

# Características de la infección por SARS-CoV-2 en niños y adolescentes asistidos durante el primer año de la pandemia en un prestador privado de salud de Montevideo

Characteristics of SARS-CoV-2 infection in children and adolescents in the first year of the pandemic in a private health provider in Montevideo

Características da infecção por SARS-CoV-2 em crianças e adolescentes durante o primeiro ano da pandemia num prestador de saúde privado de Montevideú

Victoria Mattos<sup>1</sup>, Luciana Robino<sup>2</sup>, Walter Pérez<sup>3</sup>

## Resumen

**Introducción:** las infecciones respiratorias agudas virales suelen ser más frecuentes y graves en niños que en adultos. Sin embargo, en el caso de la COVID-19 la mayoría de los casos pediátricos son leves o asintomáticos.

El objetivo de este estudio es describir las características clínicas y epidemiológicas de los niños con COVID-19 asistidos en un prestador de salud de Montevideo durante el primer año de la pandemia.

**Material y métodos:** estudio descriptivo retrospectivo. Inclusión: pacientes menores de 15 años con RT-PCR positiva para SARS-CoV-2 entre el 13/3/2020-31/03/2021. Principales variables: sintomatología, comorbilidades, nexos epidemiológicos y generación de casos secundarios.

**Resultados:** se realizaron 6.642 RT-PCR para SARS-CoV-2, siendo 486 positivas (7%). El 94% se diagnosticaron entre 12/2020 y 3/2021. Los síntomas respiratorios fueron los más frecuentes en 98% de los casos sintomáticos. Un 60% presentó fiebre.

El 94% había tenido contacto con un caso confirmado de COVID-19, 57% intradomiciliario, 31% en centro educativo y 10% en actividades sociales. 86% de los contactos eran adultos. Doscientos quince niños fueron el caso índice en el hogar y 73 (34%) generó casos secundarios intradomiciliarios.

**Conclusiones:** los resultados describen la situación clínica y epidemiológica de una población pediátrica de Montevideo durante el primer año de la pandemia. Dada la dinámica de transmisión y de casos, es necesario continuar con la vigilancia y realización de este tipo de estudios para ajustar las definiciones de caso sospechoso y racionalizar la indicación de testeo.

**Palabras clave:** SARS-CoV-2

COVID-19

Niño

Adolescente

1. Médico Pediatra. Facultad de Medicina. UDELAR.

2. Médico Pediatra. Prof. Adj. Facultad de Medicina. UDELAR.

3. Médico Pediatra. Prof. Facultad de Medicina. UDELAR.

COSEM IAMPP

Declaramos estar de acuerdo con la licencia CC by NC que rige autorizando a la Revista Archivos de Pediatría del Uruguay a la publicación y difusión de su trabajo.

Trabajo inédito

Declaramos no tener conflictos de intereses

## Summary

**Introduction:** viral acute respiratory infections are usually more frequent and severe in children than in adults. However, in the case of COVID-19, most pediatric cases are mild or asymptomatic.

The objective of this study is to describe the clinical and epidemiological characteristics of children with COVID-19 assisted by a health provider in Montevideo, during the first year of the pandemic.

**Materials and methods:** retrospective descriptive study. Inclusion: patients under 15 years of age with positive RT-PCR for SARS-CoV-2 between 3/13/2020-03/31/2021. Main variables: symptomatology, comorbidities, epidemiological link and generation of secondary cases.

**Results:** 6,642 RT-PCR tests were performed for SARS-CoV-2, 486 positive (7%). 94% were diagnosed between 12/2020 and 3/2021. Respiratory symptoms were the most frequent in 98% of symptomatic cases. 60% had fever.

94% had had contact with a confirmed case of COVID-19, 57% intra-domiciliary, 31% in an educational center, and 10% got infected during social activities. 86% of the contacts were adults. Two hundred and fifteen children were the index case at home and 73 (34%) generated secondary intra-domiciliary cases.

**Conclusions:** the results describe the clinical and epidemiological situation of a pediatric population in Montevideo during the first year of the pandemic. Given the constant changes in the dynamics of transmission and cases, it is necessary to continue monitoring and carrying out this type of study to adjust the definitions of a suspected case and rationalize the indications for testing.

**Key words:** SARS-CoV-2  
COVID-19  
Child  
Adolescent

## Resumo

**Introdução:** as infecções respiratórias agudas virais são geralmente mais frequentes e graves em crianças do que em adultos. No entanto, no caso do COVID-19, a maioria dos casos pediátricos é leve ou assintomática.

O objetivo deste estudo é descrever as características clínicas e epidemiológicas de crianças com COVID-19 atendidas por uma operadora de saúde em Montevideú, durante o primeiro ano da pandemia.

**Materiais e métodos:** estudo descritivo retrospectivo. Inclusão: pacientes menores de 15 anos com RT-PCR positivo para SARS-CoV-2 entre 13/03/2020-31/03/2021. Principais variáveis: sintomatologia, comorbidades, vínculo epidemiológico e geração de casos secundários.

**Resultados:** 6.642 RT-PCR foram realizados para SARS-CoV-2, 486 positivos (7%). 94% foram diagnosticados entre 12/2020 e 3/2021. Os sintomas respiratórios foram os mais frequentes em 98% dos casos sintomáticos. 60% tiveram febre.

94% tiveram contato com caso confirmado de COVID-19, 57% intradomiciliar, 31% em centro educacional e 10% em atividades sociais. 86% dos contatos foram adultos. Duzentas e quinze crianças foram o caso índice em casa e 73 (34%) geraram casos secundários intradomiciliares.

**Conclusões:** os resultados descrevem a situação clínica e epidemiológica de uma população pediátrica em Montevideú durante o primeiro ano da pandemia. Dadas as constantes mudanças na dinâmica de transmissão e de casos, é necessário continuar monitorando e realizando esse tipo de estudo para ajustar as definições de caso suspeito e racionalizar a indicação de testagem.

**Palabras chave:** SARS-CoV-2  
COVID-19  
Criança  
Adolescente