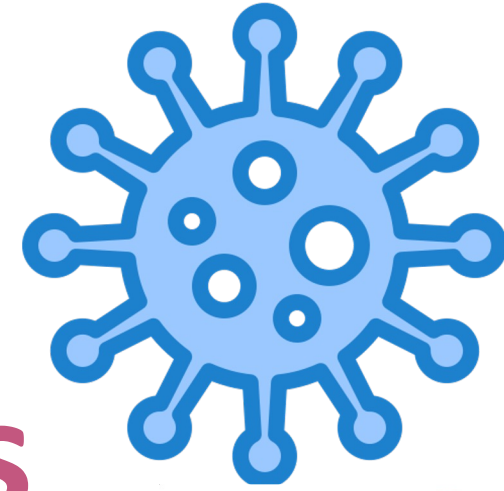


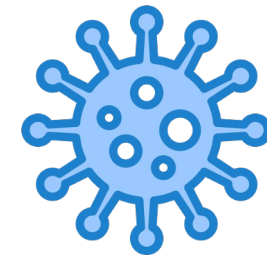
Long COVID-19 en pacientes pediátricos



Ana Cecilia Morales Palacios, Sonia Milkova Ivanova, Milagros García López Hortelano,
Cristina Calvo Rey, María Elena Pérez Arenas, María del Pilar Verdejo Dávila

Servicio de Pediatría General y Enfermedades Infecciosas



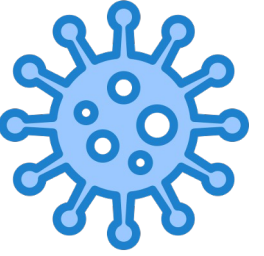


DECLARACIÓN DE POTENCIALES CONFLICTOS DE INTERESES

Long COVID-19 en pacientes pediátricos

Relativas a esta presentación no existen relaciones que podrían ser percibidas como potenciales conflictos de intereses.

Introducción



Long-COVID 19: persistencia de los síntomas después de la infección aguda por SARS-CoV-2.

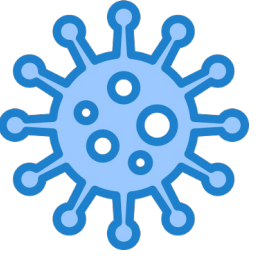
El National Institute for Health and Care Excellence (NICE), lo clasifica en:

- **COVID en curso:** síntomas > 4 semanas
- **COVID persistente:** síntomas > de 12 semanas

En pediatría...

- **Información insuficiente y con importantes discrepancias**

COVID-19 rapid guideline: managing the long-term effects of COVID-19. London: National Institute for Health and Care Excellence (NICE); 2021 Dec 18. PMID: 33555768. (Updated NICE 'long COVID' guideline. By NICE, SIGN, Royal College of General Practitioners 12 November 2021).



Objetivo

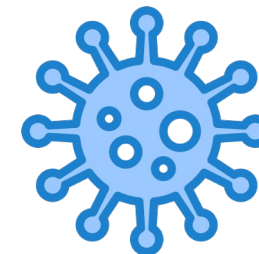
- Describir el síndrome long-COVID-19 y sus manifestaciones clínicas en niños.

Métodos

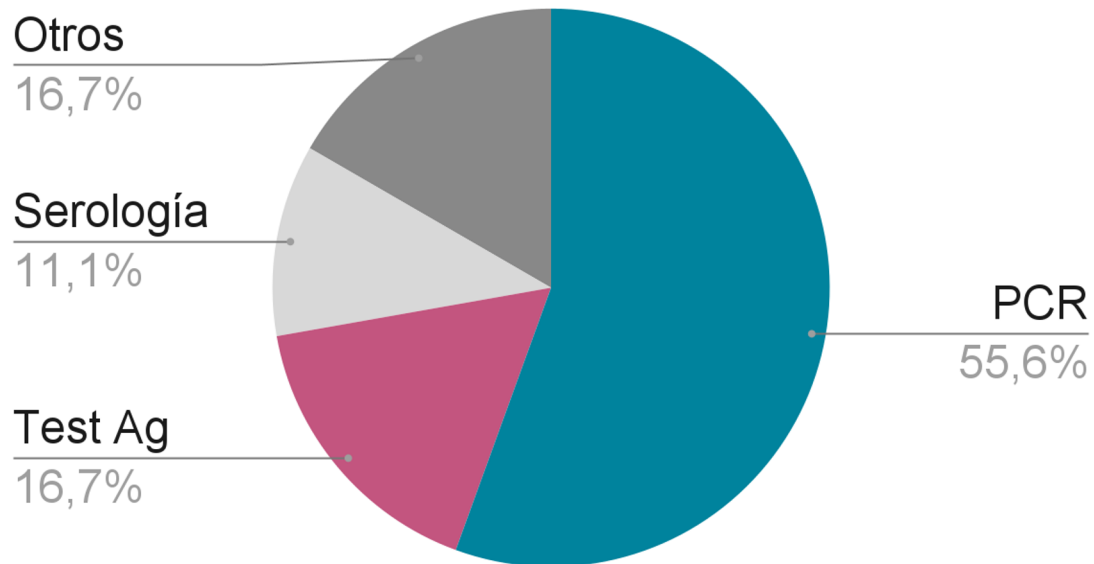
- Estudio **descriptivo retrospectivo** en **pacientes menores de 18 años** remitidos por el pediatra de Atención Primaria **con probable diagnóstico de long-COVID-19** evaluados en la consulta de Infectología Pediátrica del Hospital Universitario La Paz **entre febrero y diciembre de 2021.**

Resultados

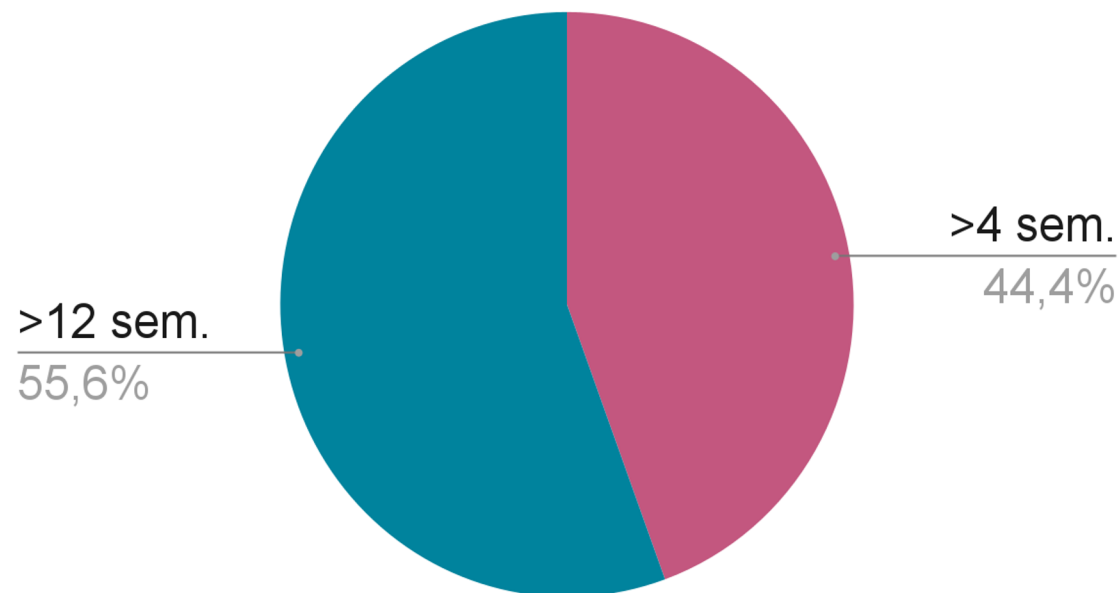
- Se incluyeron **18 pacientes**, **9 mujeres** y **9 varones**.
- Edad: **Entre 1 y 15 años**, mediana de 10,8 años (IQR 9,4).



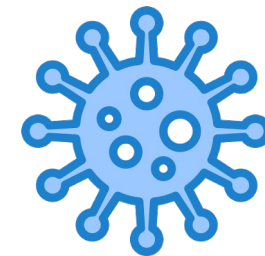
Diagnóstico de infección por SARS-CoV-2



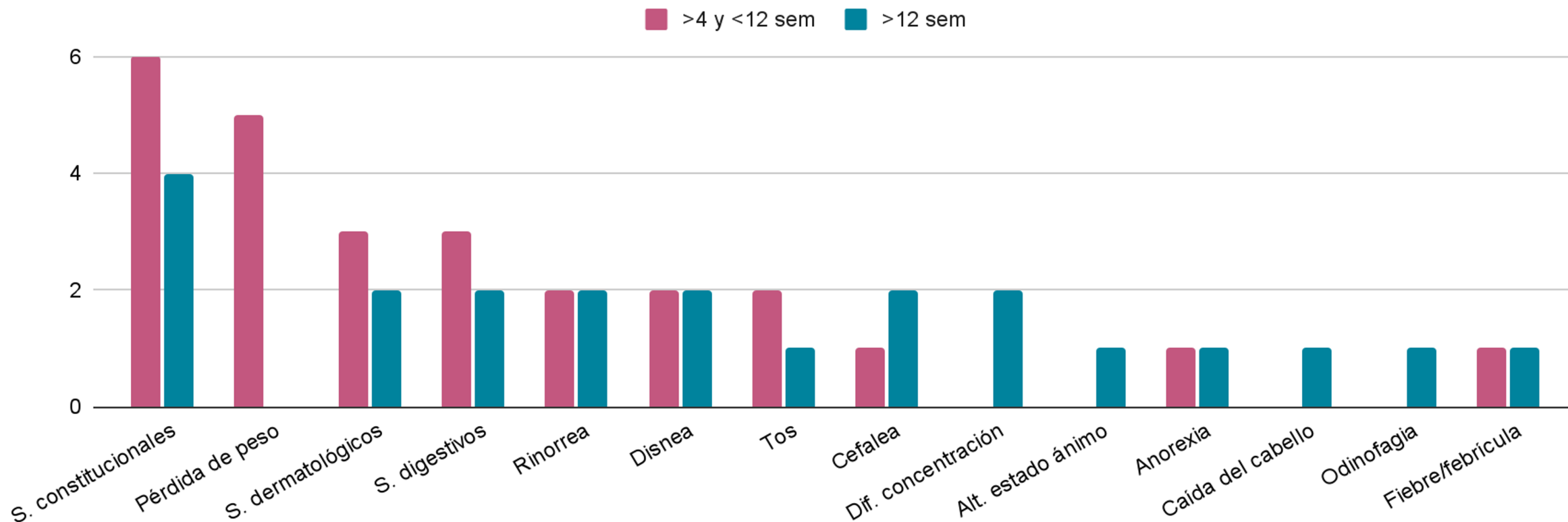
Duración de los síntomas



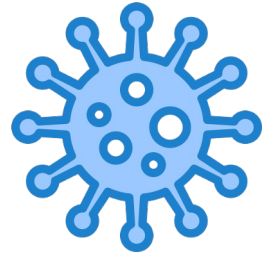
Resultados



Síntomas



Resultados



27% de los pacientes tenía alguna **comorbilidad:**

Patología respiratoria crónica,
gastrointestinal, nefropatía, cardiopatía.

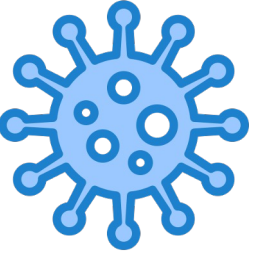
En el **94% de los pacientes** se realizaron **pruebas complementarias**

- Analítica sanguínea (76%)
- Electrocardiograma (35%)
- Estudios microbiológicos (35%)
- Otros: Radiografía de tórax, capilaroscopia, sistemático de orina, estudio inmunológico, calprotectina fecal y RM cerebral

El **61,1%** de los niños finalmente **se diagnosticó de síndrome long-COVID-19**

- **Resolución** del cuadro: **63,6%** tras **150 días** de mediana (IQR 210)

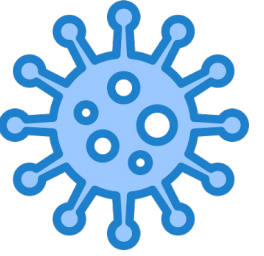
Conclusiones



- **Los niños**, al igual que los adultos, **pueden presentar síntomas prolongados** tras infección por **SARS-CoV-2**.
- **Los síntomas** de nuestros pacientes **fueron similares** a los recogidos en los **estudios publicados**.
- En nuestro estudio **se observó pérdida de peso** en un importante porcentaje.

- Para descartar otras patologías se requirió un **amplio estudio etiológico**: importante consumo de recursos.
- **La evolución fue buena en la mayoría** de pacientes diagnosticados de long-COVID-19.

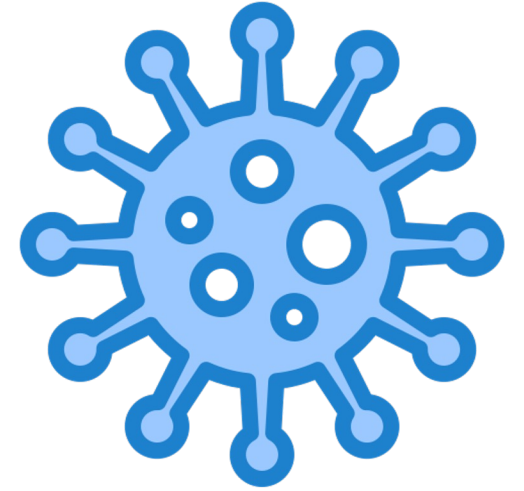
Conclusiones



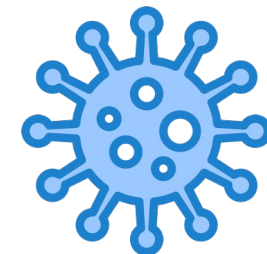
- Se requieren estudios con **mayor tamaño muestral** y **diseño más adecuado** para comprender mejor las manifestaciones del síndrome **long-COVID-19 en niños**.

- Este estudio se realizó cuando **predominaban variantes de SARS-CoV-2 alfa o delta**.
- Desconocemos el papel de la **vacunación** en el desarrollo de long-COVID-19.

GRACIAS



Referencias Bibliográficas



- COVID-19 rapid guideline: managing the long-term effects of COVID-19. London: National Institute for Health and Care Excellence (NICE); 2021 Dec 18. PMID: 33555768. (Updated NICE 'long COVID' guideline. By NICE, SIGN, Royal College of General Practitioners 12 November 2021).
- Buonsenso, D., Di Gennaro, L., De Rose, C., Morello, R., D'Ilario, F., Zampino, G., Piazza, M., Boner, A. L., Iraci, C., O'Connell, S., Cohen, V. B., Esposito, S., Munblit, D., Reena, J., Sigfrid, L., & Valentini, P. (2022). Long-term outcomes of pediatric infections: from traditional infectious diseases to long Covid. *Future microbiology*, 17, 551–571. <https://doi.org/10.2217/fmb-2022-0031>
- Osmanov, I. M., Spiridonova, E., Bobkova, P., Gamirova, A., Shikhaleva, A., Andreeva, M., Blyuss, O., El-Taravi, Y., DunnGalvin, A., Comberiati, P., Peroni, D. G., Apfelbacher, C., Genuneit, J., Mazankova, L., Miroshina, A., Chistyakova, E., Samitova, E., Borzakova, S., Bondarenko, E., Korsunskiy, A. A., ... and the Sechenov StopCOVID Research Team (2022). Risk factors for post-COVID-19 condition in previously hospitalised children using the ISARIC Global follow-up protocol: a prospective cohort study. *The European respiratory journal*, 59(2), 2101341. <https://doi.org/10.1183/13993003.01341-2021>
- Zimmermann, P., Pittet, L. F., & Curtis, N. (2021). How Common is Long COVID in Children and Adolescents?. *The Pediatric infectious disease journal*, 40(12), e482–e487. <https://doi.org/10.1097/INF.0000000000003328>
- Zimmermann, P., Pittet, L. F., & Curtis, N. (2022). The Challenge of Studying Long COVID: An Updated Review. *The Pediatric infectious disease journal*, 41(5), 424–426. <https://doi.org/10.1097/INF.0000000000003502>