

Número 1
Enero-Marzo 2017

Boletín Electrónico de Farmacia Pediátrica

Sumario

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

Destacados. Imágenes para recordar



El GEFP se une al homenaje al niño hospitalizado



Actualización Farmacoterapéutica Pediátrica

Anestesia

Estudio comparativo entre sugammadex y neostigmina en la reversión del bloqueo neuromuscular inducido por rocuronio en niños. A S Ammar, K M Mahmoud, Z A Kasem. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica* 2017, 61 (4): 374-380
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28185260>

Cardiología

Estudio farmacocinético de bosentan para establecimiento de dosificación en niños con hipertensión arterial pulmonar (FUTURE-3). Rolf M F Berger, Martine Gehin, Maurice Beghetti, Dunbar Ivy, Andjela Kusic-Pajic, Peter Cornelisse, Simon Grill, Damien Bonnet. *British Journal of Clinical Pharmacology* 2017 February 18.
<http://onlinelibrary.wiley.com/store/10.1111/bcp.13267/asset/bcp13267.pdf;jsessionid=D7E0A1D9426076FECAC49EC0CEBF90D6.f03t02?v=1&t=j2ru9x6u&s=6ea37fc574401b8f5f2e5723081209e72fc8933e>

Endocrinología

Infusión continua de insulina subcutánea en niños menores de 6 años. Esmeralda Colino, María Martín Frías, Belén Roldán, María Ángeles Álvarez, Rosa Yelmo, Raquel Barrio. *Anales de Pediatría: Publicación Oficial de la Asociación Española de Pediatría* 2017 February 20
<http://www.analesdepediatria.org/es/infusion-subcutanea-continua-insulina-menores/avance/S1695403317300127/>

Triptorelina trimestral intramuscular (11,25 mg) en formulación de liberación prolongada para el tratamiento de la pubertad precoz en pacientes pediátricos. Adélaïde Durand, Maithé Tauber, Bharat Patel, Pascale Dutailly. *Hormone Research in Paediatrics* 2017 March 23
<https://www.karger.com/Article/Pdf/456545>

Enfermedades Infecciosas

Optimización de dosis de voriconazol por monitorización terapéutica en niños. Liang Liu, Xing Zhou, Tingting Wu, Hongliang Jiang, Sitao Yang, Yang Zhang. *International Journal of Antimicrobial Agents* 2017, 49 (4): 483-487
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28159657>



Discontinuaciones del tratamiento antirretroviral de primera línea en niños. Fortuin-de Smidt, René de Waal, Karen Cohen, Karl-Günter Technau, Kathryn Stinson, Gary Maartens, et al. PloS One 2017, 12 (2): e0169762

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28192529>

Estudio cualitativo del ensayo BREATHER (terapia antirretroviral de ciclo corto): ¿Es aceptable para los jóvenes con VIH? Sarah Bernays, Sara Paparini, Janet Seeley, Stella Namukwaya Kihika, Diana Gibb, Tim Rhodes. BMJ Open 2017 February 17, 7 (2): e012934

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28213595>

Optimización de la vacunación en pacientes con transplante hepático. Sarah S. Long. The Journal of Pediatrics 2017 Vol 182: 2.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2017.01.005>

Estudio comparativo de terapia triple antirretroviral frente a Zidovudina sólo. Resultados de transmisión fetal y efectos adversos.. Holly Rawizza. The Journal of Pediatrics 2017 Vol 182:401-04.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2016.12.068>

Infección por citomegalovirus congénito en embarazo y neonato. Recomendaciones y consenso en prevención, diagnóstico y tratamiento. William D Rawlinson, Suresh B Boppana, Karen B Fowler, David W Kimberlin, Tiziana Lazzarotto, Sophie Alain, Kate Daly, Sara Doutré, Laura Gibson, Michelle L Giles, Janelle Greenlee, et al. The Lancet Infectious Diseases Mar 2017.

<http://thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099%2817%2930143-3/fulltext>

Enfermedades raras

Nusinersen. Primera aprobación global. Sheridan M Hoy. Drugs 2017, 77 (4): 473-479

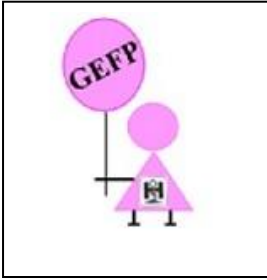
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28229309>

Tratamiento agudo de la enfermedad de Kawasaki. Cambios en las terapias actuales y futuras. Brian W. McCrindle, Elif Seda, Selamet Tierney. The Journal of Pediatrics, 2017. Vol 184: 7-10.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2017.01.072>

Eficacia, seguridad y farmacocinética poblacional de sapropterina en pacientes con fenilcetonuria menores de 4 años. Resultados del ensayo SPARK, multicéntrico, randomizado fase IIIb. Ania C Muntau, Alberto Burlina, François Eyskens, Peter Freisinger, Corinne De Laet, Vincenzo Leuzzi, Frank Rutsch, H Serap Sivri, Suresh Vijay et al. Orphanet Journal of Rare Diseases 2017 March 9, 12 (1): 47

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28274234>



Gastroenterología

Frecuencia de reacciones de infusión severa asociadas a la infusión de infliximab sin premedicación en pacientes ambulatorios. Hutsell SQ, WuM, Park KT. *Journal Pediatric Gastroenterology and Nutrition* 2017 Enero 28

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28141678>

Teduglutida. Revisión en el síndrome de intestino corto. Esther S Kim, Susn J Keam. *Drugs* 2017, 77(3): 345-352.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28194723>

Hematología

Seguridad y eficacia de la carboximaltosa férrica en niños y adolescentes con anemia ferropénica. *The Journal of Pediatrics* 2017, Vol 184: 241.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(17\)30151-8/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(17)30151-8/fulltext?rss=yes)

Factor recombinante de fusión IX Fc en niños con hemofilia B (Niños B-LONG): resultados de un estudio multicéntrico, no aleatorizado de fase 3. Kathelijn Fischer, Roshni Kulkarni, Beatrice Nolan, Johnny Mahlangu, Savita Rangarajan, Giulia Gambino, Lei Diao, Alejandra Ramirez-Santiago, Glenn F Pierce, Geoffrey Allen. *Lancet Haematology* 2017, 4 (2): e75-e82

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28159192>

Eficacia y seguridad de la Inmunoglobulina anti-D intravenosa de dosis alta en los pacientes pediátricos con púrpura trombocitopénica inmune. Trupti Rekha Swain, Rabindra Kumar Jena, Kali Prasanna Swain. *Journal of Clinical and Diagnostic Research: JCDR* 2016, 10 (12): FC12-FC15

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28208873>

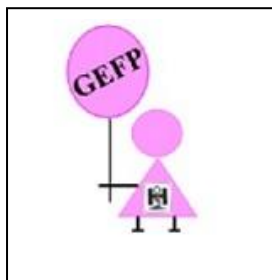
Nefrología

Remisión a largo plazo con Eculizumab en síndrome urémico hemolítico atípico. Carter S, Hewitt I, Kausman J. *Nephrology* 2017 Feb 22 Suppl 1:7-10.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28176479>

Ofatumumab en el tratamiento del síndrome nefrótico pediátrico. Chia-Shi Wang, Rochelle Schmidt Liverman, Rouba Garro, Roshan Punnoose George, Anastacia Glumova, Alana Karp, Stephanie Jernigan, Barry Warshaw. *Pediatric Nephrology: Journal of the International Pediatric Nephrology Association* 2017, 32 (5): 835-841

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00467-017-3621-8?no-access=true>



Neonatología

Farmacocinética de ácido tranéxámico en neonatos y niños bajo cirugía cardíaca. Ralph Gertler, Michael Gruber, Stanislas Grassin-Delyle, Saïk Urien, Klaus Martin, Peter Tassani-Prell, Siegmund Braun, Simon Burg, Gunther Wiesner. *British Journal of Clinical Pharmacology* 2017 February 28

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28245519>

Efecto de los agentes estimulantes de la eritropoyesis sobre las medidas conductuales en niños pretérmino. Jean R Lowe, Rebecca E Rieger, Natalia C. Moss, Ronald A. Yeo, Sarah Winter, Shrena Patel, et al. *The Journal of Pediatrics* 2017 Vol 184:75-80

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(17\)30038-0/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(17)30038-0/fulltext?rss=yes)

Oxido nítrico inhalado en fallo respiratorio en niños pretérmino. Keigth J Barrington, Neil Finer, Thomas Pennaforte. *Grupo Cochrane Neonatal* 2017

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD000509.pub5/abstract>

Terapia prenatal con sulfato de magnesio: evolución clínica de los recién nacidos pretérmino menores de 29 semanas y correlación con la magneemia neonatal García Alonso L, Pumarada Prieto M, González Colmenero E, Concheiro Guisán A, Suárez Albo M, Durán Fernández-Feijoo M, González Durán L, Fernández Lorenzo JR. *An Pediatr* 2017;86:135-41 - Vol. 86 Núm.3 DOI: 10.1016/j.anpedi.2016.04.015

<http://www.analesdepediatria.org/es/terapia-prenatal-con-sulfato-magnesio/articulo/S1695403316301849/>

Impacto de la Guía de la Academia Americana de Pediatría 2014 en la incidencia de hospitalización por bronquiolitis por virus respiratorio sincitial en niños prematuros. Harold J. Farber. *The Journal of Pediatrics* 2017 Vol 185, Pag 250.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2017.01.054>

La "edad de oro" de los probióticos: una revisión sistemática y metanálisis de estudios aleatorizados y observacionales en lactantes prematuros. Elda Dermyski, Yizhong Wang, Chongbin Yan, Wenchao Hong, Gang Qiu, Xiaohui Gong, Ting Zhang. *Neonatology* 2017 February 15, 112 (1): 9-23

<https://www.karger.com/Article/FullText/454668>

Asociación entre el uso de la indometacina profiláctica y el riesgo de displasia broncopulmonar en recién nacidos extremadamente prematuros. Erik A. Jensen, Kevin C. Dysart, Marie G. Gantez, Benjamin Carper, Rosemary D. Higgins, Martin Keszler, Matthew M. Laughon. *The Journal of Pediatrics* 2017 Febrero

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(17\)30188-9/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(17)30188-9/fulltext?rss=yes)

Coste efectividad e un protocolo de uso de Palivizumab en paciente prematuros. Hernandez Gayo Yolanda, Lombardero Pin, Ortega de la Cruz, Casilda, Maciuniak Pablo, Alicia Diez del Pino. *Farmacia Hospitalaria* 2017;41(2):169-186.

http://www.sefh.es/fh/159_10565.pdf?utm_content=bufferbb767&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer



Neumología

Terapia en estado estacionario con azitromicina o prednisolona de dosis baja en pacientes con fibrosis quística pediátrica: Marcadores inflamatorios y progresión de la enfermedad. Galina Shmarina, Alexander Pukhalsky, Lucine Avakian, Sergey Semykin, Daria Pukhalskaya, Vladimir Alioshkin. *International Archives of Allergy and Immunology* 2017, 172 (1): 45-54

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28219060>

Neurología

Etosuximida, tratamiento de elección de las ausencias en niños frente a valproato o lamotrigina. Brigo F, Igwe SC. *Grupo Cochrane Epilepsia* 2017

http://www.cochrane.org/CD003032/EPILEPSY_ethosuximide-sodium-valproate-or-lamotrigine-absence-seizures-children-and-adolescents

Tratamiento de encefalopatías epilépticas. Hiroki Nariai, Susan Duberstein, Shlomo Shinnar. *Journal of Child Neurology* 2017 Jan 1

<http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0883073817690290>

Oftalmología

Eficacia y seguridad del hidrato de cloral en sedación en oftalmología pediátrica. Una revisión sistemática y metanálisis. Asimina Mataftsi, Paraskevi Malamaki, Efthymia Prousalis, Paraskevi Riga, Dimitrios Lathyris, Nikolaos T Chalvatzis, Anna-Bettina Haidich. *British Journal of Ophthalmology* 2017 February 27

<http://bjo.bmj.com/content/early/2017/02/27/bjophthalmol-2016-309449>

Onco-Hematología

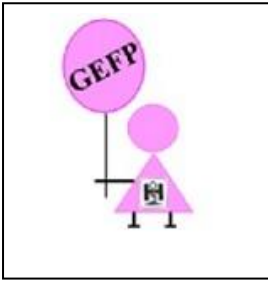
Eficacia, seguridad y viabilidad de la profilaxis antifúngica con posaconazol en pacientes pediátricos tras trasplante de células madre hematopoyéticas. Michaela Döring, Karin Melanie Cabanillas Stanchi, Manon Queudeville, Judith Feucht, Franziska Blaeschke, Patrick Schlegel, Tobias Feuchtinger, Peter Lang, Ingo Müller, Rupert Handgretinger, Werner J Heinz. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology* 2017 March 3

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28258343>

Enfoque terapéutico Integral para el Manejo y Control de las Náuseas en Niños en Tratamiento del Cáncer: Una Revisión Sistemática de la Literatura. Momani TG, Berry DL. *J Pediatr Oncol Nurs* 2017 May-Jun 34 (3):173-184

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28193133?dopt=Abstract>

Primeros ensayos clínicos en Oncología pediátrica en España. Una perspectiva nacional. Francisco Bautista, Soledad Gallego, Adela Cañete, Jaume Mora, Cristina Díaz de Heredia, Ofelia Cruz, José María Fernández, Susana Rives, Pablo Berlanga, Raquel



Hladun, Antonio Juan Ribelles, Luis Madero, Manuel Ramírez, Rafael Fernández Delgado, Antonio Pérez-Martínez, Cristina Mata, Anna Llor, Javier Martín Broto, María Elena Cela, Gema Ramírez, Constantino Sábado, Tomás Acha, Itziar Astigarraga, Ana Sastre, Ascensión Muñoz, Mercedes Guibelalde, Lucas Moreno. *Anales de Pediatría: Publicación Oficial de la Asociación Española de Pediatría* 2017 Marzo 6
<http://www.analesdepediatria.org/es/linkresolver/ensayos-clinicos-precoces-oncologia-pediatica/S1695403316302326/>

Reumatología

Una comparación de tres estrategias de tratamiento en artritis idiopática juvenil no sistemática de inicio reciente: resultados iniciales de 3 meses del estudio BeSt for Kids. Hissink Muller D, Brinkman, D. Schonenberg, Y. Koopman-Keemink, I. J. Brederije, W. P. Bekkering, T. W. Kuijpers, M. A. J. van Rossum, L. W. A. van Suijlekom-Smit, J. M. van den Berg, C. F. Allaart and R. ten Cate. *Pediatric Rheumatology* 2017, 15: 11
<https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-017-0138-4>

Corticosteroides intra-articulares versus corticosteroides intra-articulares más metotrexato en la artritis idiopática juvenil oligoarticular: un estudio multicéntrico, prospectivo, aleatorizado y abierto. Angelo Ravelli, Sergio Davi, Giulia Bracciolini, Angela Pistorio, Alessandro Consolaro, Evertr Hendrik Pieter van Dijkhuizen, Bianca Lattanzi. *The Lancet* 2017 Vol 389, (10072): 909-916.
[http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(17\)30065-X/fulltext?rss=yes](http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(17)30065-X/fulltext?rss=yes)

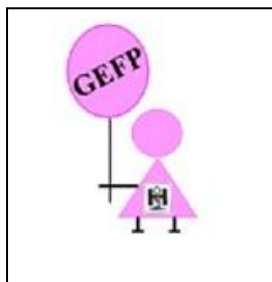
Enfermedad inflamatoria intestinal tras tratamiento con Interleukina 1 en artritis idiopática juvenil. Boris Hügle, Fabian Speth, Johannes Peter Haas. *Pediatric Rheumatology* 2017 (15):16.
<https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-017-0147-3>

Seguridad

Aumento de peso y obesidad en niños y adolescentes expuestos a profilaxis antibiótica prolongada. M. Bruce Edmonson, Jens C. Eickhoff. *JAMA Pediatr.* 2017; 171 (2):150-156.
<http://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/2593706>

Síndrome de Cushing yatrogénico por tratamiento con glucocorticoide ocular tópico. Daisuke Fukuhara, Toshiniko Takiura, Hiroshi Keino, Annabelle A , Okada, Kunirnasa Yan. *Pediatrics* 2017, 139 (2).
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28104732>

Exactitud de las jeringas orales con medicamentos líquidos pediátricos comúnmente prescritos. Sara Arenas-López, Karuna Gurung, Shane M Tibby, Miguel Angel Calleja, Catherine Tuleu. *Archives of Disease in Childhood* 2017 February 24
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28235838>



Documentos de consenso y Guías de Práctica Clínica

Guía NICE sobre valoración y manejo de la parálisis cerebral en menores de 25 años. 2017

<https://www.nice.org.uk/guidance/ng62/resources/cerebral-palsy-in-under-25s-assessment-and-management-1837570402501>

Guía NICE. Adalimumab, etanercept and ustekinumab para el tratamiento de la psoriasis en placa en niños y adolescentes.

<https://www.nice.org.uk/guidance/GID-TA10021/documents/appraisal-consultation-document>

Documento de consenso de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica, Sociedad Española de Inmunología Clínica y Alergia Pediátricas, Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria y Sociedad Española de Pediatría Extrahospitalaria y Atención Primaria sobre antibioterapia en alergia a penicilina o amoxicilina.

Fernando Baquero-Artigao, Antonio Michavila, Ángeles Suárez-Rodríguez, Anselmo Hernández, Leticia Martínez-Campos, Cristina.

<http://www.analesdepediatria.org/es/documento-consenso-sociedad-espanola-infectologia/articulo/S1695403316302077/>

Guía de práctica clínica de la Sociedad Francesa de Neonatología. Eritropoyetina recombinante humana en neonatos. E Lopez, A Beuchée, P Truffert, N Pouvreau, J Patkai, O Baud, F Boubred, C Flamant, P-H Jarreau

Archives de Pédiatrie: Organe Officiel de la Société Française de Pédiatrie 2015, 22 (10): 1092-7

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26320680>

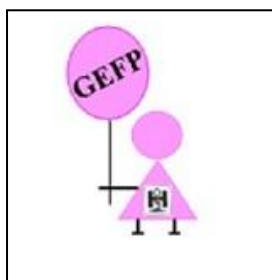
Formulación pediátrica

Calidad y estabilidad de una preparación extemporánea de piridoxal fosfato en el tratamiento de la epilepsia pediátrica. Abeer H A Mohamed-Ahmed, Matthew P Wilson, Maedelyn Albuera, Ting Chen, Philippa B Mills, Emma J Footitt, Peter T Clayton, Catherine Tuleu. Journal of Pharmacy and Pharmacology 2017, 69 (4): 480-488

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28220480>

Utilización segura de excipientes en neonatos y niños pequeños - protocolo para el proyecto SEEN. Kristine Svinning Valeur, Steen Axel Hertel, Kaare Engell Lundstrøm, Helle Holst. Danish Medical Journal 2017, 64 (2)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28157063>



Nuevas indicaciones en Pediatría

Metotrexate solución oral 2 mg/ml, indicado en formas poliartríticas de artritis idiopática juvenil grave en adolescentes y niños mayores de 3 años cuando la respuesta a los fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINES) ha sido inadecuada. En Oncología, indicado en el tratamiento de mantenimiento de la leucemia linfoblástica aguda (LLA) en adultos, adolescentes y niños mayores de 3 años.

Adalimumab biosimilar (Solymbic) indicado en artritis idiopática juvenil, artritis asociada entesitis activa a partir de 6 años con respuesta insuficiente o intolerantes a terapia convencional. También indicado en psoriasis crónica en placas grave en niños y adolescentes desde los 4 años, enfermedad de chron pediátrica a partir de 6 años.

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

Emtricitabina/Tenofivir Disoproxil (Truvada) ampliación de indicación a tratamiento de adolescentes de 12 a 18 años infectados por VIH-1 con resistencia a inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de nucleósidos (ITIAN) o toxicidad que excluya el uso de agentes de primera línea.

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

Dinuxitimab beta Apeiron , Indicado para el tratamiento de neuroblastoma de alto riesgo en pacientes de 12 meses y mayores que han recibido previamente quimioterapia de inducción y han alcanzado al menos una respuesta parcial, seguido por tratamiento mieloablatoivo y trasplante de células madre, así como en pacientes con historia de neuroblastoma refractario o recidivante, con o sin enfermedad residual. Antes de tratar el neuroblastoma recidivante, cualquier enfermedad que esté progresando activamente debe estabilizarse usando otras medidas apropiadas.

Nonacog beta pegol (Refixia) indicado en el tratamiento y profilaxis del sangrado en pacientes de 12 años y mayores con hemofilia B (deficiencia congénita de factores IX)

Vacuna antimeningocócica del grupo B ADNr adsorbida) (Trumemba) indicada en la inmunización activa de sujetos de 10 años y mayores para la revención de la enfermedad invasiva meningocócica causada por *Neisseria meningitidis* del serogrupo B.

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