

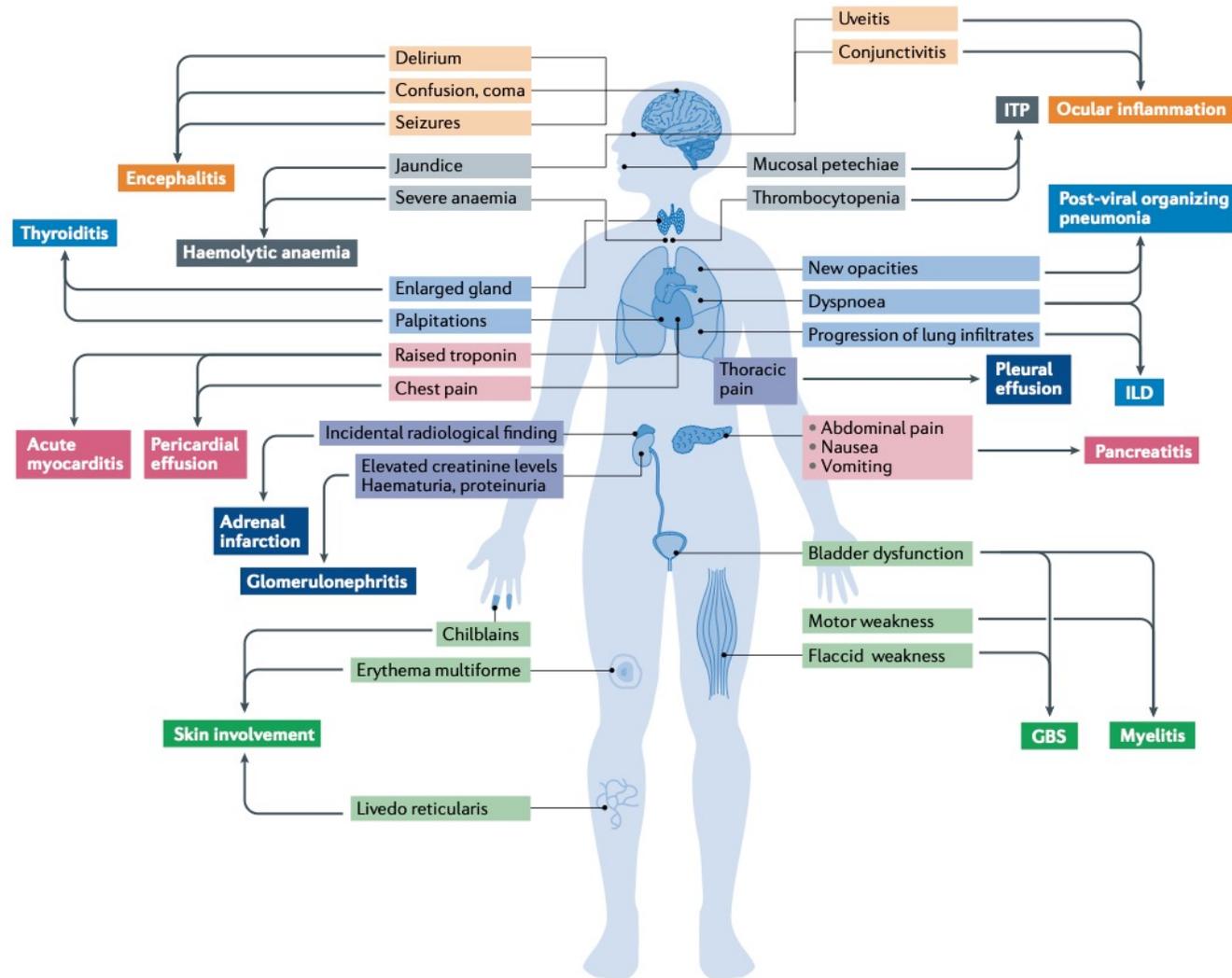
Kinder und COVID – keine einfachen Antworten...

Johannes Hübner | Dr. von Hauner'sches Kinderspital LMU München

Langzeitfolgen einer SARS-COV-2 Erkrankung

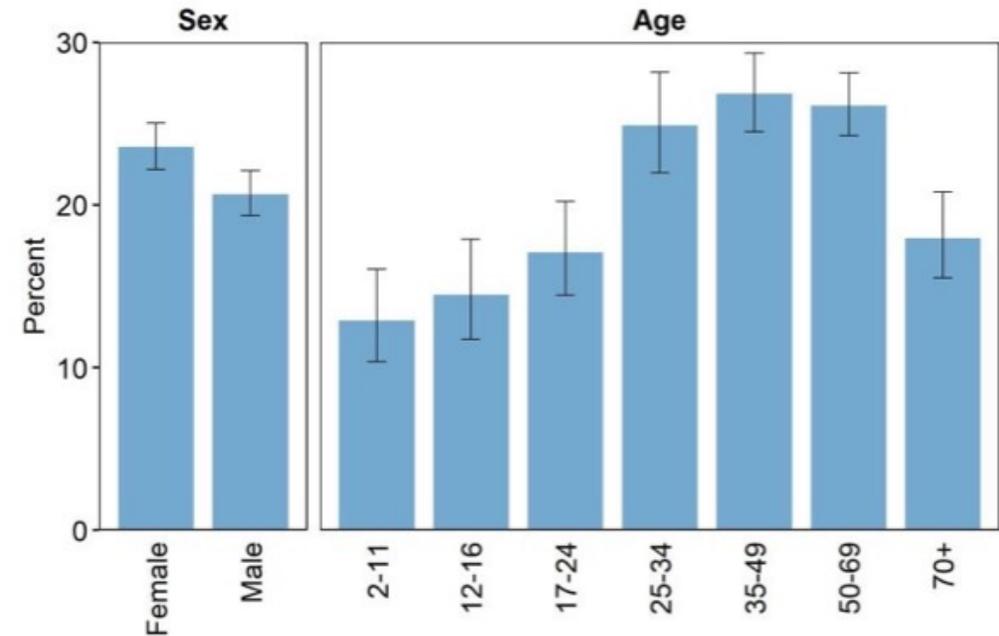
- viele Patienten berichten über lange währende Beeinträchtigungen
- Bisher wenig systematische Daten
- Symptome **unabhängig** vom Schweregrad der Erkrankung
- COVID-19 geht häufig mit einer Hyperinflammation einher
- Ähnliche „autoimmunologische“ Phänomene (Langzeitfolgen) gibt es bei anderen Infektionskrankheiten wie z.B.
 - Ebola
 - EBV
 - Chikungunya

Symptome und Langzeitfolgen einer SARS-COV-2 Erkrankung



Langzeitfolgen einer SARS-COV-2 Erkrankung

- Mindestens 10% der Patienten berichten über Langzeitfolgen
- Weltweit 5 Mio Patienten
- „Office of National Statistics“ (ONS) in England befragt Patienten prospektiv:
 - 22.1% haben mindestens 1 Symptom nach 5 Wochen bzw. 9.8% nach 12 Wochen
 - Wichtigste Symptome:
 - Müdigkeit (12.7%)
 - Husten (12.4%)
 - Kopfschmerz (11.1%)
 - Geruchs- oder Geschmacksverlust (10.4%)
 - Myalgien (8.8%)



Prozentualer Anteil der britischen CIS-Teilnehmer, die **5 Wochen** nach der COVID-19-Infektion noch mindestens ein Symptom angeben

Preliminary evidence on long COVID in Children

- 129 Kinder zwischen März und November 2020
- Durchschnittsalter 11 Jahre (+/- 4.4 J)
- 4,7% hospitalisiert
- 2,3% benötigten Intensivtherapie
- 3 Kinder entwickelten PIMS
- 2 Kinder eine Myokarditis
- 52.7% hatten mindestens 1 Symptom 120 Tage nach Diagnose:
 - Schlafstörungen (18.6%)
 - Respiratorische Symptome (14.7%)
 - verstopfte Nase (12.4%)
 - Müdigkeit (10.8%)
 - Konzentrationsstörungen (10.1%)
 - Muskelschmerzen (10.1%)
 - Gelenkschmerzen (6.9%)

Post-acute COVID-19 outcomes in children with mild and asymptomatic disease

- 171 Kinder aus Australien (Juli und August 2020)
- Follow-up nach 3-5 Monaten bei 151 Kindern
- Häufigste Symptome Husten (4%), Fatigue (2%) oder beides (1%)
- Beim letzten Follow-up (März 2021) bestanden bei keinem der Kinder weitere Symptome

„Long COVID“ bei Kindern

← **Tweet**



Ahmad Mansour 

@AhmadMansour__



[#LongCovid](#) bei Jugendlichen sind auch die psychischen, sozialen & seelischen Folgen, die Bildungskluft, die Bewegungslosigkeit, das Übergewicht, die mentale Faulheit, Suchtverhältnisse. Dagegen gibt es keine keine Impfung & anscheinend kein großes politisches & mediales Interesse

[Translate Tweet](#)

8:43 PM · Apr 10, 2021 · Twitter for iPhone

148 Retweets **10** Quote Tweets **882** Likes

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Impfung bei Kindern – warum ?

- Individualschutz –
 - Todesfälle ?
 - PIMS
 - Long Covid
- Fremdschutz
 - Familie
 - Klassenkameraden
 - Lehrer/Betreuer
- „Herdenimmunität“
 - Ausreichende Anzahl geschützter Personen (70 oder eher 80%)

Gegenargumente, Kinder zu impfen

- Immunologie von Kindern ist anders, als bei Erwachsenen
 - Milde Verläufe, geringere Häufigkeit als Hinweis auf andere Immunologie
 - PIMS/MIS-C
- Kinder als Reservoir für Übertragungen
 - Ja – und Nein
 - Kinder nicht als „Lückenbüsser“ für Herdenimmunität für Querdenker und Impfverweigerer
 - Keine „Impfpflicht“ für Schulbesuch – Schulbesuch mit adäquaten Hygienemaßnahmen auch jetzt schon durchführbar
- Risiko-Nutzen Abwägung
 - Impfnebenwirkungen – bei RNA Impfungen bisher gering
 - (theoretisches Risiko einer Hyperimmunreaktion/PIMS auf die Impfung)
 - Teilnahme am öffentlichen Leben (Rücknahme der Einschränkungen für Geimpfte)

COVID-19

-  Your Health
- Vaccines**
- Cases & Data
- Work & School
- Healthcare Workers
- Health Depts
- Science
- More

-  Vaccines
- Getting Your Vaccine +
- Types of Vaccines Available +
- Possible Side Effects
- After You're Fully Vaccinated +
- Safety & Monitoring** -
- V-safe
- V-safe Print Resources
- Allergic Reactions
- Safety of COVID-19 Vaccines** -
- J&J/Janssen Update

Myocarditis and Pericarditis Following mRNA COVID-19 Vaccination

Updated May 27, 2021 [Languages](#) [Print](#)

What You Need to Know

- More than 165 million people have received at least one dose of COVID-19 vaccine in the United States, and CDC continues to monitor the safety of COVID-19 vaccines for any health problems that happen after vaccination.
- Since April 2021, there have been increased reports to the Vaccine Adverse Event Reporting System (VAERS) of cases of inflammation of the heart—called myocarditis and pericarditis—happening after mRNA COVID-19 vaccination (Pfizer-BioNTech and Moderna) in the United States.
- These reports are rare, given the number of vaccine doses administered, and have been reported after mRNA COVID-19 vaccination (Pfizer-BioNTech and Moderna), particularly in adolescents and young adults.
- CDC and its partners are actively monitoring these reports, by reviewing data and medical records, to learn more about what happened and to see if there is any relationship to COVID-19 vaccination.

Impfung bei Kindern

- Pfizer/Biontech ist jetzt ab 12 Jahren zugelassen
- In den USA bereits mehr als 600,000 Kinder geimpft
- STIKO Empfehlung steht aus – wahrscheinlich für Kinder mit Grunderkrankungen
- Die DGKJ rät dringend vom off-label use ab
- Studien bei 6 Mo bis 12 Jahre alten Kindern unterwegs
- Ergebnisse im Winter erwartet

- Impfung der Risikopatienten noch nicht abgeschlossen
- Schule ist auch ohne Impfung sicher möglich