

COVID-19 EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES (<18 YEARS) COM SÍNDROME DE DOWN: PESQUISA DA TRISOMY 21 RESEARCH SOCIETY



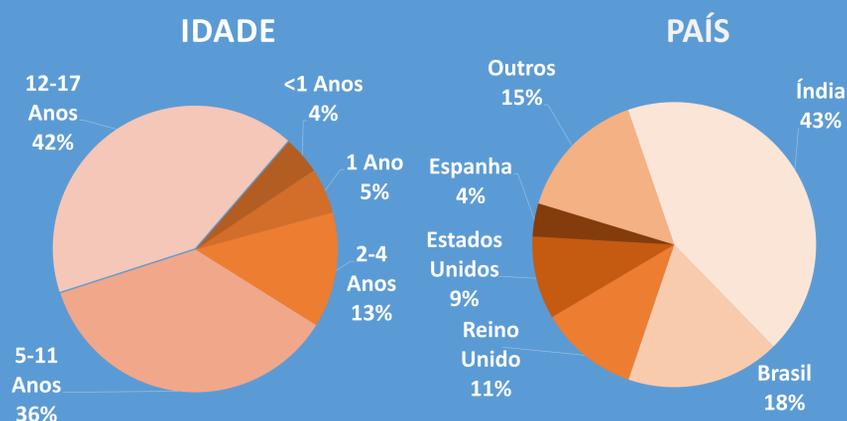
MENSAGENS FUNDAMENTAIS

Com base em dados da fase inicial da pandemia (abril-outubro de 2020):

- Jovens com síndrome de Down, principalmente adolescentes, têm maior risco de apresentação mais grave da COVID-19 e devem ser priorizadas para vacinação
- Idade, obesidade e epilepsia foram fatores de risco significativos para hospitalização
- Uma limitação importante de nosso estudo foi que a maioria das crianças com síndrome de Down era de países de renda baixa a média
- As taxas de mortalidade entre jovens com síndrome de Down foram baixas, mesmo em países de renda baixa a média

PARTICIPANTES DO ESTUDO

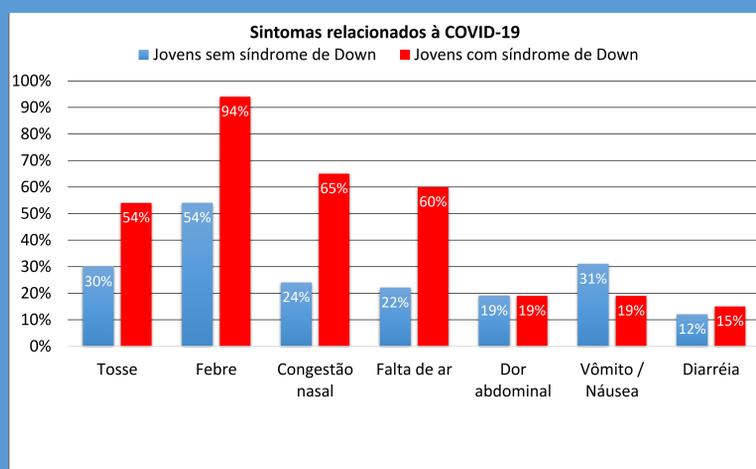
328 jovens com síndrome de Down e COVID-19 (127 hospitalizados)



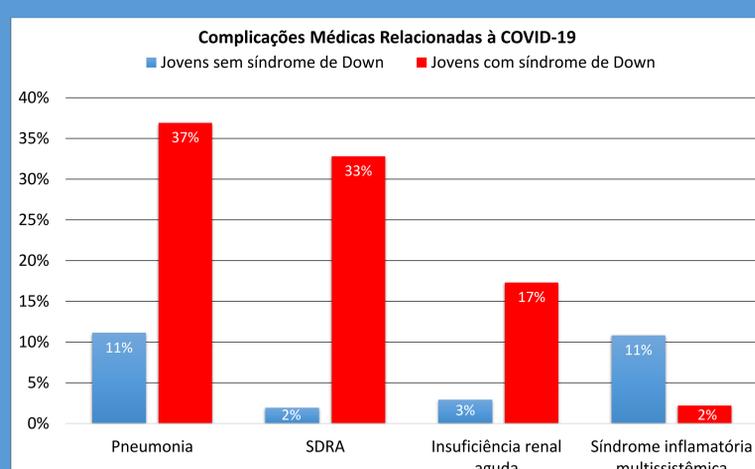
Grupo de comparação (US COVID-NET): 224 jovens da população geral hospitalizadas com COVID-19 [1]

SINTOMAS E COMPLICAÇÕES ENTRE PACIENTES PEDIÁTRICOS INTERNADOS COM COVID-19

Jovens com síndrome de Down que foram hospitalizados apresentaram taxas significativamente maiores de tosse, febre, congestão nasal e falta de ar.



Pneumonia, síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA) e insuficiência renal aguda tiveram taxas significativamente mais altas em jovens com síndrome de Down.



4 dos 328 (1,3%) jovens com síndrome de Down morreram. Todos os óbitos aconteceram em países de baixa a média renda.

FATORES DE RISCO PARA COVID-19 SEVERA

Hospitalização

- Idade (e.g. adolescentes)
- Obesidade
- Convulsões/epilepsia

Síndrome do desconforto respiratório agudo

- Idade (e.g. adolescentes)
- Distúrbios da tireoide

Falta de ar

- Idade (e.g. adolescentes)

Limitações

- Os participantes vieram de diferentes países, com diferentes sistemas e recursos de saúde; portanto, as conclusões podem não ser representativas de condições individuais específicas.
- Neste conjunto de dados, 23 participantes hospitalizados com COVID-19 vieram de países de alta renda, os 100 restantes eram de países de baixa a média renda. Uma comparação mais detalhada entre países é apresentada em nossa pré-publicação [2]
- Os dados foram obtidos da fase inicial da pandemia e incluem muito poucos casos assintomáticos ou casos resultantes de novas cepas do vírus.

Referências

- [1] Kim L, Whitaker M, O'Halloran A et al. Hospitalization Rates and Characteristics of Children Aged <18 Years Hospitalized with Laboratory-Confirmed COVID-19 — COVID- NET, 14 States, March 1–July 25, 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2020;69(32):1081-1088. doi:10.15585/mmwr.mm6932e3
- [2] Emes D, Hüls A, Baumer N et al. COVID-19 in Children with Down Syndrome: Data from the Trisomy 21 Research Society Survey, medRxiv Preprint 2021. doi: <https://doi.org/10.1101/2021.06.25.21259525>

Agradecimentos

A Trisomy 21 Research Society (T21RS) COVID-19 Taskforce desenvolveu esta pesquisa com o apoio financeiro e/ou de disseminação das seguintes entidades: Down Syndrome Affiliates in Action (DSAIA), Down Syndrome Medical Interest Group-USA (DSMIG-USA), GiGi's Playhouse, Jerome Lejeune Foundation, LuMind IDSC Foundation, The Matthew Foundation, National Down Syndrome Society (NDSS), e National Task Group on Intellectual Disabilities and Dementia Practices (NTG). Estas e outras organizações internacionais de síndrome de Down são membros da 'T21RS COVID-19 stakeholders advisory group', os quais proveram recomendações para o planejamento das questões da pesquisa e a interpretação dos resultados, os quais incluem: Global Down Syndrome Foundation (USA), DSA (UK), DSMIG (UK), DSMIG (USA), DSRF-UK, DSi, DSE international, Trisomie21-France, Down España, National Down Syndrome Congress (NDSC), Down Madrid, Fundació Catalana Síndrome de Down (Spain), EDSA, Royal College of Psychiatrists, CoorDown (Italy), Associazione Italiana Persone Down (AIPD; Italy), AFRT (France), Fundación Iberoamericana Down 21 (Spain), FIADOWN (Latin America), Federação Brasileira das Associações de Síndrome de Down (Brazil) e European Down Syndrome Association. Nós também agradecemos a contribuição da DS-Connect® (The Down Syndrome Registry), a qual é financiada pelo Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development (NICHD), NIH que nos auxiliou na disseminação da pesquisa da T21RS. Gostaríamos também de agradecer às muitas famílias e clínicos que contribuíram para a pesquisa.