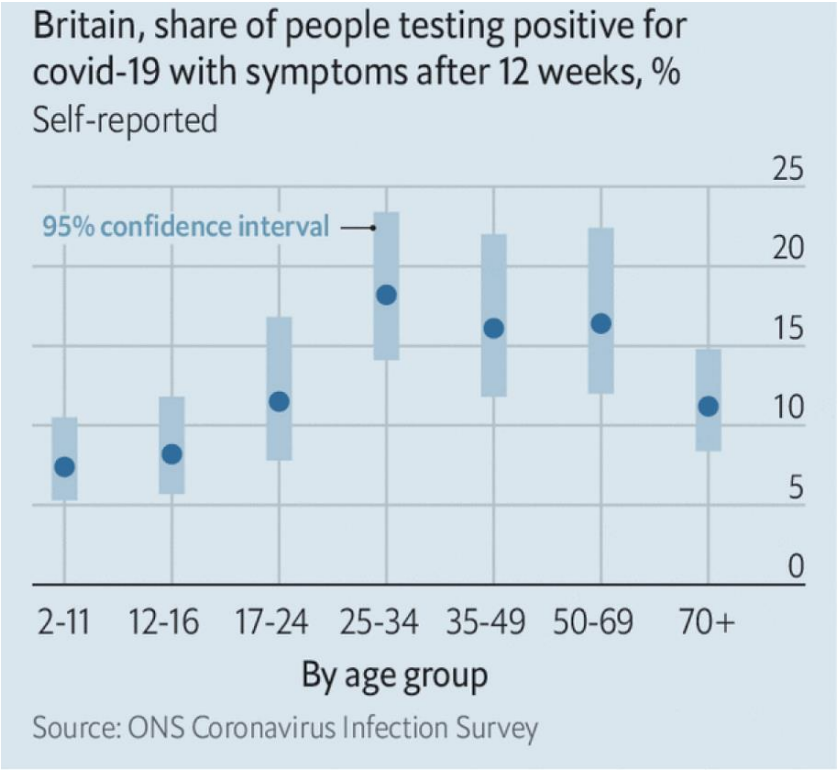
- Wahrscheinlich wie die Allgemeinbevölkerung oder leicht erhöht

Covid und rheumatologische Erkrankungen

- Husten, Fieber (↑), Atemnot, Lungenentzündung (↑)
- Mehr Hospitalisationen
- Long covid



Long-Covid



The Economist

Mehr Hospitalisationen bei Covid-19

- Rheumatische Erkrankung (2x)
  - Konnektivitiden, Vaskulitiden, RA

- Prednison ≥ 10 mg/jour
- Rituximab, (Cellcept)

- Wahrscheinlich protektive Wirkung von anti-TNF

Bachiller-Coral, 2021

Autoimmunität nach Covid

- Graves Erkrankung
- Lupus
- Post orthostatic tachycardia syndrome
- Antiphospholipid Syndrome
- Arthritis
- Myasthenia gravis

Dotam, Autoimmunity Rev, 2021

Schutz gegen Reinfektion

- Eine symptomatische Infektion schützt vor Reinfektion 6 Mt. in 80% der Fälle

- Bei > 65 Jährigen Schutz von ca 50%

Impfung

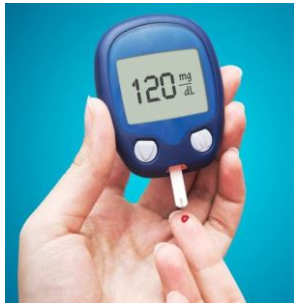
Priorität gemäss der Risikogruppen

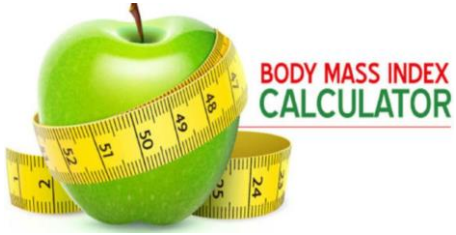
> 65 J

< 65 J mit:

1. Besonders gefährdete Personen (BGP)
2. Gesundheitspersonal mit Patientenkontakt und Betreuungspersonal von BGP
3. Enge Kontakte von BGP (Haushaltsmitglieder)
4. Erwachsene in Gemeinschaftseinrichtungen

Besonders gefährdete Personen





canton de vaud

Rheumaliga Schweiz
Ligue suisse contre le rhumatisme
Lega svizzera contro il reumatismo

CHUV

Todaymedicalheroes.com, akademie-sport-gesundheit.de
www.dentonmedical.co.uk/bmi-calculator

Therapien, die das Immunsystem schwächen

- Prednison ≥ 20 mg/Tag
- Biologika, JAK-Inhibitoren
- Methotrexat, Arava
- Chemotherapie (z.B. Endoxan)

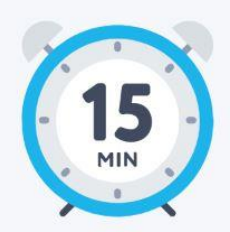
NICHT immunosupprimierend:

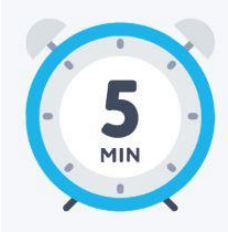
- Plaquenil, Salazopyrin

Empfehlungen zur Covid-Impfung

Gesunde Person

- vollständige Impfung
- nach Covid-Infektion: eine einzige Dosis mindestens 6 Monaten danach
- Uberwachung





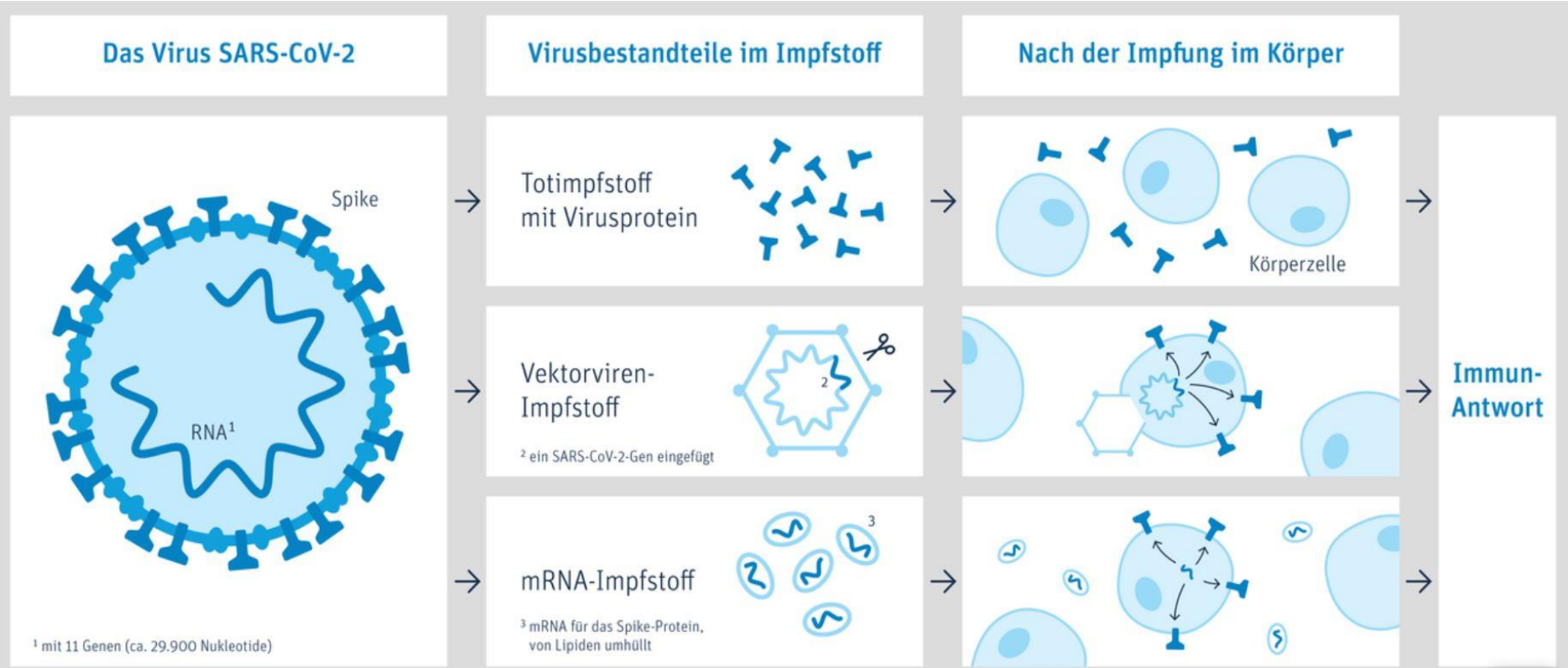
Besonders gefährdete Personen

- vollständige Impfung
- nach Covid-Infektion
  - 1 Dosis mindestens 3 Monaten nach Infekt
  - 2 Dosen bei immundefizienten BGP

Schwangere

- Höheres Risiko für Covid-19
- Impfung nicht generell empfohlen
- Erwägen wenn BGP oder Gesundheitspersonal
- Eher im 2. oder 3. Trimester

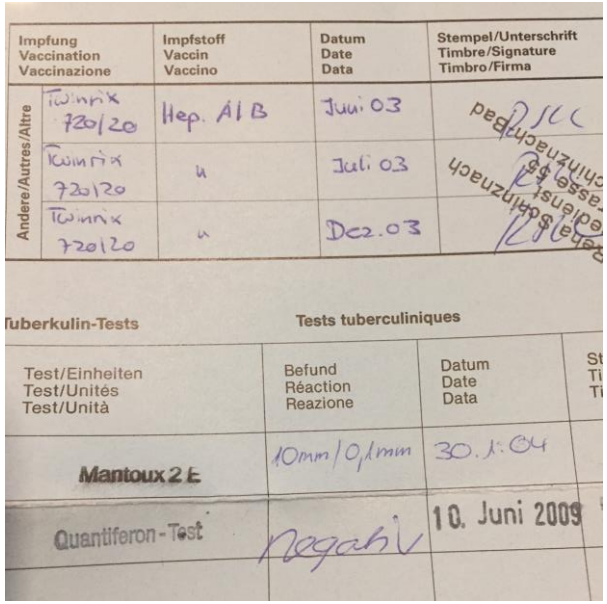
Soll man sich impfen lassen ?


Das Virus SARS-CoV-2
Virusbestandteile im Impfstoff
Nach der Impfung im Körper
Spike
RNA¹
¹ mit 11 Genen (ca. 29.900 Nukleotide)
Totimpfstoff
mit Virusprotein
Körperzelle
Vektorviren-
Impfstoff
² ein SARS-CoV-2-Gen eingefügt
mRNA-Impfstoff
³ mRNA für das Spike-Protein,
von Lipiden umhüllt
Immun-
Antwort

Immunsuppression und Impfung

- Impfung à jour halten
- Grippe- und Pneumokokken-Impfung
- Ggf Hepatitis-Impfung
- Kein Lebendimpfstoff unter Immunsuppression

(Ausnahmen: Plaquenil et Salazopyrin)



Impfung Vaccination Vaccinazione	Impfstoff Vaccin Vaccino	Datum Date Data	Stempel/Unterschrift Timbre/Signature Timbro/Firma
Andere/Autres/Altre: Twinrix 720/20	Hep. A/B	Juni 03	
Twinrix 720/20	"	Juli 03	
Twinrix 720/20	"	Dez. 03	

Tuberkulin-Tests / Tests tuberculiniques

Test/Einheiten Test/Unités Test/Unità	Befund Réaction Reazione	Datum Date Data	St Ti Ti
Mantoux 2 E	10mm/0,1mm	30.1.04	
Quantiferon-Test	negativ	10. Juni 2009	

Basistherapie und Impfung

- Kein Pausieren der Immunsuppression nötig
- Keine Verzögerung der Einleitung/Umstellung der Basistherapie
- Spezialfälle
  - Rituximab
  - Kortison

Welcher Impfstoff ?

Compagnie (nom du vaccin)	Cible antigénique	Type de vaccin	Nb de doses	Protection	Principaux excipients
Pfizer/BioNTech (BNT162b1, Comirnaty)	Protéine S préfusionnelle stabilisée	NPL-ARNm	2	> 90 %	PEG-2000
Moderna (mRNA-1273)				> 90 %	PEG-2000 trométhamine
CureVac (CVnCoV)				n.d.	PEG-2000
Novavax (NVX-CoV2373)		NP – protéine + adjuvant		~90 %	Polysorbate 80
Janssen (Ad26.COV2.S)		Adénovecteur	1	60-70 %	
AstraZeneca (ChAdOx1 nCoV-19)	Protéine S native		2	60-70 %	
Gamaleya (Gam-COVID-Vac, Sputnik V)				> 90 %	Polysorbate 80 trométhamine
Sinovac	Virus entier	Virus entier inactivé + adjuvant		n.d.	n.d.

Fallet, Rev Med Suisse, 2021

canton de vaud
Rheumaliga Schweiz
Ligue suisse contre le rhumatisme
Lega svizzera contro il reumatismo
CHUV

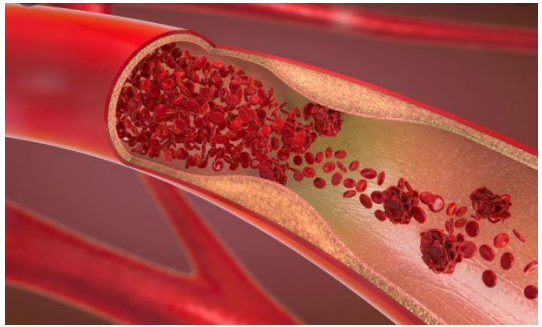
> 150 Impfstoffe, > 90 in klinischen Studien

- Comirnaty® ab 16 J, min. Abstand 3 Wochen
- Moderna® ab 18 J, min. Abstand 4 Wochen

Weitere Impfstoffe

CureVac

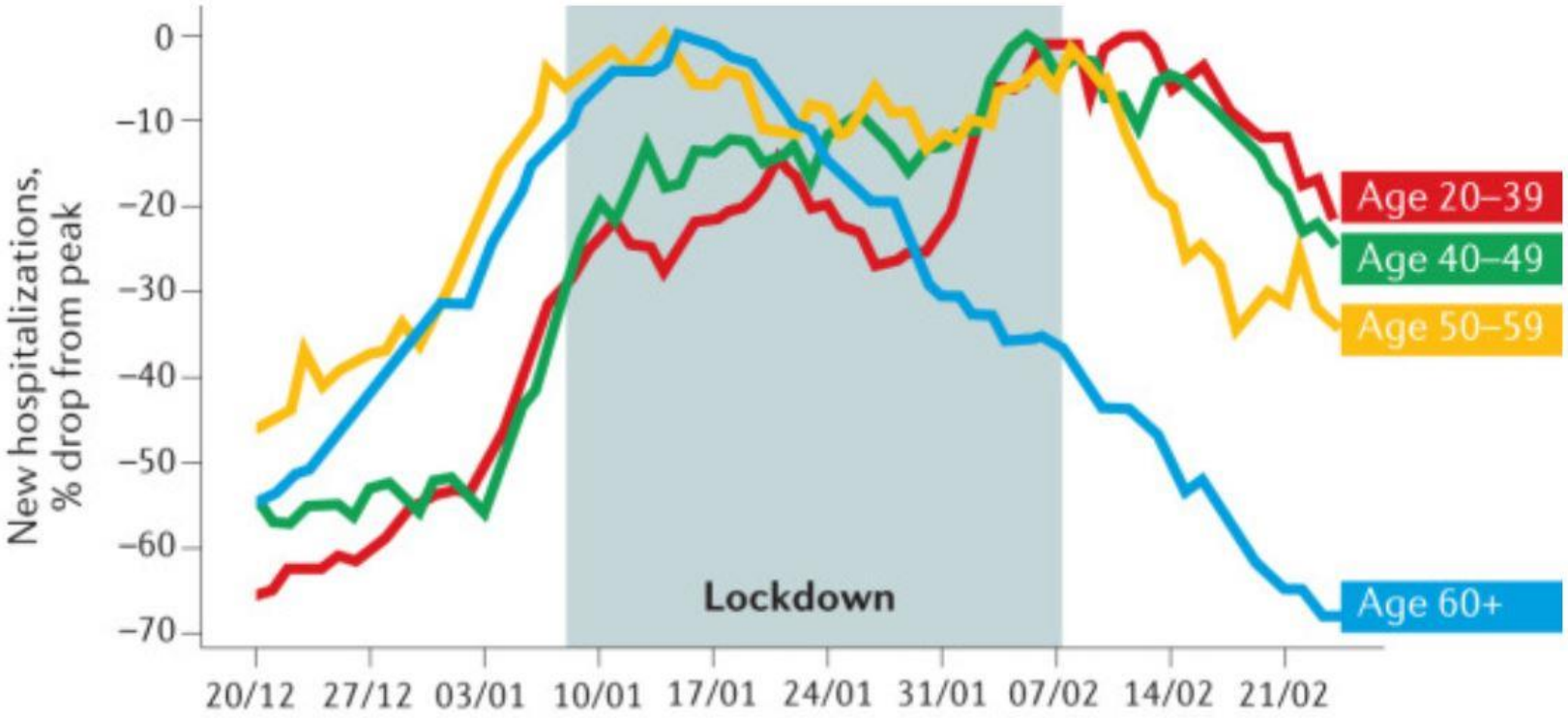
Astra-Zeneca
Janssen/Johnson & Johnson



Wirksamkeit der Impfung in der Allgemeinbevölkerung

- Immunantwort mindestens so gut wie die überstandene Infektion
- Ca 50% nach der 1. Dosis, 95% nach der 2. Dosis
- Schutz vor
  - schweren Verläufen 67-90% nach der 2. Dosis
  - Hospitalisationen 90%
  - asymptomatischen Infektionen 90%

Das Leben nach der Impfung

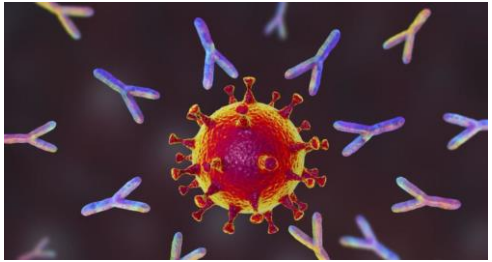


Shilo, Nat Rev Immunol, 2021

Wirksamkeit der Impfung bei Immunsupprimierten

Eine Bestimmung der Ak-Titer ist nicht empfohlen

- Gedächtniszellen
- Serologischer Schutzkorrelat unbekannt



Laufende Studie über Ak-Titer (SCQM)

Etwas verminderte, aber gute Ak-Bildung unter Immunsuppression

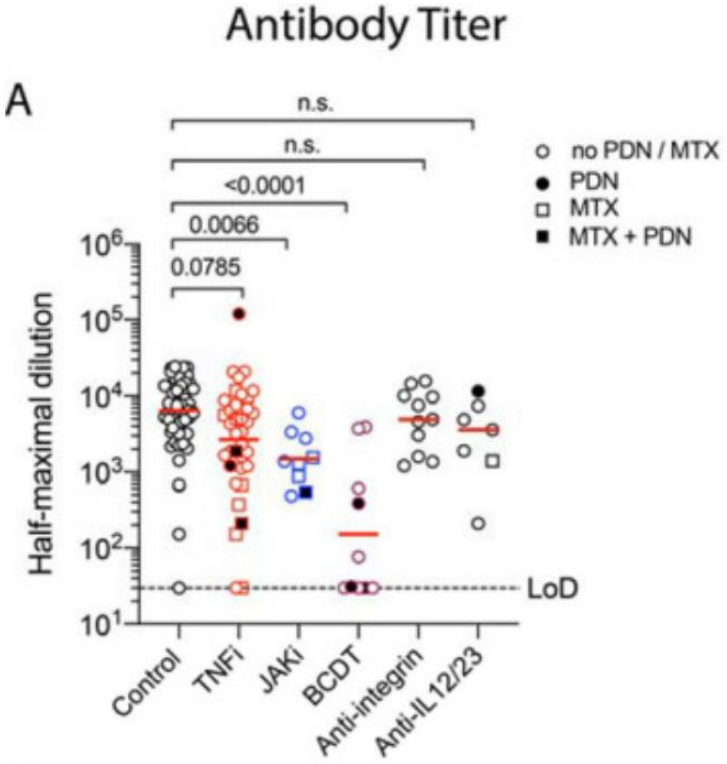
Deutsche Studie (26 Pat)

- Rituximab, Methotrexat, Mycophenolat mofetil et Cyclophosphamid – nicht untersucht
- Wirksamkeit gegen Infekt nicht untersucht
- Keine Schübe

Verminderte Wirkung unter Rituximab

USA-Studie

- pre-print !!
- 133 Patienten



Falls Krankheit in Remission

Medikament	
MTX	1 Woche pausieren nach jeder Dosis
Mycophenolate	1 Woche pausieren nach jeder Dosis
JAK-inhibiteurs	1 Woche pausieren nach jeder Dosis
Abatacept s.c.	Je 1 Woche vor und nach der ersten Dosis pausieren
Abatacept i.v.	Erste Dosis 4 Wochen nach Infusion, erste 1 Woche später Infusion; keine Anpassung für zweite Dosis
Cyclophosphamide	Infusion je eine Woche nach Impfdosis planen
Rituximab	Erste Impfdosis 4-4 ½ Monate nach Infusion, zweite Imfpdosis 2-4 Wochen vor nächster Infusion
AINS, paracetamol	Pausieren am Vortag der Impfung

ACR, 2021

Kontraindikationen der Impfung

- Akute Infektion
- Quarantäne
- Allergie gegen Bestandteile des Impfstoffes
- Thrombophilie ist KEINE Kontraindikation

Verträglichkeit

- Lokale Schmerzen, « grippale » Symptome
- Etwas mehr Muskelschmerzen und Müdigkeit
- Allergie 1/200.000

- Keine Schübe der Grunderkrankung

Wirkung der Impfung auf das Immunsystem von Rheuma-Kranken

- Keine Vorerkrankung – 6 → 1 schwer
- RA – 6 → 3 schwer
- Behçet – 6 → 0 schwer
- Lupus – 3 → 1 schwer
- Andere – 8 → 1 schwer

schnelle Verbesserung in 85%

Watad, Vaccines, 2021

canton de vaud
Rheumaliga Schweiz
Ligue suisse contre le rhumatisme
Lega svizzera contro il reumatismo
CHUV

Nach der Impfung

- Maske tragen
  - Ausnahme: privat, mit anderen Geimpften
- Hygiene-Massnahmen
- Zwei Wochen danach: keine zusätzlichen Massnahmen nötig (BAG)

Ausblick in die Zukunft

- Kein Maskenpflicht mehr?
- Ak-Titer-Bestimmung zur Erfassung der Wirksamkeit der Impfung in ausgewählten Situationen ?
- Covid-Pass

Take home message