

बच्चों में कोविड-१९ (<१८ वर्ष) डाउन सिंड्रोम के साथ: ट्राइसॉमी २१ रिसर्च सोसाइटी सर्वेक्षण



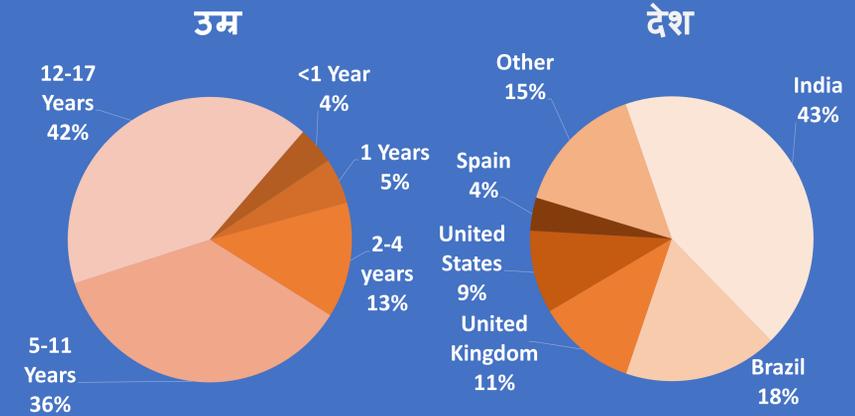
घरेलु सन्देश

महामारी के प्रारंभिक चरण (अप्रैल-अक्टूबर २०२०) के आंकड़ों के आधार पर:

- डाउन सिंड्रोम वाले बच्चे, विशेष रूप से किशोर, अस्पताल में भर्ती होने पर कोविड-१९ की अधिक गंभीर प्रस्तुति के लिए अधिक जोखिम में हैं और टीकाकरण के लिए उन्हें प्राथमिकता दी जानी चाहिए
- बढ़ती उम्र, मोटापा और मिर्गी अस्पताल में भर्ती होने के लिए महत्वपूर्ण जोखिम कारक थे
- हमारे अध्ययन की एक महत्वपूर्ण सीमा यह है कि डाउन सिंड्रोम वाले अधिकांश बच्चे निम्न-से-मध्यम आय वाले देशों से थे
- डाउन सिंड्रोम वाले बच्चों में मृत्यु दर कम थी, यहां तक कि निम्न-से-मध्यम आय वाले देशों में भी।

अध्ययन प्रतिभागी

डाउन सिंड्रोम वाले बच्चे: डाउन सिंड्रोम वाले 328 बच्चे और कोविड-१९ (127 अस्पताल में भर्ती)

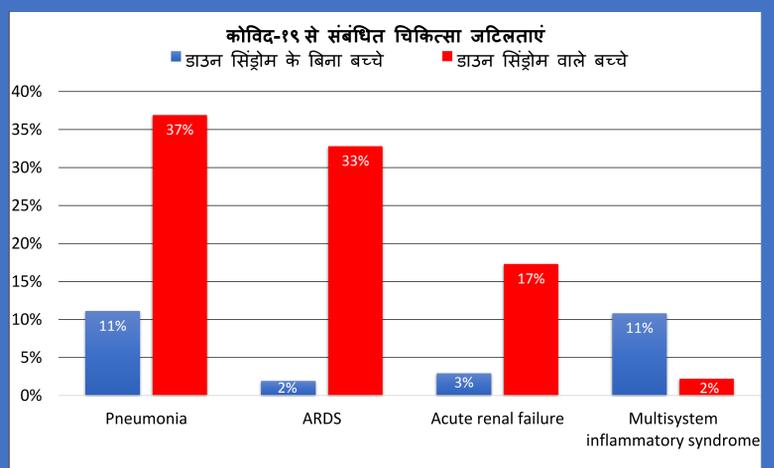
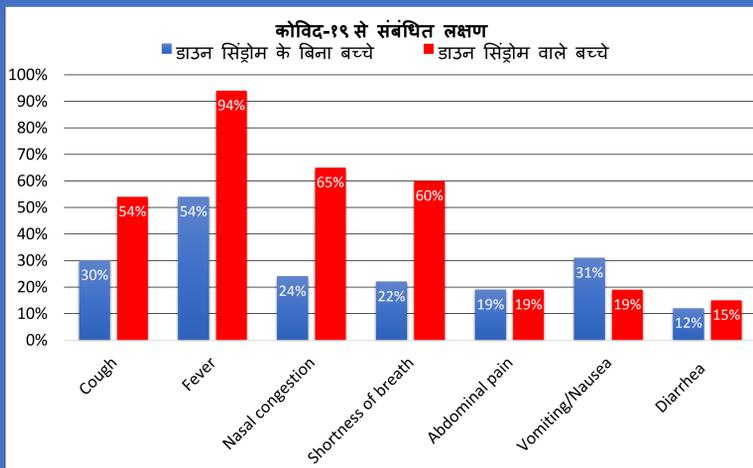


तुलना समूह (US COVID-NET): सामान्य आबादी के 224 बच्चे कोविड-19 के साथ अस्पताल में भर्ती हैं [1]

अस्पताल में भर्ती कोविड-१९ रोगियों में लक्षण और जटिलताएं

डाउन सिंड्रोम वाले अस्पताल में भर्ती बच्चों में खांसी, बुखार, नाक बंद और सांस लेने में तकलीफ की दर काफी अधिक थी।

डाउन सिंड्रोम वाले बच्चों में निमोनिया, एक्यूट रेस्पिरेटरी डिस्ट्रेस सिंड्रोम (एआरडीएस) और एक्यूट रीनल फेल्योर का अनुभव काफी अधिक दर पर हुआ।



डाउन सिंड्रोम वाले 328 में से 4 (1.3%) बच्चों की मृत्यु हो गई। सभी मौतें निम्न से मध्यम आय वाले देशों में हुईं।

गंभीर कोविड-१९ के लिए जोखिम कारक

अस्पताल में भर्ती	तीव्र श्वसन संकट सिंड्रोम	सांस लेने में कठिनाई
आयु (जैसे किशोर)	आयु (जैसे किशोर)	आयु (जैसे किशोर)
मोटापा	थाइराइड विकार	
दौरा/मिर्गी		

परिसीमन

- प्रतिभागी विभिन्न देशों के विभिन्न स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों और संसाधनों के साथ थे; इस प्रकार निष्कर्ष प्रत्येक सेटिंग तक विस्तारित नहीं हो सकते हैं।
- इस डेटासेट में, कोविड-19 के साथ अस्पताल में भर्ती 23 प्रतिभागी उच्च आय वाले देशों से थे, शेष 100 निम्न-से-मध्यम आय वाले देशों से थे। एक अधिक विस्तृत देश तुलना हमारे प्रीप्रिंट [2] में प्रस्तुत की गई है।
- डेटा को महामारी के प्रारंभिक चरण से लिया गया था और इसमें बहुत कम स्पर्शान्मुख मामले या वायरस के नए उपभेदों के परिणामस्वरूप शामिल हैं।

संदर्भ

- [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>

स्वीकृतियाँ

The 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, The Matthew Foundation, National Down Syndrome Society (NDSS), and the National Task Group on Intellectual Disabilities and Dementia Practices (NTG). These and other international Down syndrome organizations are members of the T21RS COVID-19 stakeholders advisory group that provided advice to inform the design of the survey questions and interpretation of results, including the 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) and the European Down Syndrome Association. We acknowledge the contribution of DS-Connect® (The Down Syndrome Registry) which is supported by the Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development (NICHD), NIH for the dissemination of the T21RS survey. We also wish to thank the many families and clinicians who contributed to the survey.