



Actualización
Farmacoterapéutica

Farmacocinética
Farmacogenética

Seguridad

Guías de Práctica
Clínica y Documentos
de Consenso

ENERO-MARZO 2023

BOLETIN ELECTRONICO DE
FARMACIA PEDIATRICA



@GEFP_SEFH y @aepediatria colaboran en proyecto NO HACER

NUEVAS
INDICACIONES
AUTORIZADAS EN
PEDIATRIA

Actualización Farmacoterapéutica

Anestesiología

Anestesia inhalatoria con sevoflurano: ventajas de un abordaje simplificado para niños con atrofia muscular espinal sometidos a administración intratecal de nusinersen. Salerno A, Picconi E, Genovese O, Piastra M, Pulitanò SM, Tosi F, Mancino A, Pane M, De Sanctis R, Carlini D, Mercuri EM, Conti G. Paediatr Anaesth. 2023 Abril;33(4):282-290.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36636888/>

Cardiología Cardiovascular

Análisis coste-utilidad del uso de ambrisentan en la hipertensión pulmonar en pacientes pediátricos. Jefferson Antonio Buendía, Diana Guerrero Patiño, Erika Fernanda Lindarte. Pediatric Pulmonology Febrero 2023
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36797849/>

Dermatología

Terapias biológicas en dermatitis atópica pediátrica: revisión sistemática y metaanálisis. Rui Cao, Jiaying Lu, Zhao Chen. PloS One 2023
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0271712>

Endocrinología

Estudio abierto de extensión en fase 2 de búsqueda de dosis de somatogron una vez por semana frente a somatropina una vez al día en niños con talla baja debido a déficit de hormona de crecimiento. Resultados tras 5 años de tratamiento. Zvi Zadik, Nataliya Zelinska, Violeta Iotova, Yulia Skorodok, Oleg Malievsky, Nelly Mauras, Srinivas Rao Valluri, Aleksandra Pastrak, Ron Rosenfeld. Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism. JPEM Febrero 2023.
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/jpem-2022-0359/html>

Eficacia de la insulina degludec y la insulina glargina sobre la insulina NPH entre lactantes y preescolares con diabetes tipo 1 utilizando la variabilidad glucémica y el tiempo en rango. Safinaz Adel Elhabashy, Eman Mohamed Sakr, Nouran Yousef Salah. European Journal of Pediatrics Febrero 2023
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00431-023-04857-w.pdf>

Enfermedades Infecciosas

Tratamiento antiviral de la infección postnatal por citomegalovirus en prematuros extremos. Un análisis retrospectivo de 12 años. Rok Košiček, Borut Kristan, Vanja Erčulj, Lilijana Kornhauser Cerar, Miroslav Petrovec, Marko Pokorn, Štefan Grosek, et al. Pediatric

Infectious Disease Journal Febrero 2023

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9838607/pdf/inf-42-159.pdf>

Eficacia de nirsevimab en infecciones del tracto respiratorio inferior del virus sincitial respiratorio en niños prematuros a término, y extrapolación farmacocinética a niños con cardiopatía congénita y enfermedad pulmonar crónica: un análisis combinado de ensayos controlados aleatorios. Eric A F Simões, Shabir A Madhi, William J Muller, Victoria Atanasova, Miroslava Bosheva, Fernando Cabañas, Tonya Villafana, et al. Lancet Child & Adolescent Health Marzo 2023

[https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642\(22\)00321-2/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642(22)00321-2/fulltext)

Terapia antiretroviral de alta actividad en recién nacidos de extremado bajo peso por transmisión vertical. Icilio Dodi, Enzo Romanini, Piero Veronese, Antonina Marta Cangelosi, Francesca Calzolari, Maria Beatrice Ruozi, Valentina Maffini. Pediatric Infectious Disease Journal Febrero 2023.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36795550/>

Impacto de la alergia a penicilina documentada en la selección de antibiótico en pacientes pediátricos con osteomielitis. Caitlin Naureckas Li, Katherine Herman, Ramy Yim, Mari M Nakamura, Esther Chu, Jayme L Wilder, Maria Alfieri, Benjamin Ethier, Brittany Esty. Pediatric Infectious Disease Journal Febrero 2023

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36795541/>

Eficacia y seguridad de ceftolozano/tazobactam asociado a metronidazol versus meropenem en un ensayo en fase 2, randomizado en pacientes pediátricos con infección intraabdominal complicada. Carl-Christian A Jackson, Jason Newland, Nataliia Dementieva, Julia Lonchar, Feng-Hsiu Su, Jennifer A Huntington, Christopher J Bruno et al. Pediatric Infectious Disease Journal Marzo 2023

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37000942/>

Terapias recomendadas en la infección por *Clotridioides difficile* en niños y adolescentes. Una revisión sistemática y metaanálisis. Sho Tashiro, Takayuki Mihara, Rikiya Okawa, Yoko Tanaka, Masaru Samura, Yuki Enoki, Kazuaki Taguchi, Kazuaki Matsumoto, Yuka Yamagishi. European Journal of Pediatrics Marzo 2023

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37000258/>

Enfermedades Raras

Tratamiento con omalizumab en un paciente pediátrico con mastocitosis sistémica. Implicaciones clínicas y biológicas. Grazia Bossi, Valeria Brazzelli, Mara De Amici, Daniela Pietra, Chiara Raviola, Matteo Naso, Valeria Fortina, Gian Luigi Marseglia. Italian Journal of Pediatrics Enero 2023

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9839392/pdf/13052_2022_Article_1402.pdf

Utilización de elamipretida en series de casos dentro del programa de uso compasivo en enfermedades raras. Mary Kay Koenig, Sam Nick Russo, Kim L McBride, Hans Tomas Bjornsson, Brynja Bjork Gunnarsdottir, Amy Goldstein, Scott A Falk. JIMD Rep. 2023; 64(1): 65-70.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9830009/pdf/JMD2-64-65.pdf>

Enfermedad de Kawasaki no respondedora a tratamientos con inmunoglobulinas intravenosas. Predicción utilizando datos clínicos. Jonathan Y Lam, Min-Seob Song, Gi-Beom Kim, Chisato Shimizu, Emelia Bainto, Adriana H Tremoulet, Shamim Nemati, Jane C Burns. Pediatric Research Febrero 2023
<https://www.nature.com/articles/s41390-023-02519-z.pdf>

Gastroenterología

Validación del cuestionario IMPACT-III en niños franceses con enfermedad inflamatoria intestinal. Jérémy Vanhelst, Laurent Béghin, Elodie Drumez, Djamal Djeddi, Dominique Turck, Stéphanie Coopman, Frédéric Gottrand, Delphine Ley. Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition Enero 2023
https://journals.lww.com/jpgn/Abstract/2023/04000/Validation_of_the_IMPACT_III_Questionnaire_in.12.aspx

Eficacia de la restricción de dietas en la esofagitis eosinofílica. Revisión sistemática y metaanálisis. Christoph Mayerhofer, Anna Maria Kavallar, Denise Aldrian, Andrea Katharina Lindner, Thomas Müller, Georg Friedrich Vogel. Clinical Gastroenterology and Hepatology Enero 2023.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1542356523000782>

Eficacia y tolerancia de talidomida en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal de inicio muy temprano. Matteo Bramuzzo, Fabiola Giudici, Serena Arrigo, Paolo Lionetti, Giovanna Zuin, Claudio Romano, Francesco Graziano, Grazia Di Leo, et al. Inflammatory Bowel Diseases Febrero 2023
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36799567/>

Seguridad del tratamiento preoperatorio con anti- TNF- α en pacientes pediátricos con resección por enfermedad inflamatoria intestinal. Revisión sistemática y metaanálisis. Dorina Bajzát, Adrienn F Kéri, Marcell Imrei, Tamás Kói, Andrea Párniczky, Péter Hegyi, Kinga Kovács, Szilárd Vánca, Katalin Eszter Müller. Inflammatory Bowel Diseases Febrero 2023
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36789751/>

Protocolos analgésicos y administración de opioides en niños hospitalizados con pancreatitis aguda. Irina Gorbounova, See Wan Tham, Maisam Abu-El-Haija, Tonya M Palermo. Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition Marzo 2023
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36917846/>

Hematología

Utilización en vida real de apixaban para el tratamiento y prevención de trombosis en niños con enfermedad cardíaca. Christina VanderPluym, Paul Estes, Ashish Ankola, Amy Hellinger, Courtney Ventresco, Beth Hawkins, Ryan L Kobayashi, Jesse J Esch, et al. Journal of Thrombosis and Haemostasis. Marzo 2023.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1538783623002325>

Actualización de los resultados de eficacia y seguridad en ensayos clínicos de tromboembolismo venoso en niños: Comunicación del Subcomité ISTH SSC sobre Trombosis y

Hemostasia Pediátrica y Neonatal. Hilary Whitworth, Ernest K Amankwah, Marisol Betensky, Lana A Castellucci, Adam Cuker, Neil A Goldenberg, Christoph Male, Elliot Rinzler, Ayesha Zia, Leslie Raffini. Journal of Thrombosis and Haemostasis Marzo 2023.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1538783623002301>

Comparación de la utilización del concentrado de complejo protrombinico versus factor VII activado en hemorragia tras bypass coronario en pacientes pediátricos. John W Benson, Viktor Hraska, John P Scott, Eckehard A E Stuth, Ke Yan, Jian Zhang, Robert A Niebler World Journal for Pediatric & Congenital Heart Surgery Marzo 2023
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36919404/>

Nefrología

Manejo farmacológico del síndrome hemolítico urémico en pacientes pediátricos. Presente y futuro. Gurevich, E., Landau, D. Pediatr Drugs 2023, 25: 193–202 .
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36637720/>

Asociación entre costes perioperatorios e inducción de la inmunosupresión en pacientes pediátricos trasplantados hepáticos. Caroline B Ewing, Sheila Farnan, James E Squires, Vikram K Raghu. Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition Febrero 2023.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36735593/>

Inducción con inmunoglobulina antitimocítica e introducción tardía de tacrolimus para preservar la función renal en receptores pediátricos de trasplante hepático. Michael E Rogers, Teresa Ambrosino, Laura Hatcher, Alex Bondoc, Greg Tiao, Anna L Peters Pediatric Transplantation Marzo 2023
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36919408/>

Neonatología

Estudio transversal de posibles incompatibilidades entre los medicamentos intravenosos en una unidad de cuidados intensivos neonatales de Indonesia. Andika Dwi Mahendra, Suci Hanifah, Chynthia Pradiftha Sari. Farmacia Hospitalaria 2023, 47 (1): 16-19.
<https://www.revistafarmaciahospitalaria.es/es-articulo-traducido-estudio-transversal-posibles-articulo-S1130634322000204>

Impacto de la administración de probióticos en la incidencia de enterocolitis necrotizante. Estudio de cohorte unicéntrico. Emily K Cripps, Peter A Dargaville, Antonio G De Paoli Journal of Paediatrics and Child Health Marzo 2023
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1111/jpc.16390>

Neurología

Ketamina como tratamiento avanzado de segunda línea en el estatus epiléptico convulsivo refractario a las benzodiazepinas en niños. Silvia Buratti, Emanuele Giacheri, Antonella Palmieri, Jessica Tibaldi, Giacomo Brisca, Antonella Riva, Pasquale Striano, Maria Margerita Mancardi, et al. Epilepsia Febrero 2023
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1111/epi.17550>

Reumatología

Interrupción del tratamiento con colchicina en un grupo seleccionado de pacientes con fiebre mediterránea familiar. Cohen K, Spielman S, Semo-Oz R. et al. *Pediatr Rheumatol* 21, 2 (2023). <https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-022-00780-w>

Resultados clínicos del tratamiento con adalimumab en monoterapia en pacientes con uveitis no infecciosa. Al-Julandani, D., Bagri, N., Tsang, N. et al. *Pediatr Rheumatol* 2023 ,21 21. <https://doi.org/10.1186/s12969-023-00794-y>
<https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-023-00794-y>

Etanercept en pacientes con artritis idiopática juvenil: niveles del medicamento e influencia de la administración de metotrexate concomitante. Estudio observacional. Levälampi, T., Kärki, J., Rebane, K. et al. *Pediatr Rheumatol* 2023, 21, 27. <https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-023-00801-2>

Farmacocinética/Farmacogenética

Farmacocinética de dexmedetomidina en pacientes pediátricos de cirugía cardíaca con bypass cardiopulmonar. Eun-Hee Kim, Byung-Moon Choi, Pyoyoon Kang, Ji-Hyun Lee, Hee-Soo Kim, Young-Eun Jang, Sang-Hwan Ji, Gyu-Jeong Noh, Joo-Youn Cho, Jin-Tae Kim. *Paediatric Anaesthesia* Abril 2023 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36594749/>

Análisis de consecución de objetivos farmacocinéticos y farmacodinámicos poblacionales para dalbavancina en pacientes pediátricos. Timothy J Carrothers, H Maxime Lagraauw, Lars Lindbom, Todd A Riccobene. *Pediatric Infectious Disease Journal* Febrero 2023. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9835671/?report=reader>

Farmacocinética de Envarsus XR® en adolescents post-trasplante renal. Estudio piloto. Rim ElChaki, Robert Ettenger, Sabrina Lee, Lucia Chen, Barbara Gales, Rachana Srivastava, Meghan Pearl. *Pediatric Transplantation* Febrero 2023 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36732080/>

Optimización de los regímenes de dosificación de ganciclovir y valganciclovir en pacientes pediátricos con infección por cytomegalovirus. Qiu-Yue Li, John van den Anker, Yue-E Wu, Guo-Xiang Hao, Wei Zhao. *Expert Review of Clinical Pharmacology* Febrero 2023 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36794592/>

Relación entre el polimorfismo genético a la metilen-tetrahidrofolato-reductasa y el metabolismo y toxicidad de metotrexato. Yinli Tan, Qian Kong, Xinyu Li, Yanlai Tang, Huirong Mai, Zijun Zhen, Dunhua Zhou, Huiqin Chen. *Translational Pediatrics* Enero 2023 <https://tp.amegroups.com/article/view/108238/html>

Seguridad. Otros

Análisis de las reacciones adversas relacionadas con la vacuna frente a COVID-19 en pacientes pediátricos con historia de síndrome inflamatorio multisistémico. Matthew D Elias, Dongngan T Truong, Matthew E Oster, Felicia L Trachtenberg, Xiangyu Mu, Pei-Ni Jone, Elizabeth C Mitchell, Faridis Serrano, Audrey Dionne et al. JAMA Network Open Enero 2023

<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2799939>

Diuréticos en Pediatría. Sebastiano A G Lava, Chiara Zollinger, Hassib Chehade, Damien Schaffner, Nicole Sekarski, Stefano Di Bernardo. European Journal of Pediatrics Enero 2023

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00431-022-04768-2>

Estandarización de las infusiones intravenosas en pediatría. Grandes retos para pequeños pacientes. Taladriz-Sender I, Manrique-Rodríguez S, Fernández-Llamazares CM, et al. European Journal of Hospital Pharmacy Diciembre 2022.

<https://ejhp.bmj.com/content/early/2022/12/18/ejhpharm-2022-003316>

Guías de Práctica Clínica y Documentos de Consenso

Plan Estratégico Nacional para la reducción de la obesidad infantil (2022-2030). Begoña Domínguez Aurrecochea, Teresa Cenarro Guerrero, Manuela Sánchez Echenique, Esther Serrano Poveda, Marta Vázquez Fernández, Catalina Núñez Jimenez, Juan Rodríguez Delgado, Nieves Nieto del Rincón, Ana María Lorente García-Mauriño y Margarita Escudero Lirio.

<https://www.aepap.org/actualidad/noticias-externas/plan-estrategico-nacional-para-la-reduccion-de-la-obesidad-infantil-2022-2030>

Nuevas Indicaciones Pediátricas

Dupilumab (Dupixent®), ampliación de indicación en el tratamiento de dermatitis atópica de moderada a grave en niños de 6 meses a 11 años candidatos a tratamiento sistémico.

Dulaglutide (Trulicity®), ampliación de indicación a pacientes a partir de 10 años con diabetes mellitus tipo 2 no suficientemente controlada con dieta y ejercicio, pudiendo utilizarse en monoterapia cuando la metformina no se considera apropiada debido a intolerancia o contraindicaciones, o añadido a otros medicamentos.

Pitolisant (Wakix®), ampliación de indicación para el tratamiento de la narcolepsia con o sin cataplejía en adolescentes y niños a partir de 6 años.

<https://www.aemps.gob.es/informa/reunion-del-comite-de-medicamentos-de-uso-humano-chmp-de-enero-2023/>

Sirolimus (Hyftor®), presentación en gel indicada para el tratamiento del angiofibroma facial asociado con el complejo esclerosis tuberosa en pacientes adultos y pediátricos de 6 años o mayores.

Ruxolitinib (Ozpelura®), indicado en el tratamiento del vitíligo no segmentario con afectación facial en adultos y adolescentes a partir de 12 años.

Fibrinógeno humano/Trombina humana (Tachosil®), ampliación de indicación a niños a partir de 1 mes como tratamiento de apoyo en cirugía para mejorar la hemostasia, para favorecer el sellado tisular, como refuerzo de sutura en cirugía vascular cuando las técnicas estándar demuestran ser insuficientes y como complemento para el sellado de la duramadre para evitar fugas postoperatorias de LCR después de la neurocirugía.

<https://www.aemps.gob.es/informa/reunion-del-comite-de-medicamentos-de-uso-humano-chmp-de-febrero-2023/>

Tiosulfato sódico (Pedmarqsi®), indicado para la prevención de la ototoxicidad inducida por la quimioterapia con cisplatino en pacientes de 1 mes a menores de 18 años de edad con tumores sólidos localizados, no metastásicos.

Espironolactona (Qaialdo®), indicado en el tratamiento del edema refractario asociado a insuficiencia cardíaca congestiva, cirrosis hepática con ascitis y edema, ascitis maligna, síndrome nefrótico, diagnóstico y tratamiento del aldosteronismo primario, hipertensión esencial. Los neonatos, niños y adolescentes sólo deben tratarse bajo la supervisión de un pediatra, ya que los datos disponibles en pediatría son limitados.

<https://www.aemps.gob.es/informa/reunion-del-comite-de-medicamentos-de-uso-humano-chmp-de-marzo-2023/>

Editado por Grupo Español de Farmacia Pediátrica @GEFP_SEFH

Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

Calle Serrano 40, 2º Dcha 28001 Madrid

Tel: +34915714487

Fax: +34915714586

Email: sefh@sefh.es

Web: <http://www.sefh.es>

ISSN: 1989-9343

Para recibir el boletín debes darte de alta como adherido al Grupo Español de Farmacia Pediátrica, dentro de la página web de la SEFH