

## MAYO ÚLTIMAS NOTICIAS

**2.-Un crup asociado al COVID-19, para tener en cuenta entre sus causas.**

**2.-Los niños que nacieron en hogares de bajos ingresos o con índice mayor de pobreza tenían más incidencia de asma. Según un estudio**

**3.-Repensar nuestro enfoque para el manejo de la otitis media aguda**

**3.-Los CDC identifican más casos de hepatitis pediátrica, incluida una muerte más**

**4.-El comité asesor de los CDC recomienda refuerzo de COVID-19 para niños de 5 a 11 años**

**4.-¿El SARS-CoV-2 implicado en el origen de la misteriosa hepatitis en niños?**

**5.-El virus Sincitial Respiratorio ocasiona 100.000 muertes niños menores de 5 años en todo el mundo según un análisis publicado en línea el 19 de mayo en The Lancet.**

**6.-La Butiril colinestarasa puede ser un biomarcador clave en la identificación y prevención de Síndrome de Muerte Súbita del Lactante**

**6.-Los implantes cocleares benefician a los niños con pérdida auditiva y retrasos en el desarrollo, según un estudio**

**7.-Los perros pueden ser entrenados para olfatear el COVID-19**

## Un crup asociado al COVID-19, para tener en cuenta entre sus causas

El crup, una de las patologías pediátricas del invierno, causada por los virus de la parainfluenza humana (HPIV), provoca una tos áspera y repetitiva como resultado de la inflamación alrededor de la laringe, tráquea y bronquios.

Este informe fue publicado el mes pasado en *Pediatric Infectious Disease Journal* y escrito por investigadores del Hospital Universitario Gazi en Turquía. Se trata de un niño de 23 meses que presenta tos “perruna” y fiebre e ingresa a la UCIP del hospital.

Las pruebas de adenovirus, rinovirus, influenza y otras resultaron negativas, pero no así un hisopo nasal para SARS-CoV-2 que fue positivo. El niño tuvo buena evolución.

En otro informe, publicado en *Pediatrics* y escrito por investigadores de los departamentos de pediatría general del Boston Children's Hospital y del Boston Medical Center, 75 niños fueron diagnosticados con crup asociado con COVID-19 y el 81% de los casos con la variante omicron.

## Los niños que nacieron en hogares de bajos ingresos o con índice mayor de pobreza tenían más incidencia de asma. Según un estudio

Fue publicado en *JAMA Pediatrics*.

Los niños que vivían en distritos censales con índices de pobreza más altos, ingresos más bajos y un ingreso familiar medio más bajo, así como los niños negros, experimentaron un inicio más temprano del asma, expresaba **Antonella Zanobetti**, PhD, científica investigadora principal en el departamento de salud ambiental de la Escuela de Salud Pública TH Chan de Harvard en Boston.

Si bien es una enfermedad multicausal, el racismo, la discriminación, las políticas discriminatorias, la educación, el entorno físico y el acceso al cuidado de la salud podrían ser factores predeterminantes.

Referencia:

Malleske DT, et al. *JAMA Pediatría*.  
2022;doi:10.1001/jamapediatrics.2022.1457 .

## Repensar nuestro enfoque para el manejo de la otitis media aguda

La otitis media aguda (OMA) es el diagnóstico más común en niños asociado a la antibioticoterapia.

La Academia Estadounidense de Pediatría recomienda que las OMA no grave sean tratadas con observación o con una prescripción diferida (una prescripción si el niño empeora), en lugar de un antibiótico inmediato.

Como tratamiento de primera línea se sugiere la amoxicilina (por su alta actividad contra *Streptococcus pneumoniae*) durante 5 a 7 días para los niños de 2 años o más.

Se observa en forma paradójica que el 95% de los niños reciben un tratamiento inmediato, con una duración de 10 días y el 40% de ellos con antibióticos de amplio espectro como cefalosporinas de tercera generación y azitromicina.

**Fuente:** Dra. Holly M. Frost- Adam L. Hersh, MD, PhD3  
JAMA Pediatría. 2022;176(5):439-440.  
doi:10.1001/jamapediatrics.2021.6575

## Los CDC identifican más casos de hepatitis pediátrica, incluida una muerte más

En una teleconferencia, Jay Butler, MD, subdirector de enfermedades infecciosas de los CDC, informó una muerte más lo que eleva a 6 el número de pacientes fallecidos..

Butler dijo que los hallazgos preliminares de laboratorio indican que puede haber múltiples cepas de adenovirus 41, germen productor de gastroenteritis pero no de hepatitis.

“Sin embargo, todavía necesitamos completar la secuenciación del genoma completo, lo que requerirá mapear toda la información del virus”, dijo Butler.

## **El comité asesor de los CDC recomienda refuerzo de COVID-19 para niños de 5 a 11 años**

Deben recibir una dosis de refuerzo de la vacuna Pfizer-BioNTech COVID-19 al menos 5 meses después de la serie primaria de dos dosis. Se vio que provoca un aumento de 36 veces en los títulos neutralizantes contra la variante omicron del SARS -CoV

### **¿El SARS-CoV-2 implicado en el origen de la misteriosa hepatitis en niños?**

Se asocia la misteriosa Hepatitis al Adenovirus 41, no obstante se ha estudiado una cadena de eventos posiblemente desencadenada por una infección por coronavirus SARS-CoV-2 y que podría participar en la patogenia de la enfermedad.

Es posible que los niños afectados, muchos de los cuales son demasiado pequeños para ser vacunados, hayan tenido infecciones leves o asintomáticas de COVID que pasaron desapercibidas, sugiere otro equipo de investigadores en The Lancet Gastroenterology and Hepatology .

Las partículas persistentes en el tracto gastrointestinal ( la proteína de punta del coronavirus es un "superantígeno" que sobresensibiliza el sistema inmunológico) prepararía al sistema inmunitario para reaccionar de forma exagerada al adenovirus-41F ,La resultante, altas cantidades de proteínas inflamatorias que finalizan dañando el hígado.

Se sugiere que los niños con hepatitis aguda sean investigados por la persistencia del SARS-CoV-2 en las heces.

#### **FUENTE:**

<https://bit.ly/3yKbijR> medRxiv, en línea el 14 de mayo de 2022

The Lancet Gastroenterology and Hepatology, en línea el 14 de mayo de 2022.

## **El virus Sincitial Respiratorio ocasiona 100.000 muertes niños menores de 5 años en todo el mundo según un análisis publicado en línea el 19 de mayo en The Lancet.**

El RSV causa 1 de cada 50 muertes entre niños menores de 5 años y 1 de cada 28 muertes en niños menores de 6 meses. Además es responsable de aproximadamente 3,6 millones de ingresos hospitalarios, según el informe.

Tina Hartert, MD, MPH, profesora de la División de Medicina de Alergias, Pulmonar y Cuidados Críticos de la Facultad de Medicina de Vanderbilt, en Nashville, Tennessee, que no formó parte del estudio, señala la alta mortalidad en el grupo de edad de 0 a 6 meses, y agrega "el grupo de edad objetivo de la vacunación durante el embarazo y la inmunoprofilaxis con dosis de nacimiento".

Hartert, coautor del comentario con Justin R. Ortiz, MD, MS, del Center for Vaccine Development and Global Health, University of Maryland School of Medicine en Baltimore dice "Las vacunas que previenen las infecciones más graves en estos bebés pequeños probablemente serán una de las mejores formas de prevenir estas infecciones graves y muerte."

**Fuente:** Marcia Frellick. RSV mata a 100 000 niños menores de 5 años al año en todo el mundo - Medscape - 19 de mayo de 2022.

## **La Butiril colinestearasa puede ser un biomarcador clave en la identificación y prevención de Síndrome de Muerte Súbita del Lactante**

Alrededor de 3400 bebés mueren a causa del síndrome de muerte súbita del lactante (SID) por año en todo el mundo

Un equipo de investigadores australianos publicó un estudio recientemente en eBioMedicine, parte de The Lancet Discovery Science basado en la enzima **Butilcolinesterasa del sistema autónomo**. Los resultados mostraron que una disminución de la **Butilcolinesterasa** era un marcador bioquímico que distinguía a los bebés que sucumbían a los SID de los controles y los bebés con causas conocidas de muerte. Los investigadores plantean la hipótesis de que estos hallazgos son evidencia de una homeostasis colinérgica alterada y postulan que uno podría "plausiblemente producir alteraciones funcionales en las respuestas autonómicas y de activación de un bebé a un factor estresante exógeno, dejándolo vulnerable a la muerte súbita".

## **Los implantes cocleares benefician a los niños con pérdida auditiva y retrasos en el desarrollo, según un estudio**

John Oghalai, MD, otorrinolaringólogo de Keck Medicine, presidente del Departamento de Otorrinolaringología de USC Caruso (cirugía de cabeza y cuello) y autor principal del estudio, se reunió con Contemporary Pediatrics para analizar el estudio.

Por lo general, los bebés que experimentan pérdida auditiva son tratados primero con audífonos y si estos no logran ayudar a desarrollar habilidades tempranas del lenguaje y el habla, a los 12 meses o más se vuelven elegibles para implantes cocleares.

Sin embargo, para los niños con retrasos severos en el desarrollo John Oghalai ha demostrado mejoras cognitivas, conductuales adaptativas, lingüísticas y auditivas en niños sordos con deterioro temprano del

desarrollo cuando se usan implantes cocleares de casi un 25 % en las en comparación con los participantes que usaban audífonos.

Referencias:

Oghalai JS, Bortfeld H, Feldman HM, et al. Implantes cocleares para niños sordos con deterioro temprano del desarrollo. Academia Americana de Pediatría. Doi: 10.1542/peds.2021-055459

Los niños sordos con retrasos en el aprendizaje se benefician más de los implantes cocleares que de los audífonos.

Medicina Keck de la USC. Publicado el 24 de mayo de 2022. Consultado el 25 de mayo de 2022. <https://news.keckmedicine.org/deaf-children-with-learning-delays-benefit-from-cochlear-implants-more-than-hearing-aids/>

## **Los perros pueden ser entrenados para olfatear el COVID-19**

Anu Kantele, MD, PhD, profesor asistente de medicina en la Universidad de Helsinki, y sus colegas realizaron un ensayo de validación aleatorizado triple ciego y un estudio de la vida real en el Aeropuerto Internacional de Helsinki-Vantaa con cuatro perros, tres labradores y un pastor blanco.

Para tal fin usaron hisopos de piel de personas a las que se les hizo la prueba del SARS-CoV. -2 infección por PCR con transcriptasa inversa (RT-PCR).

El estudio demostró que los perros detectaron la COVID-19 con una precisión general del 92 %.

***Solicite el artículo deseado a [info@tuconsultorioidigital.com.ar](mailto:info@tuconsultorioidigital.com.ar)***