

# COVID-19 UND DOWN-SYNDROM T21RS UMFRAGE, BERICHT VOM 24. JULI 2020

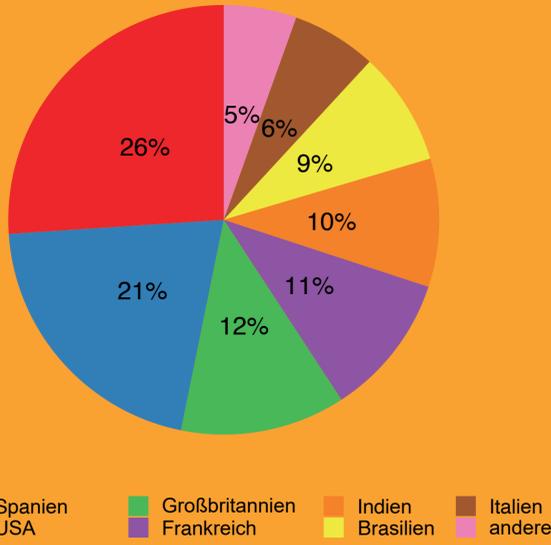


## TAKE HOME MESSAGES

- Achten Sie auf die gleichen Symptome wie in der allgemeinen Bevölkerung
- Besondere Vorsicht bei Personen mit Down-Syndrom, die älter als 40 Jahre sind und jüngeren Personen mit zusätzlichen Risikofaktoren
- Risikofaktoren für Mortalität sind ähnlich wie in der allgemeinen Bevölkerung (Alter, männliches Geschlecht, Übergewicht, Demenz)

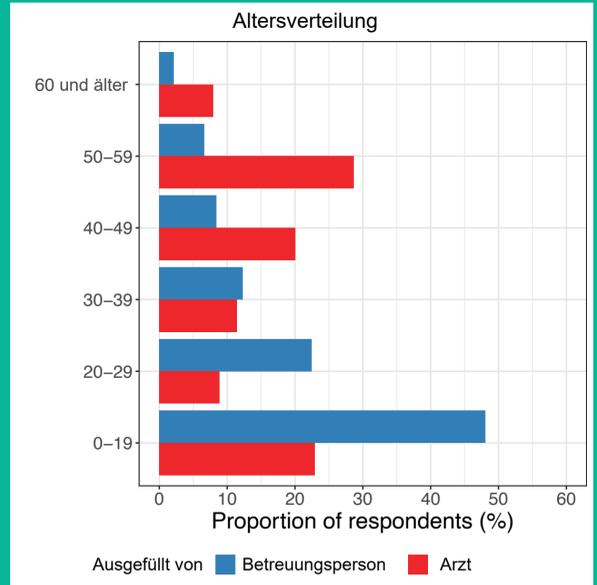
## STUDIENDEILNEHMERINNEN PRO LAND

INSGESAMT: N=577



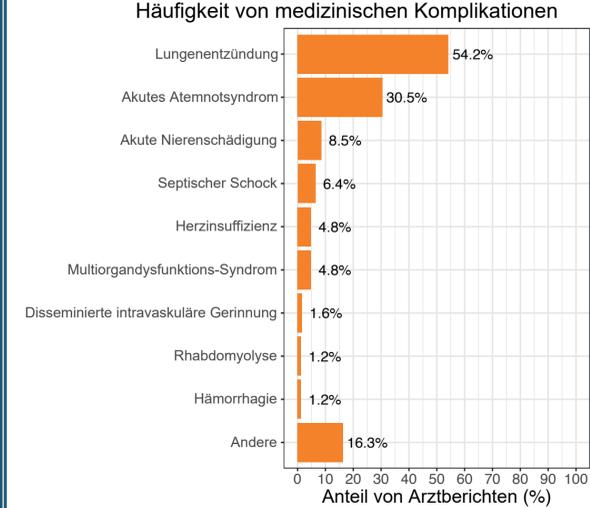
## ALTER

- Ausgefüllt von Betreuungsperson/Familienmitglied: N=263
- Ausgefüllt von behandelndem Arzt: N=314

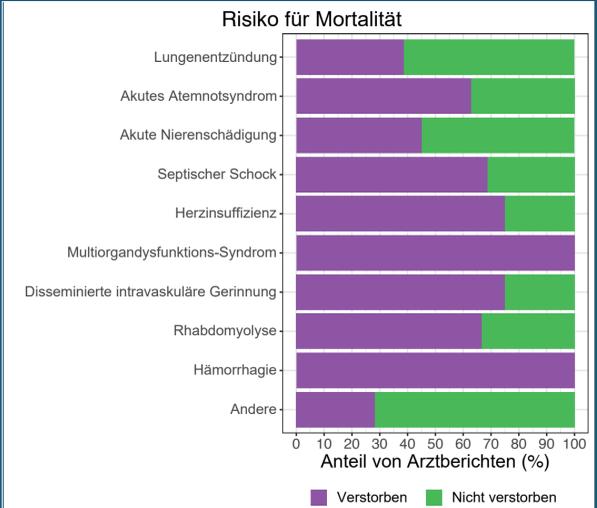


## MEDIZINISCHE KOMPLIKATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT COVID-19

Häufigkeit von medizinischen Komplikationen

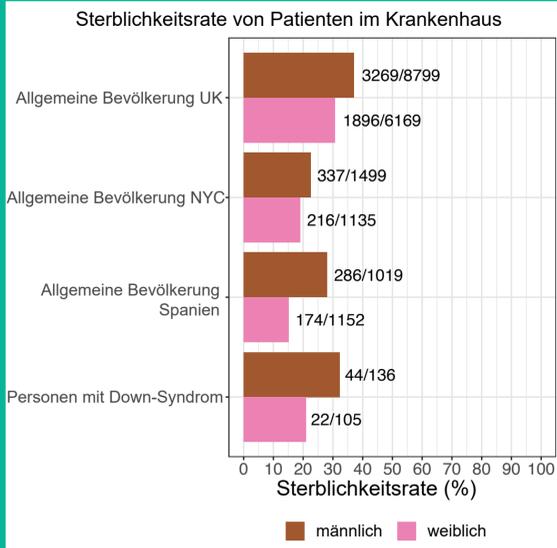


Risiko für Mortalität



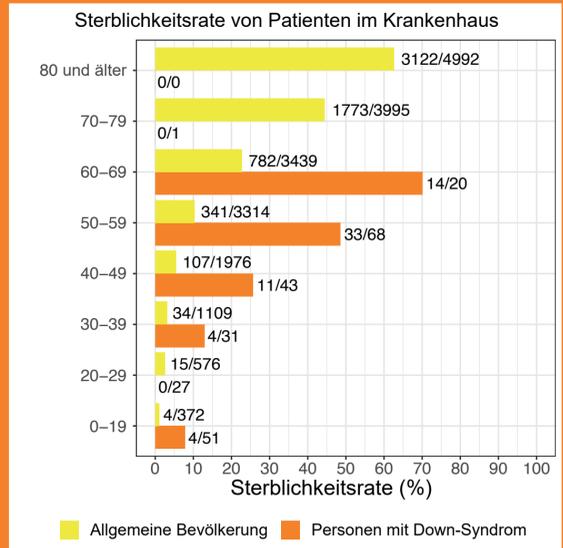
## STERBLICHKEITSRATE VON COVID-19 PATIENTEN IM KRANKENHAUS

- Männer sterben häufiger als Frauen (Trend ähnlich wie in der allgemeinen Bevölkerung)



## COVID-19 RELATED DEATHS AMONG HOSPITALIZED PATIENTS BY AGE

- Erhöhte Sterblichkeitsrate bei über 40-Jährigen
- 4 Kinder mit Down-Syndrom sind verstorben (0-19 Jahre, 1 aus Brasilien, 3 aus Indien), alle vier hatten mehrere Vorerkrankungen (4 im Durchschnitt)
- Mehr Daten sind nötig, um die Auswirkungen von COVID-19 auf Kinder mit Down-Syndrom zu verstehen



## RISIKOFAKTOREN FÜR EINEN SCHWEREN KRANKHEITSVERLAUF BEI COVID-19 PATIENTEN MIT DOWN-SYNDROM

### RISIKOFAKTOREN

- Alter (älter als 40 Jahre)
- Starkes Übergewicht
- Alzheimer/Demenz
- Männliches Geschlecht

### POTENTIELLE RISIKOFAKTOREN

- Gastroösophagealreflux (GERD)
- Anfälle/Epilepsie
- Obstruktive Schlafapnoe

### KEINE EVIDENZ FÜR EIN ERHÖHTES RISIKO

- Lebenssituation (Pflegeeinrichtung)
- Grad der geistigen Behinderung
- Schilddrüsenerkrankung
- Angeborener Herzfehler
- Verhaltensstörung/psychiatrische Erkrankung (z. B. Autismus-Spektrum-Störung)

## LIMITATIONEN DER STUDIE

- Obwohl dies die bisher größte Studie zu COVID-19 und Down-Syndrom ist, ist die Fallzahl noch immer klein und unsere Beobachtungen sollten in weiteren Studien bestätigt werden
- Datenerfassung unterschiedlich in verschiedenen Ländern
- Wir können keine Aussagen zum Infektionsrisiko machen - nur Patienten mit COVID-19 in der Studie
- Wir wissen nicht, ob unsere Stichprobe repräsentativ für alle COVID-19 Patienten mit Down-Syndrom ist
- Wir kennen nicht alle Faktoren, die eine Einlieferung ins Krankenhaus beeinflussen

**Literaturangaben für die Vergleichsgruppen:** UK: Docherty AB, Harrison EM, Green CA, et al.. Features of 20 133 UK patients in hospital with covid-19 using the ISARIC WHO Clinical Characterisation

**Protocol:** prospective observational cohort study. BMJ, 22 May 2020, 369:m1985 DOI: 10.1136/bmj.m1985 PMID: 32444460

**NYC:** Richardson S, Hirsch JS, Narasimhan M, et al. Presenting Characteristics, Comorbidities, and Outcomes Among 5700 Patients Hospitalized With COVID-19 in the New York City Area. JAMA. 2020. PMID: 32320003

**Spain:** Borobia AM, Carcas AJ, Arnalich F, et al. A cohort of patients with COVID-19 in a major teaching hospital in Europe. medRxiv. 2020:2020.04.29.20080853.

**Danksagung:** Trisomy 21 Research Society (T21RS) COVID-19 Taskforce developed the survey, with the financial and dissemination support of Down Syndrome Affiliates in Action (DSAIA), Down Syndrome Medical Interest Group-USA (DSMIG-USA), GiGi's Playhouse, Jerome Lejeune Foundation, LuMind IDSC Foundation, Matthews Foundation, National Down Syndrome Society (NDSS), and the National Task Group on Intellectual Disabilities and Dementia Practices (NTG).

These and many other international Down syndrome organizations are members of the T21RS COVID-19 stakeholders advisory group, including Global Down syndrome (USA), DSA (UK), DSMIG (UK), DSMIG (USA), DSRF-UK, DSi, DSE international, Trisomie21-France, Down España, National Down syndrome congress (NDSC), Down Madrid, FCSD (Spain), EDSA, Royal College of Psychiatrists, CoorDown (Italy), AIPD (Italy), AFRT (France), Fundación Iberoamericana Down 21 (Spain) and FIADOWN (Latin America).

We also wish to thank the many families and clinicians who contributed to the survey.