



Recordando el Modelo de selección y atención farmacéutica al paciente crónico pediátrico
@GEFP_SEFH

*Actualización terapéutica.
Seguridad.
Farmacocinética.
Farmacotecnia.*

*Guías de práctica clínica. Documentos de consenso
Nuevas indicaciones autorizadas en pediatría*

Boletín 1_24 (Enero-Marzo)

Grupo Español de Farmacia Pediátrica SEFH

Actualización terapéutica

Cardiología

Efectividad de diferentes dosis de creatina fosfato asociado a inmunoglobulina en el tratamiento de la miocarditis viral pediátrica. Meng Wang, Jiegang Deng, Shuhua Xing, Lu Li. *Pediatric Cardiology* 2024, Marzo 21.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38509207/>

Cuidados Críticos

Utilización de factores de coagulación XI y XII en oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) en pacientes pediátricos. Joppe Drop, Natasha Letunica, Suelyn Van Den Helm, C Heleen van Ommen, Enno Wildschut, Matthijs de Hoog, Joost van Rosmalen, Chantal Attard, Paul Monagle, et al. *Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis* 2023 Noviembre.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38193071/>

Dermatología

Efectividad en vida real de dupilumab en adultos y adolescentes con dermatitis atópica: resultados de dos años de registro PROSE. Eric L Simpson, Ben Lockshin, Lara Wine Lee, Zhen Chen, Moataz Daoud, Andrew Korotzer. *Dermatology and Therapy*, 2024 Enero.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38175364/>

Eficacia y seguridad del tratamiento con dupilumab asociado a corticosteroides tópicos en niños entre 6 meses y 5 años de edad con dermatitis atópica severa. Amy S Paller, Andreas Pinter, Lara Wine Lee, Roland Aschoff, Jacek Zdybski, Christina Schnopp, Amy Praestgaard, Ashish Bansal, Brad Shumel, Randy Prescilla, Mike Bastian. *Advances in Therapy* 2024, Enero 10.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38194047/>

Endocrinología

Seguridad y efectividad de la hormona de crecimiento humana recombinante biosimilar en niños: análisis de resultados de estudio postmarketing internacional PATRO. Sandro Loche, Shankar Kanumakala, Philippe Backeljauw, Karl Otfried Schwab, Alfonso M Lechuga-Sancho, Markus Zabransky, et al. *Drug Design, Development and Therapy* 2024.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38454934/>

Intervenciones farmacológicas en el manejo de niños y adolescentes obesos. Actualización de revisiones sistemáticas y meta-análisis Cochrane. Gabriel Torbahn, Andrew Jones, Alex Griffiths, Jamie Matu, Maria-Inti Metzendorf, Louisa J Ells, Gerald Gartlehner, Aaron S Kelly, Daniel Weghuber, Tamara Brown. *Pediatric Obesity* 2024, Marzo 8.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1111/ijpo.13113>

Enfermedades Infecciosas

Palivizumab intranasal diario en la prevención del virus sincitial respiratorio en prematuros sanos: ensayo clínico en fase 1/2b randomizado y controlado frente a placebo. Natalie I Mazur, Yvette N Löwensteyn, Jonne Terstappen, Jeanette Leusen, Fred Schobben, Daniela Cianci, Peter M van de Ven, Stefan Nierkens, Louis J Bont.

EClinicalMedicine 2023 Diciembre.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38192587/>

Seguridad y farmacocinética de lopinavir/ritonavir en solución oral en niños pretérmino y a término iniciado antes de los 3 meses de edad. Adrie Bekker, Jincheng Yang, Jiajia Wang, Mark F Cotton, Mae Cababasay, Lubbe Wiesner, Jack Moye, Renee Browning, Firdose L Nakwa, Edmund V Capparelli, et al. Pediatric Infectious Disease Journal 2024 Enero 5

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38190642/>

PACTA-Ped: programa de optimización de antimicrobianos en un hospital de tercer nivel en España. Anales de Pediatría, Volume 99, Issue 5, November 2023, Pages 312-320. Serena Villaverde, José Manuel Caro, Sara Domínguez Rodríguez, María Ángeles Orellana, Pablo Rojo, Cristina Epalza, Daniel Blázquez-Gamero

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2341287923002296>

Valganciclovir oral iniciado después del mes de edad como tratamiento de la pérdida auditiva neurosensorial causada por una infección congénita por citomegalovirus: un ensayo clínico aleatorizado. David W. Kimberlin, Inmaculada Aban, Kalyani Peri, Richard J. Whitley, Paul Griffiths, et al. The Journal of Pediatrics 2024, Febrero.

[https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(24\)00037-4/abstract?rss=yes](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(24)00037-4/abstract?rss=yes)

Estudio de seguridad e inmunogenicidad en fase 3 de tres series de dosis de vacuna antineumocócica conjugada veinte-valente en lactantes y niños sanos. Piotr Korbai, Jacek Wysocki, Teresa Jackowska, Mary Kline, Noor Tamimi, Jelena Drozd, Lanyu Lei, Yahong Peng, Wendy Watson, et al. Pediatric Infectious Disease Journal 2024 Marzo.

https://journals.lww.com/pidj/fulltext/9900/phase_3_safety_and_immunogenicity_study_of_a.787.aspx

Ceftarolina en infecciones del sistema nervioso central: revisión de un caso de un lactante. Haley Urbach, Nicole Sileo, Sergio Lerma, Kevin Nguyen, Giordano Sosa Soto, Marisa Nielsen, Amy Heiderich, James Holsapple, Sharon Vuppula, Jeffrey I Campbell. Pediatric Infectious Disease Journal 2024 Marzo 5

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38451889/>

Evaluación de la efectividad, hipercalcemia y hepatotoxicidad de la profilaxis de la neumonía por *Pneumocystis jirovecii* con trimetoprim-sulfametoxazol en pacientes pediátricos: estudio retrospectivo unicéntrico. Hideo Kato, Mao Hagihara, Nobuhiro Asai, Hiroshige Mikamo, Takuya Iwamoto. International Journal of Antimicrobial Agents 2024 Marzo 19.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924857924000694>

Enfermedades raras

Dosis diferentes de acetilsalicílico más inmunoglobulina en la prevención de anomalías de la arteria coronaria en la enfermedad de Kawasaki: protocolo de estudio multicéntrico, prospectivo, randomizado, abierto y de no inferioridad. Yujian Wu, Lin Hu, Xiaofei Xie, Wei Li, Yanfei Wang, Li Zhang, Ping Huang, Fengxiang Li, Jianbin Li, Shuliang Xia, Jia Yuan, Ming Li, Zhouping Wang, Xu Zhang. American Heart Journal 2024 Marzo 19.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0002870324000711>

Gastroenterología

Efectividad y seguridad de prucaloprida en niños con estreñimiento funcional sintomático y asintomático. Alejandro Velez, Ajay Kaul, Khalil I El-Chammas, Lesley Knowlton, Erick Madis, Rashmi Sahay, Lin Fei, Neha R Santucci. Paediatric Drugs 2024 Enero 5
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38175354/>

Duración de la efectividad de adalimumab e infliximab en niños con enfermedad de Crohn: comparación a nivel nacional de la cohorte epi-IIRN. Ohad Atia, Chagit Friss, Gili Focht, Ramit Magen Rimon, Natan Ledderman, Amir Ben-Tov, Yiska Loewenberg Weisband, Eran Matz, Yuri Gorelik, et al. Inflammatory Bowel Diseases 2024 Enero.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38190498/>

Hematología

Estudio comparativo de tacrolimus versus ciclosporina en el trasplante de células hematopoyéticas por talasemia. Suleimen Zhumatayev, Koray Yalcin, Safiye Suna Celen, Irem Karaman, Hayriye Daloglu, Seda Ozturkmen, Vedat Uygun, Akif Yesilipek, et al. Pediatric Transplantation 2024 Febrero.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38317344/>

Nefrología

Denosumab en trasplante renal pediátrico, con hipercalcemia tardía resistente secundaria a neumonía por *Pneumocystis jirovecii*. Felicity Beale, Nikolaos Gkiourtzis, Sahiti Koneru, Catherine O'Brien, Alexander D Lalayiannis. Pediatric Nephrology 2024 Enero 27.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38277030/>

Investigando el uso de finerenona en niños con enfermedad renal crónica y proteinuria: diseño del estudio de extensión abierto FIONA. Franz Schaefer, Giovanni Montini, Hee Gyung Kang, Johan Vande Walle, Joshua Zaritsky, Michiel F Schreuder, Mieczyslaw Litwin, Andrea Scalise, Helen Scott, James Potts, Pablo Iveli, et al. Trials 2024 Marzo 22.
<https://trialsjournal.biomedcentral.com/counter/pdf/10.1186/s13063-024-08021-z.pdf>

Daño renal agudo tras el tratamiento con células CAR-T específicas CD19 en niños, adolescentes y adultos jóvenes con leucemia linfoblástica aguda de células B. Yonique Petgrave, Subodh Selukar, Rebecca Epperly, Swati Naik, Noel DeLos Santos, Brandon M

Triplett, Stephen Gottschalk, Aimee C Talleur. *Pediatric Nephrology* 2024 Marzo 21.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00467-024-06331-7>

Neumología

Medicaciones inhaladas y cámaras de inhalación para el asma infantil. Red española de grupos de trabajo sobre asma en pediatría (REGAP). Juan Carlos Juliá Benito, Laura Moreno-Galarraga, Esther Bragado Alcaraz, María Teresa Asensi Monzó, Cristina Ortega Casanueva, Luis Moral, Carmen Rosa Rodríguez Fernández-Oliva, José Sanz Ortega, Laura Valdesoiro Navarrete. *Anales de Pediatría* 2024, Vol 100 (2): 123-131.
<https://www.analesdepediatria.org/es-medicaciones-inhaladas-camaras-inhalacion-el-articulo-S1695403323002722>

Neurología

Terapia génica intratecal en neuropatía axonal gigante. Diana X Bharucha-Goebel, Joshua J Todd, Dimah Saade, Gina Norato, Minal Jain, Tanya Lehky, Rachel M Bailey, Jessica A Chichester, Roberto Calcedo, Diane Armao, A Reghan Foley, Payam Mohassel, Eshetu Tesfaye, Bradley P Carlin, Carsten G Bönnemann, et al. *New England Journal of Medicine* 2024 March 22.
<https://www.nejm.org/doi/abs/10.1056/NEJMoa2307952>

Oftalmología

Factores de riesgo clínico de reactivación de la retinopatía del prematuro tras la inyección de factor de crecimiento endotelial anti-vascular intravítreo. Chien-Chung Lee, Ming-Chou Chiang, Shih-Ming Chu, Wei-Chi Wu, Margaret M ing-Chih Ho, Reyin-Lien. *The Journal of Pediatrics* 2024, Enero 11.
[https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(24\)00016-7/abstract?rss=yes](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(24)00016-7/abstract?rss=yes)

Onco-Hematología

Valoración farmacocinética para determinar la dosis óptima de ramucirumab en niños y adolescentes con tumores sólidos en recaída o refractarios, incluidos tumores del sistema nervioso central. Ensayo clínico en fase 1. Kristy L Pilbeam, Kamnesh Pradhan, James Croop, Charles G Minard, Xiaowei Liu, Stephan D Voss, Emasenyie Isikwei, Stacey L Berg, Joel M Reid, Elizabeth Fox, Brenda J Weigel. *Pediatric Blood & Cancer* 2024 Enero 9.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38189770/>

Letermovir para la infección por *Cytomegalovirus* en pacientes pediátricos con trasplante alogénico hematopoyético: estudio en vida real del grupo de trabajo de enfermedades infecciosas de la Sociedad italiana de Onco-Hematología pediátrica (AIEOP). Federica Galaverna, Francesco Baccelli, Daniele Zama, Gloria Tridello, Riccardo Masetti, Elena Soncini, Rossella Mura, Federica Barzaghi, Antonella Colombini, Giulia Prunotto, Simone Cesaro, et al. *Bone Marrow Transplantation* 2024 Enero 26
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38272999/>

Factores que influyen en el retraso en la excreción de metotrexato en dosis altas y su correlación con reacciones adversas después del tratamiento en niños con tumores hematológicos malignos. Liting Yu, Jiayi Shen, Haonan Li, Min Zhang, Zhuo Wang, Yijin Gao, Jihui Chen, Junyu Li. *Translational Pediatrics* 2024 Febrero 30
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38455749/>

Estudio multicéntrico de conciliación de la medicación en onco-hematología pediátrica. Margarita Cuervas-Mons Vendrell, Dolores Pilar Iturgoyen Fuentes, Miquel Villaronga Flaque, Maria José Cabañas Poy, Cecilia M Fernández-Llamazares, Concha Álvarez del Vayo, Carmen Gallego Fernández, Cristina Martínez Roca, Yolanda Hernández Gago, Ana García Robles, Beatriz Garrido Corro. *Farmacia Hospitalaria* 2024, Vol 47 (6): 261-267.
<https://www.revistafarmaciahospitalaria.es/es-estudio-multicentrico-conciliacion-medicacion-onco-hematologia-articulo-S1130634323000703>

Reumatología

Inyección local de infliximab en lesiones de calcinosis en pacientes con dermatomiositis juvenil: un ensayo clínico. Shiari R, Khalili M, Zeinali V. et al. *Pediatr Rheumatol* 2024, 22(2).
<https://doi.org/10.1186/s12969-023-00941-5>

Parotiditis recurrente idiopática juvenil tratada con esteroides de ciclo corto, un estudio de serie de casos y un seguimiento de una década para un posible trastorno autoinmune. Salehzadeh, F., Molatefi, R., Mardi, A. et al. *Pediatr Rheumatol* 2024 22 (8)
<https://doi.org/10.1186/s12969-023-00946-0>

Tocilizumab para el tratamiento de la deficiencia de mevalonato quinasa y el síndrome periódico asociado al receptor de TNF: serie de casos y revisión de la literatura. Li, Y, Lu. *Pediatr Rheumatol* 2024, 22 (11).
<https://doi.org/10.1186/s12969-023-00952-2>

Rituximab en trombocitopenia inmune refractaria asociada al lupus eritematoso sistémico pediátrico: una revisión basada en casos. Fangxin Mu, Xue Bai, Yan Lou, Ping Luo, Qiaoyan Guo. *Immunologic Research* 2024 Enero 28.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38279058/>

Nuevos conocimientos sobre el tratamiento con inmunoglobulinas intravenosas en el síndrome inflamatorio multisistémico en niños y adultos. Chih-Jen Chen, Hsu-Yen Kao, Ching-Hua Huang, Chia-Jung Li, Cheng-Hsien Hung, Su-Boon Yong. *Italian Journal of Pediatrics* 2024 Enero 26
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38273368/>

Farmacocinética

Modelo farmacocinético poblacional para busulfan intravenoso dos veces al día en una cohorte de pacientes pediátricos sometidos a trasplante de células madre hematopoyéticas: una experiencia de 10 años en un solo centro. Katharina M Schreib, Dominic S Bräm, Ulrike Barbara Zeilhofer, Daniel Müller, Tayfun Güngör, Stefanie D Krämer, Mathias M Hauri-Hohl. *Pharmaceutics* 2023 December 21.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38276491/>

Farmacotecnia

Nanopartículas poliméricas cargadas de budesonida en hidrogeles para la terapia local de la dermatitis atópica. Marta Slavkova, Christophor Lazov, Ivanka Spassova, Daniela Kovacheva, Ivanka Pencheva-El Tibi, Denitsa Stefanova, Viegina Tzankova, Petar D Petrov, et al. *Gels* 2024 Enero 21
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38275852/>

Seguridad

Estandarización de la conciliación de la medicación en un departamento de urgencias pediátricas. Sarika Sheth, Mario Bialostozky, Kathy Hollenbach, Lindsay Heitzman, Deven O'Crump, Seema Mishra, Gregory Langley, Kristen Santiago, Fareed Saleh, Glenn Billman, Amy Bryl. *Pediatrics* 2024 Enero 2.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38273780/>

Guías de práctica clínica

Documento de consenso de la Sociedad española de enfermedades infecciosas pediátricas y el Comité asesor de vacunas de la Asociación Española de Pediatría sobre vacunación en pacientes inmunodeprimidos. Irene Rivero Calle, Teresa del Rosal Rabes, Elisa Garrote Llanos, Esmeralda Núñez Cuadros, María Luisa Navarro Gómez, José Tomás Ramos Amador, Cristina Calvo, Francisco Álvarez García. *Anales de Pediatría* 2023, Vol. 99, (6):403-421.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1695403323002370>

Nuevas indicaciones pediátricas

Vacuna antineumocócica polisacárida conjugada (20-valente, adsorbida) (Prevenar®): modificación de la indicación a inmunización activa para la prevención de la enfermedad invasiva, la neumonía y la otitis media aguda causadas por *Streptococcus pneumoniae* en lactantes, niños y adolescentes desde las 6 semanas de edad hasta los menores de 18 años.

<https://www.aemps.gob.es/informa/reunion-del-comite-de-medicamentos-de-uso-humano-chmp-de-enero-2024/>

Vacuna contra la gripe (Celledemic®): indicada para la inmunización activa frente al subtipo H5N1 del virus de la gripe A en adultos y niños a partir de 6 meses de edad.

Vacuna contra la gripe pandémica (Incellipan®): indicada en la inmunización activa contra la gripe en caso de pandemia declarada oficialmente.

Abrocitinib (Cibingo®): ampliación de la indicación para el tratamiento de la dermatitis atópica de moderada a grave en adultos y adolescentes a partir de 12 años que son candidatos a tratamiento sistémico.

Ivacaftor (Kalydeco®): ampliación de la indicación,

- en monoterapia para el tratamiento de lactantes de al menos 1 mes con un peso de 3 Kg a menos de 25 Kg, afectos de fibrosis quística y una mutación R117H en el gen CFTR o una de las siguientes mutaciones de apertura del canal en el gen CFTR: G551D, G1244E, G1349D, G178R, G551S, S1251N, S1255P, S549Nó S549R.
- en esquema combinado con ivacaftor/tezacaftor/elexacaftor para el tratamiento de la fibrosis quística en pacientes pediátricos de 2 meses a 6 años con al menos una mutación F508del en el gen CFTR.

Hidroxycarbamida (Xromi®): ampliación de indicación para la prevención de las complicaciones vaso-oclusivas de la anemia falciforme en pacientes a partir de 9 meses de edad.

<https://www.aemps.gob.es/informa/reunion-del-comite-de-medicamentos-de-uso-humano-chmp-de-febrero-2024/>

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