



COVID-19 und COVID-Impfungen bei Kindern

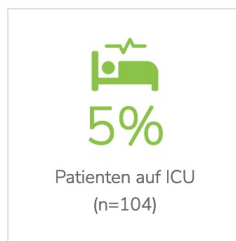
Ein kurzer Überblick im Dezember 2021

Dr. Steffen Rabe, Kinder- und Jugendarzt

Situation in Deutschland [DGPI 2021]

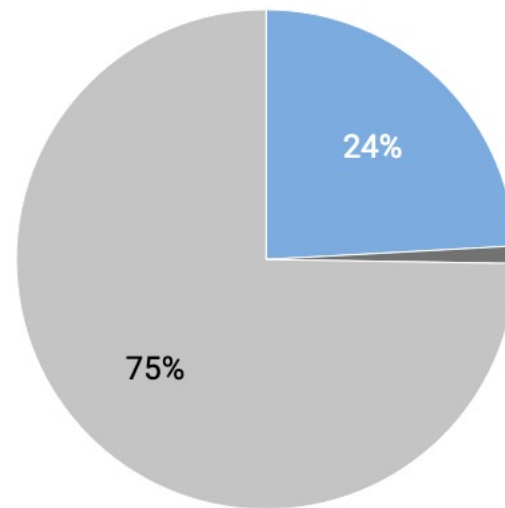
Stand 12.12.2021:

Zu den bemerkenswerten Zahlen der bisher gemeldeten COVID-19 Fälle gehören:

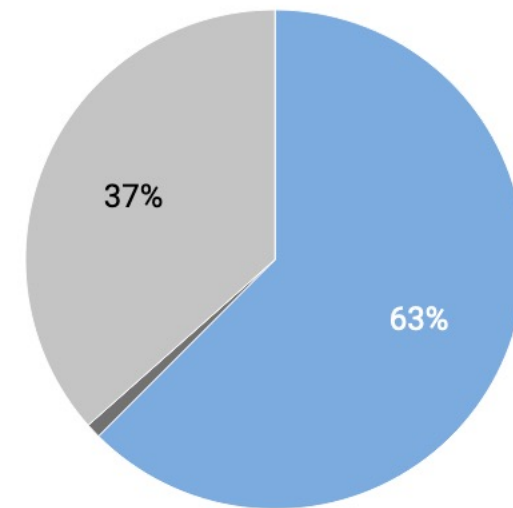


COVID-19 Begleiterkrankungen, Normalstation vs. Intensivstation

Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 12.12.2021



Normalstation



Intensivstation

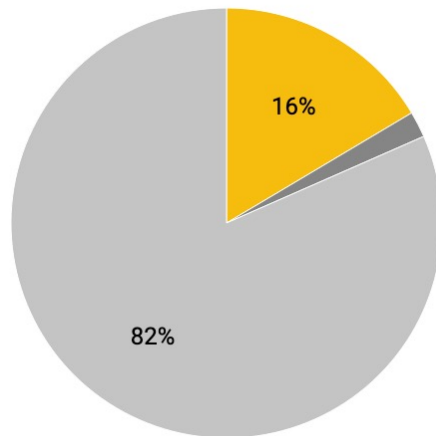


Situation in Deutschland [DGPI 2021]

COVID-19 assoziierte Therapie

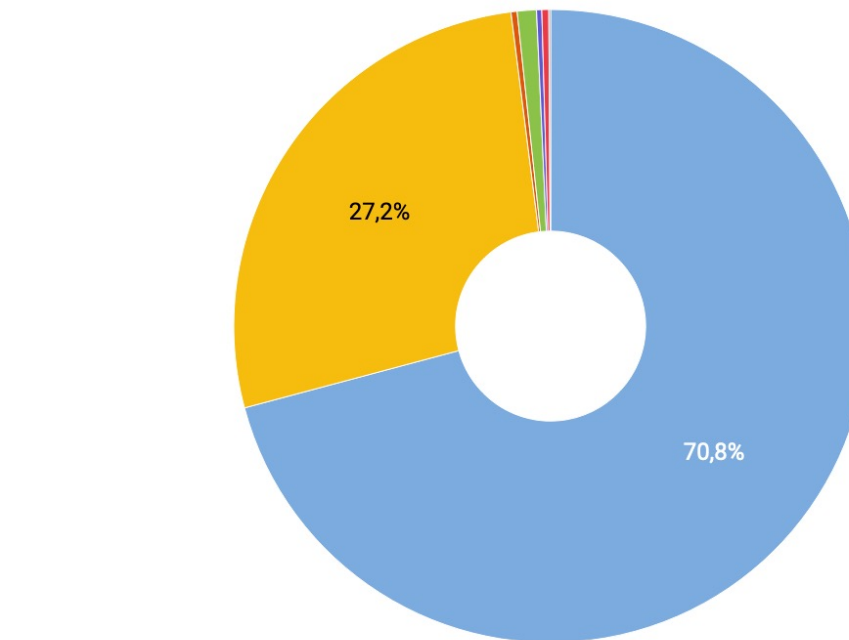
Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 12.12.2021

- COVID-19 assoziierte Therapie (16%)
- unklar, ob Therapie COVID-19 assoziiert (2%)
- keine COVID-19 assoziierte Therapie (82%)



COVID-19 Outcome bei Entlassung

Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 12.12.2021



- Restitutio ad integrum (70,8%)
- Restsymptome (27,2%)
- Folgeschäden (0,3%)
- Verlegung in andere Klinik (1,0%)
- Palliative Therapie aufgrund einer anderen Grunderkrankung (0,3%)
- Verstorben an COVID-19 (0,4%)
- Unklar, ob an COVID-19 oder Grunderkrankung verstorben (0,1%)



Internationale Studien

Todesfälle in England durch COVID-19 von 3/20 – 2/21 [Smith 2021]:

- insgesamt 25 Todesfälle
- 19 von 25 schwere Vorerkrankungen
- Gesamtsterblichkeit 2/1.000.000 Kinder und Jugendliche
- *„SARS-CoV-2 ist sehr selten tödlich bei Kindern und jungen Menschen, selbst bei denen mit zugrundeliegenden Vorerkrankungen.“*



Internationale Studien

Metaanalyse zu schweren Verläufen, England 3/20-2/21 [Ward 2021]:

- *„Wir fanden extrem niedrige Zahlen von Kindern und jungen Menschen, die [...] als Folge von SARS-CoV-2 auf der Intensivstation betreut werden mussten oder verstorben sind.“*



Internationale Studien

Metaanalyse zu Risikofaktoren für schwere Verläufe, England 3/20-2/21 [Harwood 2021]:

- Risikofaktoren: Neurologische und kardiologische Vorerkrankungen (je mehr, desto stärker), Trisomie 21, Übergewicht, Alter > 10 Jahre
- *„Während das relative Risiko stark erhöht war, war der absolute Anstieg des Risikos für die meisten Vorerkrankungen klein verglichen mit Kindern ohne zugrundeliegende Besonderheiten.“*



Internationale Studien

Résumé von Prof. Russel Viner, *senior author* von 2 dieser 3 Studien [UCL-News vom 09.07.2021]:

- *„Diese neuen Studien zeigen, dass das Risiko für schwere Erkrankung oder Tod durch SARS-CoV2 bei Kindern und jungen Menschen extrem niedrig ist.*
- *Die jungen Menschen mit einem höheren Risiko sind die gleichen, die auch stärker durch andere Winter-Viren oder andere Erkrankungen gefährdet sind – d.h. junge Menschen mit mehreren Vorerkrankungen oder komplexen Vorschädigungen.“*



Internationale Studien

Résumé von Prof. Russel Viner, *senior author* von 2 dieser 3 Studien [SZ vom 08.07.2021]:

- *„... auch wenn sich ein sehr, sehr kleines Risiko verzehnfacht, ist es immer noch sehr, sehr klein.“*



Und PIMS/MISC?

Stand 12.12.2021:

Zu den bemerkenswerten
Zahlen der bisher gemeldeten
PIMS Fälle gehören:



Aber:

- seit September untersucht die EMA PIMS als Nebenwirkung der Impfungen [EMA 2021]
- es sind schon damals mehrere Fälle gemeldet worden
- obwohl bis dahin nur sehr wenige Kinder überhaupt geimpft wurden



Und Long-COVID bei Kindern?

Studienlage ist hier widersprüchlich:

- die methodisch besseren Studien finden keine Hinweise darauf [Blankenburg 2021, Radtke 2021]
- in keinem Fall ist es häufig, in keinem Fall schwer
- und: es ist (auch bei Erwachsenen) völlig unklar, ob die Impfung dies überhaupt verhindert [Taquet 2021]



Und die Impfung für Kinder?

Es gibt keinerlei wissenschaftliche Aussagen über

- die Wirksamkeit gegen schwere Verläufe, auch nicht für Risiko-Kinder
 - „*Relative Risikoreduktion*“ ist bei Kinder irrelevant! (s. Viner)
- die Wirksamkeit gegen PIMS/MISC
- die Wirksamkeit gegen Long-COVID (falls es das gibt...)



Und die Impfung für Kinder?

Es gibt keinerlei wissenschaftliche Aussagen über

- die Sicherheit – die Zulassungsstudien waren viel zu klein, um selbst die bei Jugendlichen so häufige Myokarditis erfassen zu können (FDA 2021)



Und die Impfung für Kinder??

Kinder brauchen keine COVID-Impfung!



Quellen:

Blankenburg 2021. <https://doi.org/10.1101/2021.05.11.21257037>

DGPI. www.dgpi.de

EMA 2021. <https://www.ema.europa.eu/en/news/meeting-highlights-pharmacovigilance-risk-assessment-committee-prac-30-august-2-september-2021>

FDA 2021. <https://www.fda.gov/media/153447/download>

Harwood 2021. <https://doi.org/10.1101/2021.06.30.21259763>

Radtke 2021. <https://doi.org/10.1101./2021.05.16.21257255>

Smith 2021. <https://doi.org/10.1101.2021.07.07.21259779>

SZ 08.07.2021. <https://www.sueddeutsche.de/politik/coronavirus-kinder-schule-impfen-1.5346509?>

Taquet 2021. <https://doi.org/10.1101/2021.10.26.21265508>

UCL-News 2021. <https://www.ucl.ac.uk/news/2021/jul/covid-19-risks-severe-illness-children-shown-be-very-low>

Ward 2021. <https://doi.org/10.1101/2021.07.01.20259785>

