

Número 2
Mayo-Agosto 2019

Boletín Electrónico de Farmacia Pediátrica

Sumario

- Actualización farmacoterapéutica pediátrica
- Farmacocinética
- Documentos de Consenso y Guías de Práctica Clínica
- Nuevas indicaciones en Pediatría

Destacados. Imágenes para recordar



@GEFP_SEFH se une a @AEV_Vacunas desmontando mitos sobre vacunas



Actualización Farmacoterapéutica Pediátrica

Cardiología

¿Cuál es la dosis óptima de clopidogrel en pacientes pediátricos?. Cristina Mondelo García, Cristina Martínez Roca, Fernando Rueda Núñez, María Isabel Martín Herranz. Anales de Pediatría 2019, Vol 90(4): 219-223

<https://www.analesdepediatría.org/es-cual-es-dosis-optima-clopidogrel-articulo-S1695403318303023>

Resultados en vida real del uso de Lomitapida en pacientes pediátricos con hipercolesterolemia familiar homocigótica. Tawfeg Ben-Omran, Luis Masana, Genovefa Kolovou, Gema Ariceta, F Javier Nóvoa, Allan M Lund, Martin P Boggsrud, María Araujo, et al. Advances in Therapy 2019 Mayo 17

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31102204>

Cirugía Pediátrica

Profilaxis quirúrgica antibiótica en niños. Adherencia a las guías. Un estudio de cohortes. Zafar Mohamed Rizvi, Pamela Palasanthiran, Camille Wu, Mona Mostaghim, Brendan McMullan. Journal of Paediatrics and Child Health 2019 Abril 29

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31033069>

Cuidados críticos

Describiendo terapia medicamentosa y fluidos en cuidados intensivos pediátricos. Estudio piloto. Dana Chemali, Nadia Roumeliotis, Caitlyn Cater, Lianne Dulrud, Lianne Jeffs, Anna Taddio, Helena Frndova, Christopher Parshuram. Journal of Critical Care 2019, 52: 53-57

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30974315>

Dermatología

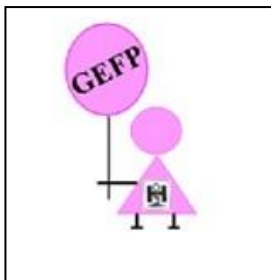
Efectividad a largo plazo de metotrexato en dermatitis atópica pediátrica. Diana Purvis, Martin Lee, Karen Agnew, Nick Birchall, Stuart R Dalziel. Journal of Paediatrics and Child Health 2019 Abril 23

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31016803>

Endocrinología

Utilización de La vitamina D en niños y adultos. Respuesta a preguntas frecuentes. Gül Yeşiltepe Mutlu, Şükrü Hatun. Journal of Clinical Research in Pediatric Endocrinology 2018 Noviembre 29, 10 (4): 301-306

http://cms.galenos.com.tr/Uploads/Article_17105/JCRPE-10-301-En.pdf



Insulina en infusión subcutánea continua versus inyecciones múltiples diarias en niños y adolescentes con diabetes tipo 1. Estudio randomizado controlado y evaluación económica. Joanne C Blair, Andrew McKay, Colin Ridyard, Keith Thornborough, Emma Bedson, Matthew Peak, et al. British Medical Journal 2019 Abril 3, 365: 1226

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30944112>

Enfermedades Infecciosas

Colistina nebulizada en neumonía por bacterias Gram negativas multiresistentes en pacientes pediátricos críticos. Fatih Aygun, Fatma Deniz Aygun, Fatih Varol, Cansu Durak, Haluk Cokugras, Yildiz Camcioglu, Halit Cam. Antibiotics 2019 Abril 11, 8 (2)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30979085>

Utilización de inhibidores de la integrasa en pacientes pediátricos. Estudio de cohortes en vida real 2009-2018. Yara-Natalie Abo, Erika Refsum, Nicola Mackie, Hermione Lyall, Gareth Tudor-Williams, Caroline Foster. Clinical Drug Investigation 2019 Abril 11

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30976998>

Fosfomicina en sepsis por microorganismos multiresistentes en pacientes pediátricos. Análisis de la actividad in vitro en bacterias Gram negativas. Phoebe C M Williams, Joseph Waichungo, N Claire Gordon, Mike Sharland, Sheila Murunga, Alice Kamau, James A Berkley. Journal of Medical Microbiology 2019 Abril 17

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30994430>

Tratamiento y monitorización de niños con hepatitis C crónica en la era pre –AAD (Antivirales acción directa).Giuseppe Indolfi, Heather Bailey, Daniele Serranti, Carlo Giaquinto, Claire Thorne. Journal of Viral Hepatitis 2019 April 13

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30980773>

Recomendaciones sobre el diagnóstico y tratamiento de la infección urinaria. Roi Pineiro Pérez, María José Cilleruelo Ortega, Josefa Ares Álvarez, Fernando Baquero-Artigao, Juan Carlos Silva Ricoc, Roberto Velasco Zúniga, Leticia Martínez Campos, Begona Carazo Gallego, Antonio José Conejo Fernández, Cristina Calvo. Anales de Pediatría 2019

<https://www.seipweb.es/wp-content/uploads/2019/04/Recomendaciones-ITU-SEIP-2019.pdf>

Oseltamivir para el tratamiento de la gripe en niños y adolescentes. Alfredo Tagarro, Marta Cruz-Cañete, Enrique Otheo, Cristian Launes, José Antonio Couceiro, Carlos Pérez, Santiago Alfayate, en nombre del Grupo de trabajo de Infecciones Respiratorias de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (SEIP), Anales de Pediatría 2019 Vol 90 (5): 317.e1-318.e8

<https://www.analesdepediatría.org/es-oseltamivir-el-tratamiento-gripe-ninos-articulo-S1695403319300268>



Colistina intravenosa en infecciones debido a bacilos MDR multiresistentes en pacientes pediátricos críticos: revisión sistemática y metaanálisis. Spyridon A Karageorgos, Hamid Bassiri, George Siakallis, Michael Miligkos, Constantinos Tsioutis. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 2019 Mayo 2
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31049586>

Eficacia, seguridad e impacto en la resistencia microbiana de la duración y dosis del tratamiento con amoxicilina en adolescentes con neumonía adquirida en comunidad. Ensayo randomizado y controlado (CAP-IT). Mark D Lyttle, Julia A Bielicki, Sam Barratt, David Dunn, Adam Finn, Lynda Harper, Pauline Jackson, Colin V E Powell et al.. *BMJ Open* 2019 May 22, 9 (5): e029875
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31123008>

Eficacia y seguridad comparables para Dolutegravir en pacientes pediátricos mayores de 5 años y adolescentes infectados por HIV-1. P Frange, V Avettand-Fenoel, F Veber, S Blanche. *HIV Medicine* 2019 Mayo 29
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/hiv.12752>

Gastroenterología

Eficacia del tratamiento antibiótico combinado en la enfermedad inflamatoria intestinal refractaria en pacientes pediátricos. Jessica Breton, Arthur Kastl, Natalie Hoffmann, Rachel Rogers, Andrew B Grossman, Petar Mamula, Judith R Kelsen, et al. *Inflammatory Bowel Diseases* 2019 Febrero 4
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30715364>

Manejo del síndrome emético cíclico en niños: Una aproximación a las guías. B U K Li. *European Journal of Pediatrics* 2018, 177 (10): 1435-1442
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6153591/pdf/431_2018_Article_3218.pdf

Predictores clínicos y biológicos de respuesta a la terapia estandarizada en colitis pediátrica (PROTECT): un estudio de cohorte multicéntrico. Jeffrey S Hyams, Sonia Davis Thomas, Nathan Gotman, Yael Haberman, Rebekah Karns, Melanie Schirmer, et al. *The Lancet* 2019 Vol 393 (10182): 1708-1720.
[https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(18\)32592-3/fulltext?rss=yes](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(18)32592-3/fulltext?rss=yes)

Manejo del reflejo gastroesofágico pediátrico. Elaine Barfield, Michelle W. Parker. *JAMA Pediatr.* 2019; 173(5):485-486.
<https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/issue/173/5>

Hematología

Monitorización basada en Xa anti-factor de heparina no fraccionada: resultados clínicos en una cohorte pediátrica. Resultados parcialmente presentados en la reunión anual de la Sociedad Americana de Hematología (ASH). Surbhi Saini, Ashley N. Folta, Katherine L. Harsh, Joseph R. Stanek, Amy L. Dunn, Sarah H. O'Brien, Riten Kumar. *The Journal of Pediatrics* 2019, Vol 209: 212-219. e1.



[https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(19\)30239-2/fulltext?rss=yes](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(19)30239-2/fulltext?rss=yes)

Eficacia y seguridad en el uso de Eltrombopag en un caso de aplasia medular adquirida grave, Alba Rubio San Simón, Irene Lázaro Rodríguez, Felisa Vázquez Gómez, José Luis Vivanco Martínez, Vanesa Pérez Alonso. *Anales de Pediatría* 2019 Vol 90(4): 246-247.

<https://www.analesdepediatria.org/es-eficacia-seguridad-el-uso-del-articulo-S1695403318301747>

Nefrología

Burosumab versus terapia convencional en niños con hipofosfatemia ligada al cromosoma X: ensayo clínico en fase 3, abierto, randomizado y controlado. Erik A Imel, Francis H Glorieux, Michael P Whyte, Craig F Munns, Leanne M Ward, Jill H Simmons, Raja Padidela Noriyuki Namba, et al. *Lancet, The*, 2019-06-15, Volumen 393 (10189): 2416-2427.

[https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)30654-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)30654-3)

Hipogammaglobulinemia IgG inducida por Rituximab en niños con síndrome nefrótico y valotres de Ig G normales previos. Pierluigi Marzuillo, Stefano Guarino, Tiziana Esposito, Anna Di Sessa, Sara Immacolata Orsini, Daniela Capalbo, Emanuele Miraglia Del Giudice, Angela La Manna. *World Journal of Clinical Cases* 2019 May 6, 7 (9): 1021-1027

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31123674>

Neonatología

Impacto de la Guía de la Academia Americana de Pediatría sobre uso de Palivizumab en niños de edad gestacional ≥ 29 and < 35 semanas. Tracy N. Zembles, Glenn M. Bushee, Rodney E. Willoughby. *The Journal of Pediatrics* 2019 Vol 209: 125-129.

[https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(19\)30244-6/fulltext?rss=yes](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(19)30244-6/fulltext?rss=yes)

Seguridad en la administración intratecal de células estromales mesenquimales de cordón umbilical en recién nacidos pretérmino de muy bajo peso. Steven B. Powell, Jean M. Silvestri. *The Journal of Pediatrics* 2019; Vol 210: 209-213. e2.

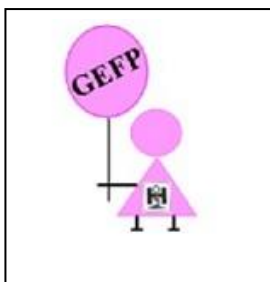
[https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(19\)30261-6/pdf](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(19)30261-6/pdf)

Vancomicina intraperitoneal en neonatos durante la diálisis: a propósito de un caso. María José Company-Albir, Ana García-Robles, Ester Torres-Martinez, María Remedios Marqués-Miñana, Máximo Vento-Torres, José Luis Poveda. *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics* 2019 April 29

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31032996>

Seguridad y dosificación del uso Off-label del citrato de cafeína en prematuros. Mihai Puia-Dumitrescu, P. Brian Smith, Jian Zhao, Angela Soriano, Elizabeth H. Payne, Barrie Harper, Ellen Bendel-Stenzel, Fernando Moya, et al. *The Journal of Pediatrics* 2019, Vol 211: 27-32.e1.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31101409>



Estudio comparativo randomizado y controlado de hidrocortisona a bajas dosis versus placebo en hipotensión tratada con Dopamina en neonatos en hipotermia por encefalopatía hipóxica-isquémica. Kata Kovacs, Eniko Szakmar, Unoke Meder, Laszlo Szakacs, Anna Cseko, Barbara Vatai, Attila J. Szabo, Patrick J. McNamara, Miklos Szabo, Agnes Jermendy. *The Journal of Pediatrics* 2019 Vol 211: 13-19.e3.

[https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(19\)30428-7/fulltext?rss=yes](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(19)30428-7/fulltext?rss=yes)

Neumología

Seguridad de la terapia complementaria de tiotropio para minimizar el empeoramiento estacional en pacientes pediátricos con asma. Christian Vogelberg, Stanley J Szeffler, Elianne J L E Vrijlandt, Attilio L Boner, Michael Engel, Georges El Azzi, Sebastian Dan Vulcu, et al. *Eur Respir J.* 2019 Jun 13: 53(6).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31097514>

Neurología

Manejo del estatus epiléptico en niños previo a la recuperación clínica. Adaptación a las guías. Preena Uppal, Michael Cardamone, Christopher Webber, Nancy Briggs, John A Lawson. *Journal of Paediatrics and Child Health* 2019 March 28

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30924266>

Levetiracetam versus fenitoína como tratamiento de segunda línea en el estatus epiléptico convulsivo en niños (ConSEPT): estudio abierto, multicéntrico y randomizado. Stuart R Dalziel, Meredith L Borland, Jeremy Furyk, Megan Bonisch, Jocelyn Neutze, Susan Donath, Kate L Francis, Cynthia Sharpe, et al. *Lancet* 2019 April 17

[https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736\(19\)30722-6.pdf](https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736(19)30722-6.pdf)

Levetiracetam versus fenitoína como tratamiento de segunda línea en el estatus epiléptico convulsivo en niños (ECLIPSE): estudio abierto, multicéntrico y randomizado. Mark D Lyttle, Naomi E A Rainford, Carrol Gamble, Shrouk Messahel, Amy Humphreys, Helen Hickey, Kerry Woolfall, Louise Roper, Joanne Noblet, et al. *Lancet* 2019 April 17

[https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736\(19\)30724-X.pdf](https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736(19)30724-X.pdf)

Nusinersen en la atrofia muscular espinal de inicio tardío. Resultados a largo plazo de los estudios de fase ½. Basil T. Darras, Claudia A. Chiriboga, Susan T. Iannaccone, Kathryn J. Swoboda, Jacqueline Montes, Laurence Mignon, Shuting Xia, et al. *Neurology* 2019 May 21:92(21): e2492-e2506

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6541434/>

Nutrición

Efectividad y seguridad de la terapia a corto plazo en niños con deficiencia a vitamina D. Paul Tannous, Melissa Fisceletti, Nicholas Wood, Hasantha Gunasekera, Yvonne Zurynski, Andrew Biggin, Tatjana Kilo, Evan Hayes, Craig Munns. *Journal of Paediatrics and Child Health* 2019 May 28

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31136042>



Emulsiones lipídicas parenterales en prematuros y recién nacidos a término. Vishal Kapoor, Manoj N Malviya, Roger Soll. Cochrane Database of Systematic Reviews 2019 June 4, 6: CD013171

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31158920>

Onco-Hematología

Bortezomib en reinducción de quimioterapia en LLA de alto riesgo en primera recaída en la población pediátrica. Terzah M Horton, James A Whitlock, Xiaomin Lu, Maureen M O'Brien, Michael J Borowitz, Meenakshi Devidas, Elizabeth A Raetz, Patrick A Brown, et al. British Journal of Haematology 2019, 186 (2): 274-285

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30957229>

Tratamiento de mantenimiento con Trofosfamida en pacientes con sarcoma de Ewing primario. Anna Raciborska, Katarzyna Bilka, Carlos Rodriguez-Galindo.

Developmental Period Medicine 2019, 23 (1): 39-44

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30954980>

Pegaspargasa. Revisión en leucemia linfoblástica aguda. Young-A Heo, Yahiya Y Syed, Susan J Keam. Drugs 2019 April 27

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31030380>

Agentes de quimioterapia y terapias de apoyo como medicamentos esenciales para niños con cancer. Yoram Unguru, Melanie Brooke Bernhardt, Stacey L. Berg, Liza Marie Johnson, Kimberly Pyke-Grimm, Catherine Woodman, Conrad V. Fernandez.

JAMA Pediatr. 2019;173 (5) :477-484. doi:10.1001/jamapediatrics.2019.0070

<https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/2725862>

Reumatología

Farmacodinamia de Rituximab sobre linfocitos B en pacientes pediátricos con enfermedades autoinmunes. Shan Pan, Huixin Yu, Ayesha Surti, Iek Cheng, Stephen D Marks, Paul A Brogan, Despina Eleftheriou, Joseph F Standing. British Journal of Clinical Pharmacology 2019 April 26

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31026092>

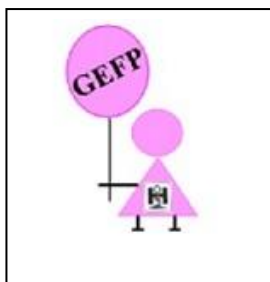
Abatacept intravenoso en artritis idiopática juvenil en pacientes pediátricos.

Resultados de un estudio abierto fase 3. Ryoki Hara, Hiroaki Umebayashi, Syuji Takei, Nami Okamoto, Naomi Iwata, Yuichi Yamasaki, Yasuo Nakagishi, Toshitaka Kizawa, et al. Pediatric Rheumatology 2019 Vol 17

<https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-019-0319-4>

Curso de la enfermedad y efectos del tratamiento de un inhibidor de JAK en un paciente con síndrome de CANDLE.M. Boyadzhiev, L. Marinov, V. Boyadzhiev, V. Iotova, I. Aksentijecich, S. Hambleton. Pediatric Rheumatology 2019 Vol 17(19)

<https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-019-0322-9>



Eficacia y seguridad de Etanercept en el tratamiento de la artritis idiopática juvenil oligoarticular extendida, entesitis relacionada con la artritis, o artritis psoriásica. Estudio abierto de 6 años de duración. Ivan Foeldvari, Tamàs Constantin, Jelena Vojinović, Gerd Horneff, Vyacheslav Chasnyk, Joke Dehoorne, Violeta Panaviene, Gordana Sušić, et al. *Arthritis Research & Therapy* 2019 Mayo 23, 21 (1): 125
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31122296>

Farmacocinética

Revisión de modelos farmacocinéticos poblacionales de gentamicina en pacientes pediátricos. Mateja Crcek, Jurij Zdovc, Mojca Kerec Kos. *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics* 2019 Mayo 17
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31102287>

Farmacocinética poblacional de abacavir y lamivudina en niños infectados por VIH malnutridos y su relación con la respuesta al tratamiento. Moherndran Archary, Helen McIlhleron, Raziya Bobat, Philip LaRussa, Thobekile Sibaya, Lubbe Wiesner, Stefanie Hennig. *British Journal of Clinical Pharmacology* 2019 Mayo 29
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31141195>

Modelo farmacocinético poblacional para sinvastatina y sus metabolitos en niños y adolescentes. Kayode Ogungbenro, Jonathan B Wagner, Susan Abdel-Rahman, J Steven Leeder, Aleksandra Galetin. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2019 Junio 6
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31172248>

Documentos de consenso y Guías de Práctica Clínica

Guía de Práctica Clínica de reflujo gastroesofágico 2018. Recomendaciones de la Sociedad Americana de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica (NASPGHAN) y la Sociedad Europea de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica (ESPGHAN),
<https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/2728104>

Guía de profilaxis con vitamina K en neonatos. Eugene Ng, Amanda D Loewy. *Paediatrics & Child Health* 2018, 23 (6): 394-402
<https://academic.oup.com/pch/article/23/6/394/5075070>

Nuevas indicaciones en Pediatría

Dolutegravir/Lamivudina (Dovato®) 50 mg/300 mg indicado en el tratamiento del virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1) en adultos y adolescentes mayores de 12 años con 40 Kg de peso o mayor, sin evidencia pasada o presente de resistencia a inhibidores de la integrasa o lamivudina.



Turoctocog alfa pegol (Esperoct®) indicado para el tratamiento y profilaxis de hemorragias en pacientes de 12 años y mayores con hemofilia A (deficiencia congénita del factor VIII).

Hidroxycarbamida (Xromi®) 100 mg/ml solución oral, indicado en pacientes de 2 años de edad y mayores para la prevención de complicaciones vaso-oclusivas de la enfermedad de células falciformes.

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-AEMPS/boletinMensual/2019/abril/boletin-abril.htm>

Dihidrocloruro de Trientina (Cufence®) indicado para el tratamiento de la enfermedad de Wilson en adultos, adolescentes y niños mayores de 5 años intolerantes a la terapia con D-penicilamina.

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-AEMPS/boletinMensual/2019/mayo/boletin-mayo.htm>