

Número 3  
Julio-Septiembre 2016

# Boletín Electrónico de Farmacia Pediátrica

## Sumario

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

## Destacados. Imágenes para recordar

INTRODUCCIÓN A LA  
ATENCIÓN FARMACÉUTICA EN  
**CUIDADOS  
PALIATIVOS**

3 DE NOVIEMBRE 2016

SEDE HOSPITAL INFANTIL  
UNIVERSITARIO  
NIÑO JESÚS  
MADRID

11:15 h.	<b>Presentación de la Jornada</b> Dr. César Gómez Director Gerente Hospital Universitario Niño Jesús Dra. M <sup>a</sup> Teresa Pozas Jefe Servicio Farmacia. Hospital Universitario Niño Jesús
11:30 h.	<b>Estructura organizativa de los Cuidados Paliativos en España</b> Dr. Alvaro Gándara Responsable Unidad de Cuidados Paliativos. Fundación Jiménez Díaz
12:15 h.	<b>MESA REDONDA:</b> <b>Abordaje del manejo de los síntomas relevantes en el paciente paliativo</b> Moderadora: Dra. Isabel García <b>Tratamiento farmacológico del dolor</b> Dra. Cristina de Miguel Médico. Equipo de Soporte Atención Domiciliaria Paliativa Espronceda, Madrid <b>Sedación en Cuidados Paliativos. ¿Cómo y cuando?</b> Dr. Javier Alaba Médico. Fundación Matia. Centro Gerontológico Txara I <b>Tratamiento farmacológico de los síntomas neurológicos</b> Dra. Verónica Puertas Pediatra de la Unidad de Cuidados Paliativos Pediátricos. Hospital Universitario Niño Jesús <b>Nutrición en el paciente paliativo. Manejo de la disfagia.</b> <b>Administración de fármacos por vía enteral</b> Dra. Patricia Bravo Jefe Servicio Farmacia. Residencia para personas mayores dependientes de Burriana
14:15 h.	<b>Comida</b>
15:45 h.	<b>Abordaje interdisciplinar del paciente paliativo</b> D <sup>a</sup> Lourdes Chocarro Enfermera Unidad de Cuidados Paliativos Pediátricos. Hospital Universitario Niño Jesús.
16:30 h.	<b>MESA REDONDA:</b> <b>Papel del farmacéutico en el cuidado del paciente paliativo</b> Moderadora: Dra. M <sup>a</sup> Teresa Pozas <b>Función del farmacéutico en un centro socio-sanitario</b> Dra. María García-Mina Jefe Servicio Farmacia. Residencia La Vaguada. Solera Asistencial. Pamplona <b>Participación del farmacéutico en una Unidad de Cuidados Paliativos Pediátrica</b> Dra. Isabel García Farmacéutica. Hospital Universitario Niño Jesús <b>Implicación del farmacéutico en un Hospital de Agudos</b> Dr. Daniel Sevilla Farmacéutico. Hospital Universitari Vic
18:00 h.	<b>Conclusiones</b>
18:15 h.	<b>Finalización de la jornada</b>

Jornadas de Atención farmacéutica Cuidados Paliativos adultos y pediátricos. 3 Nov 2016



## Actualización Farmacoterapéutica Pediátrica

---

### Alergología

Actualización en eficacia y seguridad de Omalizumab en pacientes pediátricos. N Matin, O Tabatabaie, R Falsaperla, P Pavone, A Serra, S Cocuzza, P Di Mauro, L Licciardello, R Lubrano, G Vitaliti. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* 2016, 30 (2): 579-84

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27358151>

### Cirugía Pediátrica

Desarrollo de la posología de una vez al día de gentamicina en pacientes quirúrgicos pediátricos. Sumayya Kasuji, Prady Gadaria. *Archives of Disease in Childhood* 2016, 101 (9): e2

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27540221>

Antibioterapia en apendicitis. Jan Svensson. *The Journal of Pediatrics* 2016 Vol 176:221-224.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(16\)30503-0/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(16)30503-0/fulltext?rss=yes)

### Cuidados Críticos Pediátricos

Mejora de la seguridad por la implementación de infusiones a concentración estándar en cuidados intensivos pediátricos. Sara Arenas-López, Isabel M Stanley, Paul Tunstell, Virginia Aguado-Lorenzo, Jo Philip, Joanne Perkins, Andrew Durward, Miguel Angel Calleja-Hernández, Shane M Tibby. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 2016 June 23

<https://www.readbyqxd.com/read/27334458/safe-implementation-of-standard-concentration-infusions-in-paediatric-intensive-care>

Beneficios de la nutrición parenteral tardía en pacientes críticos pediátricos. Nilesh M. Mehta. *The Journal of Pediatrics* 2016 Vol 176: 221-224.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(16\)30504-2/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(16)30504-2/fulltext?rss=yes)

Manejo de la sedación farmacológica en unidades de cuidados intensivos pediátricos. Manuel A Baarslag, Karel Allegaert, Catherijne A J Knibbe, Monique van Dijk, Dick Tibboel. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 2016 August 21

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27545822>

### Dermatología

Recomendaciones de monitorización de azatioprina oral, metotrexate y ciclosporina en Dermatología. Joy Yee, David Orchard. *Australasian Journal of Dermatology* 2016 July 20

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ajd.12526/pdf>



Timolol maleato tópico en hemangioma infantil. Katherine Püttgen, Anne Lucky, Denise Adams, Elena Pope, Catherine McCuaig, Julie Powell, Dana Feigenbaum et al. *Pediatrics* 2016, 138 (3)

<http://pediatrics.aappublications.org/content/138/3/e20160355.long>

### Enfermedades Infecciosas

Farmacocinética y seguridad de Micafungina en niños sometidos a circulación extracorpórea. Autmizguine J, Hornik CP, Benjamin DK Jr, Brouwer KL, Hupp SR, Cohen-Wolkowicz M, Watt KM. *Pediatr Infect Dis J.* 2016 Jun 16

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27314826>

Concentraciones séricas de Rifampicina y Pirazinamida en tratamientos antituberculosos relacionados con VIH. Geetha Ramachandran, A K Hemanth Kumar, T Kannan, P K Bhavani, S Ramesh Kumar, N Poorana Gangadevi, V V Banurekha, V Sudha, S Venkatesh, N Ravichandran, et al. *Pediatric Infectious Disease Journal* 2016, 35 (5): 530-4

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26825153>

Evaluación de la dosis pediátrica de Cloroquina en el tratamiento de la malaria por *Plasmodium vivax*. Arletta Añez, Manuel Moscoso, Cecilia Garnica, Carlos Ascaso. *Malaria Journal* 2016, 15 (1): 371

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27430284>

Evaluación del manejo de la neutropenia febril en pacientes pediátricos. Leigh-Anne Cioffredi, Ravi Jhaveri. *JAMA Pediatr.* 2016; 170 (8)

<http://archpedi.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=2529145>

El reto de la administración de antituberculosos en lactantes y preescolares. Proyecto Magistral de pTBred. Roi Piñeiro Pérez, Begoña Santiago García Cecilia M. Fernández Llamazares, Fernando Baquero Artigao, Antoni Noguera Julian, María José Mellado Peña, en representación de pTBred (Red Española de Estudio de Tuberculosis Pediátrica). *Anales de Pediatría* 2016 Vol 85 (1)

<http://www.analesdepediatria.org/es/el-reto-administracion-antituberculosos-lactantes/articulo/S1695403315003318/>

### Hematología

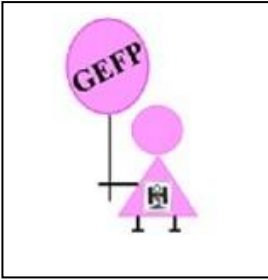
Revisión retrospectiva del tratamiento con micofenolato de mofetilo en pacientes pediátricos con trombocitopenia inmune y síndrome de Evans. Maurizio Miano, Ugo Ramenghi, Giovanna Russo, Laura Rubert, Angelica Barone, Fabio Tucci, Piero Farruggia, Angelamaria Petrone, Anna Mondino, et al. *British Journal of Haematology* 2016 July 22

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27447678>

### Nefrología

Rituximab en síndrome nefrótico en pacientes pediátricos. Kazumoto Iijima, Mayumi Sako, Kandai Nozu. *Clinical and Experimental Nephrology* 2016 July 15

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10157-016-1313-5>



## Neonatología

Estudio comparativo de tres regímenes de dosificación de vitamina D en niños prematuros extremos. Prem Fort, Ariel A. Salas, T eodora Nicola, Carlyne M. Craig, Waldemar A. Carlo, Namasivayam Ambalavanan. The Journal of Pediatrics 2016 Vol 174: 132-138.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(16\)30260-8/fulltext](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(16)30260-8/fulltext)

Utilización del óxido nítrico inhalado en cuidados intensivos neonatales, costes crecientes y necesidad de un nuevo paradigma. William A. Carey, Marc A. Ellsworth, Malinda N. Harris. JAMA Pediatr. 2016; 170 (7): 639-640.

doi:10.1001/jamapediatrics.2016.0228.

<http://archpedi.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=2524798>

Paracetamol en la prevención del ductus arterioso persistente. John N. van den Anker, Karel Allegaert. The Journal of Pediatrics 2016 Vol 177:7-9.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022347616304000>

Asociación de la exposición antenatal a sulfato de magnesio con la reducción de la hemorragia cerebelosa en recién nacidos pretérmino. Dawn Gano, Mai-Lan Ho, John Colin Partridge, Hannah C. Glass, Duan Xu, A. James Barkovich, Donna M. Ferriero, The Journal of Pediatrics 2016.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(16\)30482-6/pdf](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(16)30482-6/pdf)

Bosentan en terapia adyuvante de hipertensión arterial persistente en recién nacidos. Resultados de un ensayo clínico multicéntrico , randomizado frente a placebo. Robin H. Steinhorn, Jeffrey Fineman, Andjela Kusic-Pajic, Peter Cornelisse, Martine Gehin, Pegah Nowbakht, Christine M. Pierce, Maurice Beghetti. The Journal of pediatrics 2016 Vol 177:90-96. e3

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(16\)30507-8/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(16)30507-8/fulltext?rss=yes)

Betametasona antenatal administrada en períodos prolongados se asocia con incremento en la incidencia de hemorragia intraventricular en recién nacidos de menos de 28 semanas de gestación. Melissa Liebowitz, Ronald I. Clyman. The Journal of Pediatrics 2016. Vol 177:114-120. e1

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(16\)30523-6/fulltext?rss=yes](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(16)30523-6/fulltext?rss=yes)

Utilización de Tolvaptan en enfermedad renal poliquística autosómica dominante. Kazeem Olalekan, Andy Fox, Rodney Gilbert. Archives of Disease in Childhood 2016, 101 (9): e2

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27540244>



Monitorización terapéutica de ganciclovir en infección por citomegalovirus postnatal en un niño de muy bajo peso. Mariko Sunada, Daisuke Kinoshita, Naoko Furukawa, Minako Kihara, Akira Nishimura, Masako Moriuchi, Hiroyuki Moriuchi. BMC Pediatrics 2016, 16 (1): 141

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27550172>

### Neumología

Bronquiolitis viral. Dr Todd A Florin, Amy C Plint, Prof Joseph J Zorc, The Lancet 2016  
[http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736\(16\)30951-5.pdf](http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736(16)30951-5.pdf)

Paracetamol versus Ibuprofeno en adolescentes con asma persistente. William J. Sheehan, David T. Mauger, Ian M. Paul, James N. Moy, Susan J. Boehmer, M.A., Stanley J. Szeffler, et al. N Engl J Med 2016; 375:619-630

<http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa1515990#.V8Wlufegsss.twitter>

### Neurología

Eficacia de la ketamina en status epileptic refractario en niños. Ensayo multicéntrico, randomizado, controlado, abierto (KETASER01). Anna Rosati, Lucrezia Ilvento, Manuela L'Erario, Salvatore De Masi, Annibale Biggeri, Giancarlo Fabbro, Roberto Bianchi, Francesca Stoppa, Lucia Fusco, Silvia Pulitanò et al. BMJ Open 2016, 6 (6): e011565

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27311915>

### Oftalmología

Adalimumab en el tratamiento de la uveítis pediátrica no infecciosa. Alicia Muñoz-Gallego, Estefanía Barral, Eugenia Enríquez, Pilar Tejada, Ana Barceló, Jaime de Inocencio. International Ophthalmology 2016

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27432171>

### Onc-Hematología

Bleomicina intraquística en craneofaringiomas pediátricos. Si Zhang, Yuan Fang, Bo Wen Cai, Jian Guo Xu, Chao You. Cochrane Database of Systematic Reviews 2016, 7: CD008890

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27416004>

Seguridad de Everolimus en pacientes mayores de 3 años con esclerosis tuberosa asociado a astrocitoma de células gigantes. Resultados del ensayo clínico EXIST-1. Rgiesz Jozwiak, Katarzyna Kotulska, Noah Berkowitz, Thomas Brechenmacher, y David Neal Franz. The Journal of Pediatrics 2016.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(16\)00029-9/pdf](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(16)00029-9/pdf)



Tratamiento mínimo de bajo riesgo en linfoma de Hodgkin predominantemente linfocítico pediátrico. Burton E. Appel, Lu Chen, Allen B. Buxton, Robert E. Hutchison, David C. Hodgson, Peter F. Ehrlich, Louis S. Constine y Cindy L. Schwartz. *Journal of Clinical Oncology* July 10, 2016 vol. 34 no. 20 2372-2379  
<http://jco.ascopubs.org/content/34/20/2372.abstract#.V5DLe8praTg.twitter>

Alopecia inducida por tratamiento con derivados del platino en niños con cáncer. Jorrit W van As, Henk van den Berg, Elvira C van Dalen. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2016, (8): CD010181  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27486906>

Eficacia y seguridad de Citarabina liposomal intratecal en tratamiento de primera línea en niños con leucemia linfoblástica aguda. Mette Levinsen, Arja Harila-Saari, Kathrine Grell, Olafur Gisli Jonsson, Mervi Taskinen, Jonas Abrahamsson, Kim Vettenranta, Ann Åsberg, Juha Risteli, Jesper Heldrup, Kjeld Schmiegelow. *Journal of Pediatric Hematology/oncology* 2016 August 26  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27571129>

### Reumatología

Eficacia y tolerabilidad de Metotrexate ante el cambio de vía de administración subcutánea a oral en artritis idiopática juvenil. Zbigniew Żuber, Dorota Turowska-Heydel, Małgorzata Sobczyk, Marta Banach-Górnicka, Katarzyna Rusnak, Anna Piszczek, Elżbieta Mężyk. *Reumatologia* 2016, 54 (1): 19-23  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27407272>

Efectividad clínica y coste-efectividad de Abatacept, Adalimumab, Etanercept y Tocilizumab en el tratamiento de la artritis idiopática juvenil. Revisión sistemática y evaluación económica. Jonathan Shepherd, Keith Cooper, Petra Harris, Joanna Picot, Micah Rose. *Health Technology Assessment: HTA* 2016, 20 (34): 1-222  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27135404>

Dexametasona en el tratamiento de la artritis séptica en niños. Itay Fogel, Jacob Amir, Elhanan Bar-On, Liora Harel. *Pediatrics* 2015, 136 (4): e776-82  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26347429>

### Documentos de consenso y Guías de Práctica Clínica

NICE. Profilaxis de endocarditis infecciosa en niños sometidos a procedimientos intervencionistas. Actualización 2016  
<https://www.nice.org.uk/guidance/cg64>

NICE. Linfoma no Hodgkin. Diagnóstico y tratamiento. Actualización 2016  
<https://www.nice.org.uk/guidance/.V5iSvZb3rdU.twitter>

NICE. Ictericia neonatal. Actualización 2016  
<https://www.nice.org.uk/guidance/cg98>

NICE. Atalureno en el tratamiento de distrofia muscular de Duchenne. 2016  
<https://www.nice.org.uk/guidance/.V5iS9EG8R5g.twitter>



Documento de consenso sobre el tratamiento antibiótico en pacientes pediátricos alérgicos a penicilina o amoxicilina. Sociedad Española de Infectología Pediátrica, Sociedad Española de Inmunología Clínica y Asociación Española de Pediatría. Fernando Baquero-Artigao, Antonio Michavila, Ángeles Suárez-Rodríguez, Anselmo Hernandez, Leticia Martínez-Campos, Cristina Calvo. Anales de Pediatría: Publicación Oficial de la Asociación Española de Pediatría (A.E.P.) 2016

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

Recomendaciones de Consenso en el tratamiento de la dermatomiositis juvenil. Felicitas Bellutti Enders, Brigitte Bader-Meunier, Eileen Baildam, Tamas Constantin, Pavla Dolezalova, Brian M Feldman, Pekka Lahdenne, Bo Magnusson, Kiran Nistala, Seza Ozen, et al. Annals of the Rheumatic Diseases 2016 August 11

<http://ard.bmj.com/content/early/2016/08/11/annrheumdis-2016-209247.full>

### Atención farmacéutica

---

Intervenciones farmacéuticas para prevenir errores de prescripción en pediatría. Sattam Alenezi, Janine Abramson, Coral Smith, Helen Sammons, Sharon Conroy.

Archives of Disease in Childhood 2016, 101 (9): e2

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27540248>

Conciliación de la medicación en pacientes pediátricos. Maria Moss, Celine Bilbul, Jo Crook. Archives of Disease in Childhood 2016, 101 (9): e2

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27540236>

Evaluación de un programa de conciliación de la medicación en una unidad de cuidados intensivos pediátricos con prescripción electrónica. Diane Murray, Cathy Sedgeworth, Moira Kinnear, Lesley Diack. Archives of Disease in Childhood 2016, 101 (9): e2

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27540258>

### Formulación pediátrica

---

Estudio de estabilidad de una suspensión oral pediátrica de Idebenona. Joël Schlatter, Elodie Bourguignon, Elyes Majoul, Sofiane Kabiche, Issa-Bella Balde, Salvatore Cisternino, Jean-Eudes Fontan. Pharmaceutical Development and Technology 2016 Septembe : 1-13

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27583702>



Recomendaciones para la elaboración y administración de fármacos antituberculosos en niños. Segunda fase del Proyecto Magistral de la Red Española de Estudio de la Tuberculosis Pediátrica (pTBred). Roi Piñeiro Pérez, Begoña Santiago García, Belén Rodríguez Marrodán, Fernando Baquero-Artigao, Cecilia M. Fernández-Llamazares, María Goretti López-Ramos, Joan Vinent Genestar, David Gómez-Pastrana Durán, María José Mellado Peña. Anales de Pediatría Agosto 2016.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1695403316302259>

## Nuevas indicaciones en Pediatría

---

Insulina degludec/Insulina Aspartato (Ryzodeg®) se amplía la indicación a tratamiento de diabetes mellitus en adultos, adolescentes y niños a partir de 2 años.

Canakimumab (Ilaris®) ampliación de la indicación al tratamiento de la enfermedad de Still activa y en la artritis idiopática juvenil sistémica en pacientes de 2 años de edad o mayores que no hayan respondido adecuadamente al tratamiento previo con AINES y corticoides sistémicos.

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-AEMPS/boletinMensual/2016/junio/boletin-junio.htm>

Bromuro de glicopirronio (Sialanar®) indicado en sialorrea grave en niños mayores de 3 años con problemas neurológicos.

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-AEMPS/boletinMensual/2016/julio/boletin-julio.htm>

Insulina Aspartato (Novorapid®) está indicado para el tratamiento de la diabetes mellitus en adultos, adolescentes y niños de 1 año en adelante.

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-AEMPS/boletinMensual/2016/septiembre/boletin-septiembre.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](mailto: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