

## XII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA (SLAIP) - PERÚ 2022

Evento online del 23 al 26 de octubre de 2022

### Uso de medicamentos en pacientes pediátricos con COVID-19 en un hospital de referencia de Lima, Perú

### Use of drugs in pediatric patients with COVID-19 hospitalized in a reference hospital in Lima, Peru

Luna L.<sup>a</sup>, Mejía J.<sup>b,c</sup>, Ortiz Z.<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja, Lima, Perú.

<sup>b</sup>Universidad Nacional del Centro del Perú. Huancayo, Perú.

<sup>c</sup>EviSalud – Evidencias en Salud. Lima, Perú.

<sup>d</sup>Facultad de Medicina, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Arequipa, Perú.

#### Resumen

**Introducción:** Diferentes tipos de medicamentos fueron utilizados como posibles tratamientos durante la pandemia por COVID-19 en Perú. Sin embargo, en pediatría, las tendencias en el uso de medicamentos durante las olas de COVID-19 no han sido exploradas. **Objetivo:** Describir el uso de medicamentos en pacientes pediátricos con COVID-19 hospitalizados en el Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja (INSN-SB) entre marzo del 2020 y marzo del 2022. **Materiales y Métodos:** estudio observacional descriptivo que incluyó todos los pacientes hospitalizados (<18 años) con diagnóstico de COVID-19, en el INSN-SB durante marzo del 2020 y marzo del 2022. Los datos fueron obtenidos a partir de los registros electrónicos y epidemiológicos. Evaluamos el uso de seis medicamentos: corticoides, ceftriaxona, azitromicina, inmunoglobulina, hidroxiquina e ivermectina. Comparamos los resultados entre subpoblaciones definidas según las olas de la pandemia por COVID-19. **Resultados:** Incluimos 421 pacientes pediátricos (sexo masculino: 57.7%, mediana de edad: 7 años). Con respecto a la severidad del cuadro por COVID-19 durante las tres olas, en la primera ola hubo una mayor frecuencia de ingreso a la Unidad de Cuidados Intensivos y en la tercera ola hubo una mayor frecuencia de asintomáticos. En el uso de medicamentos, el 40.4% tuvo prescripción de corticoides, 35.6% ceftriaxona, 12.1% azitromicina, 3.6% inmunoglobulina, 2.4% hidroxiquina y 0.5% ivermectina. El uso de corticoides, ceftriaxona y azitromicina fue más frecuente durante la segunda ola; asimismo, hubo una menor prescripción de estos medicamentos en los pacientes asintomáticos. El uso de hidroxiquina fue casi exclusivo de la primera ola y el uso de inmunoglobulina solo se observó en pacientes con síndrome inflamatorio multisistémico pediátrico. **Conclusiones:** La prescripción de medicamentos varió de acuerdo con el grado de severidad por COVID-19 en las tres olas.

**Palabras clave:**  
COVID-19;  
Niños;  
Medicamentos;  
Perú

Correspondencia:

Luna L.

lluna@gmail.com

Cómo citar este artículo: Andes pediater. 2023;94(7):23-24.

## Abstract

**Introduction:** Different types of drugs were used as possible treatments during the COVID-19 pandemic in Peru. However, in pediatrics, trends in medication use during waves of COVID-19 have not been explored. **Objective:** To describe the use of medications in pediatric patients with COVID-19 hospitalized at the Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja (INSN-SB) between March 2020 and March 2022. **Materials and Methods:** Descriptive observational study that included all hospitalized patients (<18 years old) diagnosed with COVID-19, at the INSN-SB during March 2020 and March 2022. Data were obtained from electronic and epidemiological records. We evaluated the use of six medications: corticosteroids, ceftriaxone, azithromycin, immunoglobulin, hydroxychloroquine, and ivermectin. We compared the results between subpopulations defined according to the waves of the COVID-19 pandemic. **Results:** We included 421 pediatric patients (male: 57.7%, median age: 7 years). Regarding the severity of the COVID-19 condition during the three waves, in the first wave there was a higher frequency of admission to the Intensive Care Unit and in the third wave there was a higher frequency of asymptomatic patients. In the use of medications, 40.4% had a prescription for corticosteroids, 35.6% ceftriaxone, 12.1% azithromycin, 3.6% immunoglobulin, 2.4% hydroxychloroquine, and 0.5% ivermectin. The use of corticosteroids, ceftriaxone and azithromycin was more frequent during the second wave; likewise, there was a lower prescription of these drugs in asymptomatic patients. The use of hydroxychloroquine was almost exclusive to the first wave, and the use of immunoglobulin was only seen in patients with pediatric multisystem inflammatory syndrome. **Conclusions:** The prescription of medications varied according to the degree of severity of COVID-19 in the three waves.

**Keywords:**  
COVID-19;  
Children;  
Drugs;  
Peru