

BOLETÍN ACTUALIZACIÓN- RED NACIONAL HOSPITALARIA DE COVID-19 EN PEDIATRÍA EPICO-AEP

2.036 pacientes incluidos

EPICO-AEP recoge datos de niños atendidos por COVID-19 en 92 hospitales de 17 CCAA

Mediana de edad de 5,1 años



1.161 (57%) hospitalizados



201 (9,9%) UCIP



228 (11,2%) graves (CPAP, OAF o UCIP)

239 pacientes MIS-C

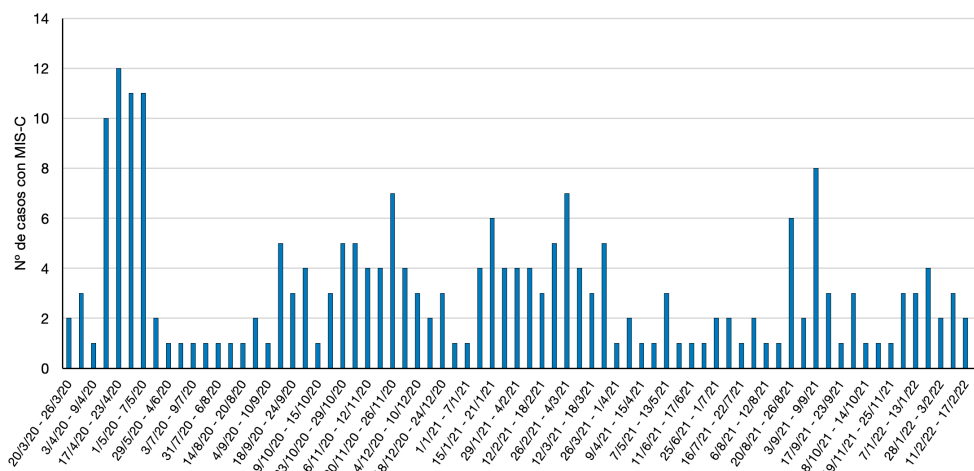


Subestudios activos

EPICO-VAC: Evaluación de la respuesta a la vacuna de SARS-CoV-2 en niños de 5 a 11 años según el estado inmunológico (niños sanos vs. inmunodeprimidos).

EPICO-LONG: Descripción de las características clínicas y la prevalencia de long-COVID entre niños diagnosticados con SARS-CoV-2 incluidos en EPICO-AEP.

Casos diagnósticos de MIS-C a lo largo de las semanas



Noticias

- * Hemos iniciado un nuevo subestudio, **EPICO-VAC**, con el objetivo de evaluar la respuesta vacunal y la eficacia de la vacuna de ARNm en niños inmunodeprimidos. Para ello, se están incluyendo niños inmunodeprimidos y se están comparando la respuesta humoral y celular tras la vacunación con niños sanos.
- * EPICO-AEP ha obtenido la **beca Teresa Hernández Sampelayo de SEIP** para financiar el estudio EPICO-VAC.
- * Vamos a iniciar próximamente un nuevo proyecto: **EPICO-LONG**, con el objetivo de describir las características clínicas y la prevalencia de long-COVID entre niños diagnosticados de SARS-CoV-2 incluidos en EPICO-AEP. Adicionalmente, se describirá el perfil inmunológico.
- * Se ha establecido **colaboraciones con distintas sociedades científicas**:
 - Sociedad Española de Neumología Pediátrica (SENP) para estudiar las secuelas a largo plazo de niños con neumonía por SARS-CoV-2.
 - Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (SEHOP) para evaluar el riesgo de presentar COVID-19 grave en niños oncohematológicos.
 - Asociación Española de Nefrología Pediátrica (AENP) para describir las características de la infección por SARS-CoV-2 en paciente con nefropatías crónicas.
- * Se ha presentado en el **Congreso de ESPID** tres comunicaciones de EPICO-AEP:
 - High safety and acceptance of COVID-19 vaccines in adolescents after multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C)
 - In children younger than 3 years old, RT-PCR in oral swab is better than antigen rapid test for detection of SARS-CoV-2 infection?
 - Manifestations and clinical phenotypes are not specific enough to predict SARS-CoV-2 infection in symptomatic children.
- * Estamos actualmente **depurando la base de datos**. Durante las siguientes semanas recibiréis un correo solicitando vuestra colaboración para responder varias *queries*.

Publicaciones

1. Nuevas publicaciones

Oral Saliva Swab Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction for COVID-19 in the Pediatric Population.

Moraleda C et al, on behalf of EPICO-AEP. Aceptado en Archives of Disease in Childhood.

Antibiotic Prescribing in Children Hospitalized With COVID-19 and Multisystem Inflammatory Syndrome in Spain: Prevalence, Trends, and Associated Factors. Aguilera-Alonso D, et al, on behalf of EPICO-AEP. J Pediatric Infect Dis Soc. 2022 Feb 21; doi: 10.1093/jpids/piac003.

Features of COVID-19 in Children During the Omicron Wave Compared With Previous Waves in Madrid, Spain. Tagarro A, et al. Pediatr Infect Dis J. 2022;41(5):e249-e251

2. Artículos en revisión por pares

Manifestations and clinical phenotypes are not specific enough to predict SARS-CoV-2 infection in symptomatic children. Cobos-Carrascosa E et al, on behalf of EPICO-AEP. En revisión en: Acta Paediatrica

Safety and acceptance of COVID-19 vaccination after multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C) in Spain. Epalza C et al, on behalf of EPICO-AEP. En revisión en: Journal of the Pediatric Infectious Diseases Society

Treatments for multi-system inflammatory syndrome in children — discharge, fever, and second-line therapies. Tagarro A et al, on behalf of EPICO-AEP. En revisión en: European J of Pediatrics

Comparison of pneumonia features in children caused by SARS-CoV-2 and other viral respiratory pathogens. Del Valle, R et al, on behalf of EPICO-AEP. En revisión en Pediatric Pneumology

3. Publicaciones previas

- Clinical spectrum of COVID-19 and risk factors associated with severity in Spanish children.** Tagarro A et al, on behalf of EPICO-AEP. Eur J Pediatr. 2021;1-11.
- SARS-CoV-2 acute bronchiolitis in hospitalized children: Neither frequent nor more severe.** Andina-Martinez D et al, on behalf of EPICO-AEP. Pediatr Pulmonol. 2022;57(1):57-65.
- Dynamics of Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction and Serologic Test Results in Children with SARS-CoV-2 Infection.** Tagarro A et al, on behalf of EPICO-AEP. J Pediatr. 2021;S0022-3476(21)00905-7.
- COVID-19 pandemic. What have we learned?** Calvo C, et al. An Pediatr (Engl Ed). 2021;95(5):382.e1-382.e8.
- Diagnostic Accuracy of the Panbio Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Antigen Rapid Test Compared with Reverse-Transcriptase Polymerase Chain Reaction Testing of Nasopharyngeal Samples in the Pediatric Population.** Villaverde S et al, on behalf of EPICO-AEP. J Pediatr. 2021;232:287-289.e4.
- Prevalence of thrombotic complications in children with SARS-CoV-2.** Aguilera-Alonso D et al, on behalf of EPICO-AEP. Arch Dis Child. 2021;106(11):1129-1132.
- A Bayesian Model to Predict COVID-19 Severity in Children.** Domínguez-Rodríguez S et al, on behalf of EPICO-AEP. Pediatr Infect Dis J. 2021;40(8):e287-e293.
- COVID-19 in Children with Rheumatic Diseases in the Spanish National Cohort EPICO-AEP.** Calvo C et al, on behalf of EPICO-AEP. J Rheumatol. 2021
- Harmonisation preserves research resources.** Lancet Infect Dis. Kohns Vasconcelos M et al. 2021;21(4):e71. doi:10.1016/S1473-3099(20)30585-5
- Low COVID-19 mortality in Spanish children.** Tagarro A et al. Lancet Child Adolesc Health. 2021;5(6):e24-e25. doi:10.1016/S2352-4642(21)00125-5
- Screening and Severity of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Children in Madrid, Spain.** Tagarro A et al, on behalf of EPICO-AEP. JAMA Pediatr. 2020;e201346. doi:10.1001/jamapediatrics.2020.1346
- Multi-inflammatory Syndrome in Children Related to Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) in Spain.** Moraleda C et al, on behalf of EPICO-AEP. Clin Infect Dis. 2021;72(9):e397-e401. doi:10.1093/cid/ciaa1042
- Fever without source as the first manifestation of SARS-CoV-2 infection in infants less than 90 days old.** Blázquez-Gamero D et al, on behalf of EPICO-AEP. Eur J Pediatr. 2021;180(7):2099-2106. doi:10.1007/s00431-021-03973-9

Colaboraciones 2022

ORCHESTRA Cohort (Connecting European Cohorts to increase common and effective SARS-CoV-2 Response).

Pediatric International Long COVID Care Collaboration (**IP4C**).

Sociedad Española de Neumología Pediátrica (**SENP**).

Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (**SEHOP**).

Asociación Española de Nefrología Pediátrica (**AENP**).

EPICO-AEP sigue colaborando con **OMS** y **EPICO-Colombia**.

Impacto en guías

Documento Estrategia de detección precoz, vigilancia y control de COVID-19 (Ministerio de Sanidad). A raíz de los datos del estudio de EPICO-AEP sobre test diagnósticos se ha incorporado el exudado oral como muestra alternativa al exudado nasofaríngeo en niños, siendo una muestra menos molesta con una sensibilidad adecuada. Web: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19_Estrategia_vigilancia_y_control_e_indicadores.pdf

Documento técnico sobre la vacunación pediátrica frente a la COVID-19 en España (SEIP, CAV y AEP). EPICO-AEP aporta datos clínicos y epidemiológicos y forma parte del grupo de trabajo. Web: https://www.seipweb.es/wp-content/uploads/2021/12/CAV-SEIP-AEP_Vacunacion-pediatica-frente-a-covid-19-en-Espan%CC%83a_2021-12-09_v.1.pdf

Documento español de consenso sobre diagnóstico, estabilización y tratamiento del síndrome inflamatorio multisistémico pediátrico vinculado a SARS-CoV-2 (SIM-PedS) (SECIP, SERPE, SEPIH, SECPC, SEUP, SEIP y AEP). Se actualiza la evidencia sobre el abordaje diagnóstico y terapéutico del MIS-C en niños, incorporando datos de EPICO-AEP. Web: <https://www.analesdepediatria.org/es-documento-espanol-consenso-sobre-diagnostico-articulo-S1695403320304197>

Documento de manejo clínico del paciente pediátrico con infección por SARS-COV-2 (SEIC, SECIP, SEUP y AEP). Se actualiza la evidencia sobre el abordaje diagnóstico y terapéutico de la COVID-19 en niños, incorporando datos de EPICO-AEP. Web: <https://www.seipweb.es/wp-content/uploads/2020/11/b26-11-AEP-SEIP-SECIP-SEUP-DOCUMENTO-DE-MANEJO-CLINICO-DEL-PACIENTE-PEDIATRICO.pdf>

Recomendaciones GT infecciones respiratorias-SEIP para el diagnóstico de infección por SARS-CoV-2 en pediatría (SEIP). Se actualiza la evidencia sobre el diagnóstico, incluido las diferentes técnicas y muestras, de infección por SARS-CoV-2 en pediatría. Web: <https://www.seipweb.es/wp-content/uploads/2021/11/RECOMENDACIONES-PRUEBAS-DX-COVID-19.pdf>