

COVID-19 UND DOWN-SYNDROM T21RS

UMFRAGE, BERICHT VOM 27. MAI 2020



FRAGESTELLUNG

Was sind die Anzeichen und Symptome von COVID-19 Patienten mit Down-Syndrom, die im Krankenhaus behandelt wurden?



Sind die Symptome unterschiedlich in verschiedenen Altersgruppen?



Was sind die klinischen Endpunkte?



Personen mit Down-Syndrom, die positiv auf COVID-19 getestet wurden oder Symptome von COVID-19 hatten

TAKE HOME MESSAGES

Achten Sie auf die gleichen Symptome wie in der allgemeinen Bevölkerung und zusätzlich auf nasale Symptome bei jüngeren Patienten mit Down-Syndrom

Schützen Sie vor allem Personen mit Down-Syndrom, die älter als 40 Jahre sind: die Sterblichkeitsrate in dieser Altersgruppe ist höher als in der allgemeinen Bevölkerung

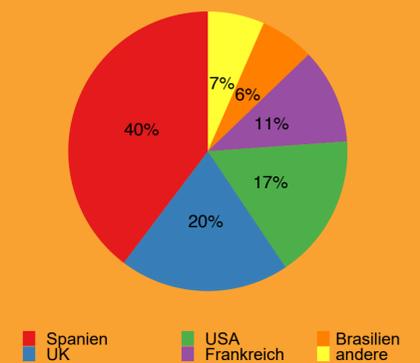
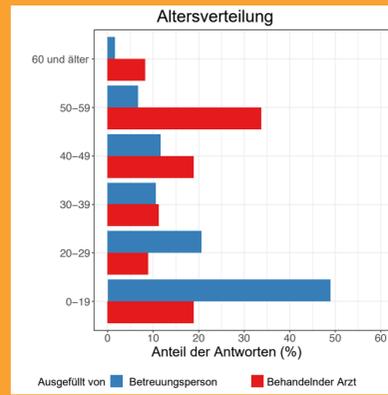
Jüngere Patienten (<20 Jahre) haben nur selten einen schweren Krankheitsverlauf

Diese Schlussfolgerungen basieren auf einer kleinen Stichprobe und werden neu bewertet, sobald mehr Daten zur Verfügung stehen

Alter

COVID-19 Fälle N = 349

Land des Wohnsitzes



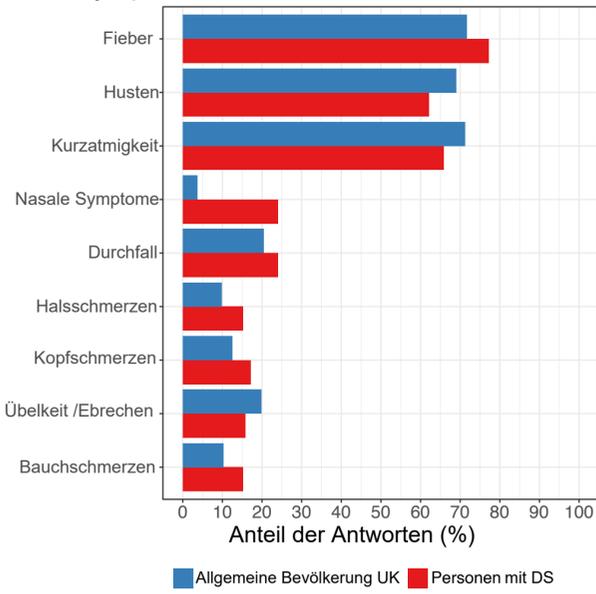
ANZEICHEN/SYMPTOME VON COVID-19 BEI PATIENTEN MIT DOWN-SYNDROM

- Ähnlich wie in der allgemeinen Bevölkerung: Fieber, Husten, Kurzatmigkeit
- Nasale Symptome sind häufiger
- Atemnot ist ein typisches Symptom bei Patienten, die ins Krankenhaus eingeliefert wurden

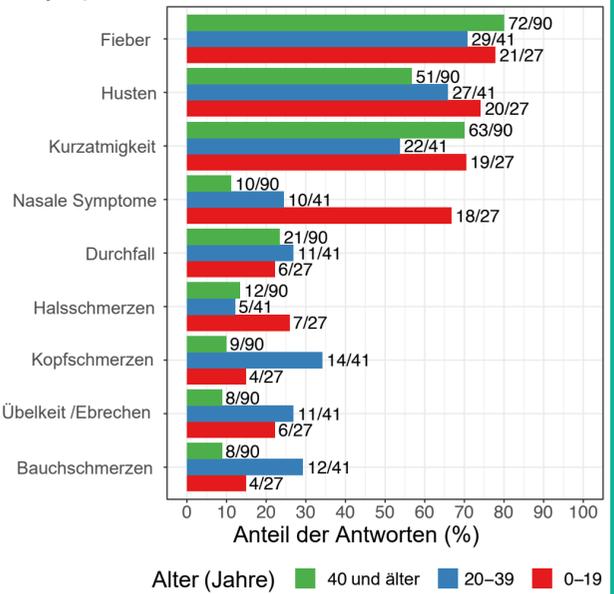
COVID-19 SYMPTOME IN UNTERSCHIEDLICHEN ALTERSGRUPPEN

- Die drei häufigsten Symptome unterscheiden sich nicht zwischen den verschiedenen Altersgruppen
- Nasale Symptome und Halsschmerzen sind häufiger bei 0-19-Jährigen
- Bauchschmerzen und Übelkeit sind häufiger bei 20-39-Jährigen

Symptome von Patienten im Krankenhaus



Symptome von Patienten im Krankenhaus



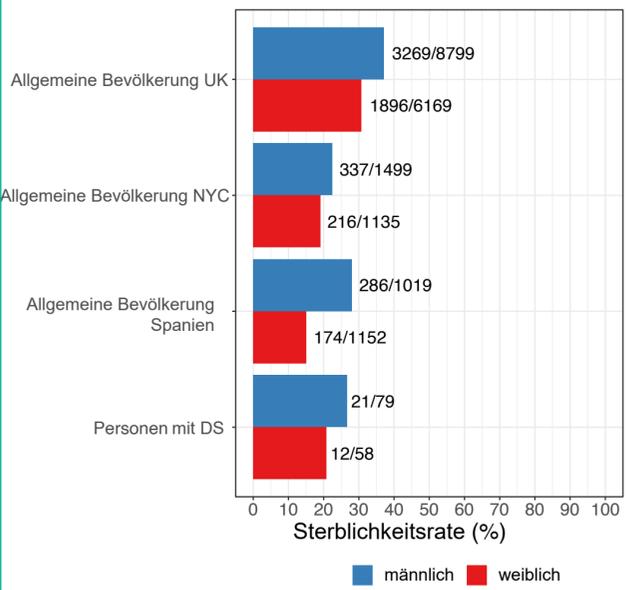
STERBLICHKEITSRATE VON COVID-19 PATIENTEN IM KRANKENHAUS

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

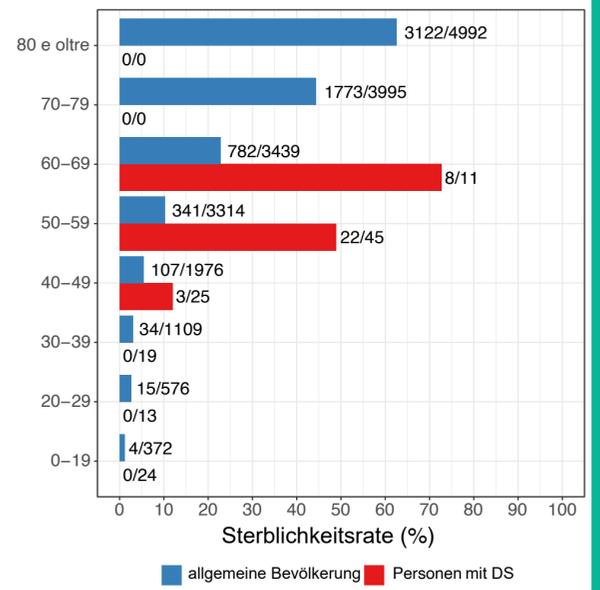
STERBLICHKEITSRATE VON COVID-19 PATIENTEN IM KRANKENHAUS

- Erhöhte Sterblichkeitsrate bei über 40-Jährigen. Dies ist eher als in der allgemeinen Bevölkerung

Sterblichkeitsrate von Patienten im Krankenhaus



Sterblichkeitsrate von Patienten im Krankenhaus



Limitationen der Studie:

1. Die Umfrage basiert auf einem Zeitpunkt. Einige Patienten befanden sich zum Zeitpunkt der Umfrage noch im Krankenhaus.
2. Die Auswertung beschränkt sich auf Patienten, die ins Krankenhaus eingeliefert wurden, um einen Vergleich mit der verfügbaren Literatur zur allgemeinen Bevölkerung herstellen zu können. Zukünftige Auswertungen werden auch COVID-19-Patienten einbeziehen, die nicht im Krankenhaus behandelt wurden.
3. Wir haben keine Daten darüber, ob COVID-19 Patienten mit Down-Syndrom bei gleichen Symptomen seltener oder häufiger im Krankenhaus behandelt werden.
4. 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.
5. Sobald mehr Fragebögen ausgefüllt wurden, werden wir mögliche Risikofaktoren für einen schweren Krankheitsverlauf untersuchen.

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*, 22 Apr 2020;323(20):2052-2059. doi: 10.1001/jama.2020.6775

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:

Die Trisomie 21 Forschungsgemeinschaft (Trisomy 21 Research Society, T21RS) organisiert diese Studie mit finanzieller und die Verbreitung des Fragebogen betreffender Unterstützung von Down Syndrome Affiliates in Action (DSAIA), Down Syndrome Medical Interest Group-USA (DSMIG-USA), GiGi's Playhouse, Jerome Lejeune Foundation, LuMind IDSC Foundation, Matthew Foundation, National Down Syndrome Society (NDSS), National Task Group on Intellectual Disabilities and Dementia Practices (NTG), und mit der Empfehlung von vielen internationalen Down Syndrome Organisationen.