

Número 2
Julio-Septiembre 2017

Boletín Electrónico de Farmacia Pediátrica

Sumario

- Actualización farmacoterapéutica pediátrica
- Uso seguro de medicamentos
- Documentos de Consenso y Guías de Práctica Clínica
- Nuevas indicaciones en Pediatría

Destacados. Imágenes para recordar



Nuestro reconocimiento a esta excelente iniciativa de humanización de la atención farmacéutica pediátrica



Actualización Farmacoterapéutica Pediátrica

Cardiología

Sildenafil en lactantes y niños. Larisa Simonca, Robert Tulloh. *Children* 2017(24):4-7
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28737730>

Ivabradina en niños con cardiopatía dilatada y fallo cardíaco crónico sintomático. Damien Bonnet, Felix Berger, Eero Jokinen, Paul F Kantor, Piers E F Daubeney. *Journal of the American College of Cardiology* 2017 September 5, 70 (10): 1262-1272
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28859790>

Endocrinología

Diagnóstico y tratamiento de la hipocalcemia hiperinsulinémica y sus implicaciones en endocrinología pediátrica. Huseyin Demirbilek, Sofia A Rahman, Gonul Gulal Buyukyilmaz, Khalid Hussain. *International Journal of Pediatric Endocrinology* 2017, 2017: 9
<https://ijpeonline.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13633-017-0048-8?site=ijpeonline.biomedcentral.com>

Enfermedades Infecciosas

Revisión sobre diagnóstico y tratamiento de la tuberculosis pediátrica. Nityananda Mandal, Parven K Anand, Subhash Gautam, Shritam Das, Tahziba Husain. *Critical Reviews in Microbiology* Volume 43, 2017
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1040841X.2016.1262813?journalCode=imby20>

Actualización en el tratamiento de la tuberculosis en niños. María José Mellado Peña, Begoña Santiago García, Fernando Baquero-Artigao, David Moreno Pérez, Roi Piñeiro Pérez, Ana Méndez Echevarría, José Tomás Ramos Amador, David Gómez-Pastrana Durán, Antoni Noguera Julian. *Anales de Pediatría: Publicación Oficial de la Asociación Española de Pediatría (A.E.P.)* 2017 July 17
<http://www.analesdepediatria.org/es/actualizacion-del-tratamiento-tuberculosis-ninos/avance-resumen/S1695403317302254/>

Efectividad del tratamiento con suero salino hipertónico nebulizado en servicios de urgencias en la tasa de hospitalización por bronquiolitis aguda. Un ensayo clínico randomizado. Angoulvant F, Bellettre X, Milcent K, et al. En representación del grupo de estudio en bronquiolitis viral aguda (GUERANDE). *JAMA Pediatr.* 2017; 171 (8): e171333.
<https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/article-abstract/2630629>



Monitorización terapéutica de voriconazol en la profilaxis y tratamiento de la infección fúngica invasiva en niños. Sarah Allegra, Giovanna Fatiguso, Silvia De Francia, Fabio Favata, Elisa Pirro, Chiara Carcieri, Amedeo De Nicolò, Jessica Cusato, Giovanni Di Perri, Antonio D'Avolio. *British Journal of Clinical Pharmacology* 2017 August 14

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bcp.13401/pdf>

Revisión sistemática de la seguridad del uso de ceftriaxona en pacientes pediátricos. Linan Zeng, Imti Choonara, Lingli Zhang, Song Xue, Zhe Chen, Miaomiao He. *BMJ Open* 2017 August 21, 7 (8): e016273

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28827252>

Duración de la terapia intravenosa en niños con osteomielitis aguda o artritis séptica. Hans de Graaf, Priya Sukhtankar, Barbara Arch, Nusreen Ahmad, Amanda Lees, Abigail Bennett, Catherine Spowart, Helen Hickey, Annmarie Jeanes et al. *Health Technology Assessment: HTA* 2017, 21 (48): 1-164

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28862129>

Análisis multicéntrico del tratamiento antirretroviral de segunda línea en niños y adolescentes infectados por VIH con alto riesgo de fracaso. Ragna S Boerma, Torsak Bunupuradah, Dorothy Dow, Joseph Fokam, Azar Kariminia, Dara Lehman, Cissy Kityo, Victor Musiime, Paul Palumbo et al. *Journal of the International AIDS Society* 2017 September 15, 20 (1): 1-9

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28953325>

Prescripción apropiada de antibióticos en pacientes pediátricos en el servicio de urgencias. Borja Croche Santander, Elena Campos Alonso, Adela Sánchez Carrión, Laura Marcos Fuentes, Isabel Díaz Flores, Juan Carlos Vargas, Bárbara Fernández Domínguez, Cristóbal Toro Ibañez. *Anales de Pediatría: Publicación Oficial de la Asociación Española de Pediatría (A.E.P.)* 2017 July 12

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28711429>

Enfermedades Raras

Guías dietéticas en errores innatos del metabolismo. Hans C. Andersson. *The Journal of Pediatrics* 2017, Vol 188 :1-2.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(17\)30954-X/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(17)30954-X/fulltext?rss=yes)



Gastroenterología

Utilización de biosimilares en enfermedad inflamatoria intestinal pediátrica. Maria Myrthe Elisabeth Jongsma, Arnold Vulto, Lissy de Ridder. *Current Opinion in Pediatrics* 2017, 29 (5): 560-565
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28692448>

Glucocorticoides orales en pacientes adultos y pediátricos con osteonecrosis por enfermedad inflamatoria crónica. Un estudio de cohortes. Daniel B Horton, Kevin Haynes, Michelle R Denburg, Mihir M Thacker, Carlos D Rose, Mary E Putt, Mary B Leonard, Brian L Strom. *BMJ Open* 2017 July 21, 7 (7): e016788
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28733303>

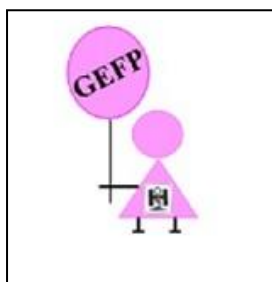
Terapia de reemplazamiento de enzimas pancreáticas en niños con malnutrición aguda severa. Un ensayo clínico controlado randomizado. Rosalie H. Bartels, Céline Bourdon, Isabel Potani, Brian Mhango, Deborah A Van den Brink, John S. Mponda et al. *The Journal of Pediatrics* 2017 (17) 30947-2.
[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(17\)30947-2/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(17)30947-2/fulltext?rss=yes)

Anticuerpos anti-Infliximab en pacientes pediátricos con enfermedad de Crohn en tratamiento concomitante con inmunomoduladores. Hannah M Kansen, Patrick F van Rheenen, Roderick H J Houwen, Walther Tjon A Ten, Gerard M Damen, Angelika Kindermann, Johanna C Escher, Victorien M Wolters. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition* 2017, 65 (4): 425-429
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28945207>

Lactobacillus reuteri en niños con colitis. Un ensayo clínico randomizado doble ciego controlado frente a placebo. Nicole Y Fatheree, YUying Liu, Christopher M. Taylor, Thomas K. Hoang, Chunyan Cai, Mohammad H. Rahbar, Manouchehr Hessabi, Michael Ferris et al. *The Journal of Pediatrics* 2017, (17): 31039-9.
[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(17\)31039-9/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(17)31039-9/fulltext?rss=yes)

Hematología

Anticoagulación en Pediatría. ¿Un nuevo paradigma?. Masato Takahashi, Guy Young. *The Journal of Pediatrics* 2017 (189):21-23
[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(17\)30886-7/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(17)30886-7/fulltext?rss=yes)



Eficacia y seguridad del Factor VIII recombinante glicopegilado (turoctocog alpha pegol, N8-GP) en pacientes pediátricos con hemofilia A severa. Sandrine Meunier, Jayanthi Alamelu, Silke Ehrenforth, Hideji Hanabusa, Faraizah Abdul Karim, Kaan Kavakli, Melanie Khodaie, Janice Staber, Oleksandra Stasyshyn, Donald L Yee, Lina Rageliene. *Thrombosis and Haemostasis* 2017 August 30, 117 (9): 1705-1713
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28692108>

Emicizumab en profilaxis de Hemofilia A con inhibidor. Johannes Oldenburg, Johnny N. Mahlang, Benjamin Kim, Christophe Schmitt, Michael U. Callaghan, Guy Young, Elena Santagostino, Rebecca Kruse-Jarres, Claude Negrier et al. *N Engl J Med* 2017; 377: 809-818.
<http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa1703068?query=TOC#.WXG7I9FgFH>
[U.twitter](#)

Estudio retrospectivo de la efectividad y seguridad del hierro carboximaltosa intravenoso en niños con anemia ferropénica en un hospital terciario de Reino Unido. Michelle Li Nien Tan, Paul-Michael Windscheif, Graham Thornton, Ed Gaynor, Astor Rodrigues, Lucy Howarth. *European Journal of Pediatrics* 2017 August 26
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00431-017-2995-8?no-access=true>

Neonatología

Asociación entre la administración de corticoides en el período antenatal con la supervivencia y mortalidad en recién nacidos pretérminos extremos. Resultados de la cohorte EPICE. Mikael Norman, Aurelie Piedvache, Klaus Borch, Lene Drasbek Huusom, Anna-Karim Edstedt Bonamy, Elizabeth A. Howell, Pierre-Henri Jarreau, et al. Por el grupo de investigación europeo de cuidados intensivos perinatales (EPICE). *JAMA Pediatr.* 2017;171(7):678-686.
<https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/article-abstract/2627570>

Tratamiento del abuso de opiáceos durante el embarazo y casos de síndrome de abstinencia neonatal. Davida M. Schiff, Stephen W. Patrick. *JAMA Pediatr.* 2017;171(7):707.
<https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/article-abstract/2624335>

Acido fólico en la prevención de defectos del tubo neural. Renata Bortolus, Fabio Parazzini, Antonio Addis. *JAMA Pediatr.* 2017;171(7):709-710.
<https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/article-abstract/2629356>

Tratar o no tratar el ductus arterioso persistente. Influencia en la morbilidad neonatal. Ronald I. Clyman, Melissa Liebowitz. *The Journal of Pediatrics* 2017 (189): 13-17.
[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(17\)30904-6/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(17)30904-6/fulltext?rss=yes)



Nefrología

Recomendaciones para la práctica clínica en el tratamiento con análogos de vitamina D en niños con enfermedad renal crónica estadio 2-5 y en hemodiálisis. Rukshana Shroff, Mandy Wan, Evi V Nagler, Sevcan Bakkaloglu, Mario Cozzolino, Justine Bacchetta, Alberto Edefonti, Constantinos J Stefanidis, Johan Vande Walle, Gema Ariceta, Günter Klaus, Dieter Haffner, Claus Peter Schmitt. *Nephrology, Dialysis, Transplantation* 2017 July 1, 32 (7): 1114-1127

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28873971>

Neurología

Farmacocinética poblacional de Stiripentol en pacientes pediátricos con síndrome de Dravet tratados con etrapia combinada de Stiripentol, Valproato y Clobazam. Sophie Peigné, Stéphanie Chhun, Michel Tod, Elisabeth Rey, Christelle Rodrigues, Catherine Chiron, Gérard Pons, Vincent Jullien. *Clinical Pharmacokinetics* 2017 August 17

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28819726>

Medicamentos antiepilépticos en el tratamiento de la epilepsia mioclónica severa. Francesco Brigo, Stanley C Igwe, Nicola Luigi Bragazzi. *Cochrane Database* Mayo 2017.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD010483.pub4/abstract>

Eficacia y seguridad de clonidina en altas dosis vía enteral, intravenosa y transdérmica en el manejo agudo de la distonía intratable y estatus dístico en pacientes pediátricos. Serie de casos. V Nakou, K Williamson, T Arichi, D E Lumsden, Steve Tomlin, M Kaminska, J-P Lin. *European Journal of Paediatric Neurology: EJPN* 2017 July 28.

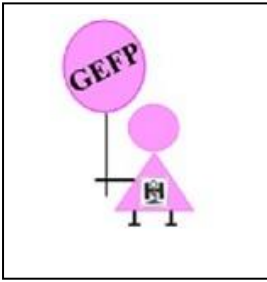
[http://www.ejpn-journal.com/article/S1090-3798\(17\)30167-8/pdf](http://www.ejpn-journal.com/article/S1090-3798(17)30167-8/pdf)

Onc-Hematología

Tratamiento prolongado en primera línea con PEG-asparaginasa en pacientes pediátricos con leucemia linfoblástica aguda. Protocolo NOPHO ALL2008-farmacocinética y formación de anticuerpos. Louise Tram Henriksen, Sofie Gottschalk Højfeldt, Kjeld Schmiegelow, Thomas Leth Frandsen, Peder Skov Wehner, Henrik Schrøder, Birgitte Klug Albertsen. *Pediatric Blood & Cancer* 2017 Jun 29

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28660740>

Ensayo clínico fase II, randomizado y multicéntrico sobre evaluación de la adición de bevacizumab a la quimioterapia en niños y adolescentes con sarcoma metastásico de tejidos blandos (estudio BERNIE). Julia C Chisholm, Johannes H M Merks, Michela



Casanova, Gianni Bisogno, Daniel Orbach, Jean-Claude Gentet, Anne-Sophie Thomassin-Defachelles, Pascal Chastagner, Stephen Lowis, Milind Ronghe, et al. *European Journal of Cancer* 2017, 83: 177-184
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28738258>

Antiinflamatorios no esteroídicos en el tratamiento del dolor oncológico en niños y adolescentes. Tess E Cooper, Lauren C Heathcote, Brian Anderson, Marie-Claude Grégoire, Gustaf Ljungman, Christopher Eccleston. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2017 July 24, 7: CD012563
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28737843>

Administración de antimicrobianos en oncología pediátrica. Impacto de la optimización del uso de gentamicina en neutropenia febril. Stefanie Hennig, Christine E Staatz, Daniel Natanek, Sabina Bialkowski, Carolina Consuelo Llanos Paez, Rachael Lawson, Julia Clark. *Pediatric Blood & Cancer* 2017 September 13
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28901726>

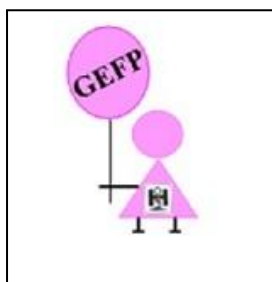
Toxicidad renal de la quimioterapia antineoplásica en pacientes pediátricos. Antonio Ruggiero, Pietro Ferrara, Giorgio Attinà, Daniela Rizzo, Riccardo Riccardi. *British Journal of Clinical Pharmacology* 2017
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bcp.13388/full/>

Reumatología

Medicamentos biológicos en el tratamiento de enfermedades reumáticas de inicio en la infancia. Jay Mehta, Timothy Beukelman. *The Journal of Pediatrics* 2017 (189):31-39
[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(17\)30891-0/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(17)30891-0/fulltext?rss=yes)

Inmunogenicidad y seguridad de la vacuna de la gripe en pacientes con artritis idiopática juvenil en terapia biológica usando en ensayo de microneutralización. Camacho-Lovillo MS, Bulnes-Ramos A, Goycochea-Valdivia W, Fernández-Silveira L, Núñez-Cuadros E, Neth o, Pérez-Romero P. *Pediatric Rheumatology* 2017, 15:62
<https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-017-0190-0>

Eficacia y seguridad de Rituximab en el tratamiento del lupus eritematoso sistémico. Revisión sistemática. Inés Mahmoud, Manel Jellouli, Imen Boukhris, Rim Charfi, Aicha Ben Tekaya, Olfa Saidane, Maryem Ferjani, Yousra Hammi et al. *The Journal of Pediatrics* 2017 (187): 213-219.e2
<https://goo.gl/Hets1r>



Recomendaciones europeas basadas en la evidencia para el diagnóstico y tratamiento de nefritis lúpica pediátrica. Noortje Groot, Nienke de Graeff, Stephen D Marks, Paul Brogan, Tadej Avcin, Brigitte Bader-Meunier, Pavla Dolezalova, Brian M Feldman, Isabelle Kone-Paut, Pekka Lahdenne, et al. *Annals of the Rheumatic Diseases* 2017 September 6

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28877866>

Uso seguro de medicamentos

Cambios y estrategias para facilitar el desarrollo de formulaciones pediátricas. Seguridad en los excipientes. Lorrene A Buckley, Smita Salunke, Karen Thompson, Gerri Baer, Darren Fegley, Mark A Turner. *International Journal of Pharmaceutics* 2017 July 17

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28729174>

Pictogramas, unidades y herramientas de dosificación y errores de medicamentos parenterales. Un estudio randomizado. H. Shonna Yin, Ruth M. Parker, Lee M. Sanders, Alan Mendelsohn, Benard P. Dreyer, Stacy Cooper Bailey, Deesha A. Patel, Jessica J. Jimenez, Kwang-Youn A. Kim, et al. *Pediatrics* 2017 (40)

<https://goo.gl/QNfMgG>

Documentos de consenso y Guías de Práctica Clínica

Guía NICE 2017 sobre tratamiento de la psoriasis en placa con adalimumab, etanercept y ustekinumab en niños y adolescentes

<https://www.nice.org.uk/guidance/ta455#.WXGt79HD3-4.twitter>

Guía NICE 2017 sobre diagnóstico y tratamiento del estreñimiento en niños

<https://www.nice.org.uk/guidance/cg99>

Guía NCG 2017. Profilaxis del tromboembolismo venoso en traumatología pediátrica.

<https://www.guideline.gov/summaries/summary/50710>

Guía de evaluación y tratamiento de las complicaciones gastrointestinales y nutricionales de niños con problemas neurológicos. Sociedad Europea de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Claudio Romano, Myriam Van Wynckel, Jessie Hulst, Ilse Broekaert, Jiri Bronsky, Luigi Dall'Óglio, Natasa F Mis, et al. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition* 2017, 65 (2): 242-264

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28737572>



Nuevas indicaciones en Pediatría

Harvoni (Lepidasvir+Sofosbuvir) indicado Hepatitis C crónica en adolescentes 12-18 años

Kaletra (Lopinavir+ Ritonavir) indicado en niños a partir de 14 días infectados por VIH-1

Cinacalcet indicado en hiperparatiroidismo secundario en niños mayores de 3 años con Insuficiencia renal terminal en diálisis

Hexafluoruro de azufre intravesical en ultrasonografía del tracto urinario desde recién nacidos hasta 18 años

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-AEMPS/boletinMensual/2017/junio/boletin-junio.htm>

Ciclosporina en queratoconjuntivitis vernal grave en niños mayores 4 años y adolescentes

Ampliación de indicación de Adalimumab en uveitis pediátrica en niños mayores de 2 años

Ampliación de indicación de Lacosamida en crisis de inicio parcial en niños mayores de 4 años con epilepsia

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-AEMPS/boletinMensual/2017/julio/boletin-julio.htm>

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