

#### Sumario

- Actualización farmacoterapéutica pediátrica
- Nuevas indicaciones en Pediatría
- Alertas farmacéuticas en Pediatría
- Enlaces de interés

### Actualización farmacoterapéutica

#### Atención farmacéutica

Recomendaciones de dosificación en cuidados intensivos para niños obesos

Ross EL, Heizer J, Mixon MA, Jorgensen J, Valdez CA, Czaja AS et al. Am J Health Syst Pharm. 2015; 72: 542-56.

<http://www.ajhp.org/content/72/7/542.abstract>

#### Errores de medicación

Buscando las mejores soluciones a los errores de dispensación. Departamento de salud NHS

<https://www.gov.uk/government/speeches/delivering-a-better-solution-to-dispensing-errors>

Problemas relacionados con los medicamentos, motivo de urgencias pediátricas. Peter J Zed, Karen JL Black, Eleanor A.Fitzpatrick, Stacy A-S et al. (doi: 10.1542/peds.2014-1827)

<http://m.pediatrics.aappublications.org/content/early/2015/01/28/peds.2014-1827>

#### Farmacocinética

Diferencias en la PK de antirretrovirales en población infantil con malnutrición. Bartelink IH, Savic RM, Dorsey G, Ruel T, Gindrich D, et al. Pediatr Infect Dis J. 2015 Mar;34(3):e63-70.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/25742090/>

Difícil alcanzar niveles terapéuticos de vancomicina en niños con dosis de 40 mg/kg/día. Hoang J, Dersch-Mills D, Bresee L. Kraft T, Vanderkooi OG. Can J Hosp Pharm 2014 Nov; 67(6): 415-22.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25548398>

Diseño de ensayos clínicos farmacocinéticos y farmacodinámicos en niños. Roberts JK, Stockmann C, Balch A et al. Pediatric Anesthesia 2015; 25: 222-30.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25580772>

#### Farmacoterapia

- **Anestesia**

Impacto del sevoflurano sobre la perfusión cerebral en niños menores de 6 meses. Rhondali O, Pouyau A, Mahr A et al. Pediatric Anesthesia 2015; 25: 180-5.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25224780>

La povidona yodada al 5% en la preparación prequirúrgica ocular produce apnea. Emhardt JD, Haider KM, Plager DA, Grundhoefer DL. *Pediatric Anesthesia* 2015; 25: 193-5.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25040554>

Tratamiento ótimo del dolor en niños. Lundeberg S. *Pediatric Anesthesia* 2015; 25: 83-92.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25279762>

- **Alergología**

Diagnóstico y tratamiento de la alergia a medicamentos en adultos, niños y adolescentes. National Guideline Clearinghouse.

<http://www.guideline.gov/content.aspx?f=rss&id=48564>

Seguridad de la vacuna de la influenza viva atenuada en niños atópicos con alergia al huevo. Paul J. Turner, Nick J. Andrews, Elizabeth Miller et al. SNIFFLE Study Investigators.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0091674915000056>

- **Cardiología**

Eplerenona para la cardiomiopatía precoz en distrofia muscular de Duchenne. Raman SV, Hor KN, Mazur W, Halnon NJ, Kissel JT et al. *Lancet Neurol.* 2015 Feb; 14 (2): 153-61.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/25554404/>

- **Dermatología**

Propranolol en Hemangioma infantil. Christine Léauté-Labrèze, M.D., Peter Hoeger, M.D., Juliette Mazereeuw-Hautier, M.D., Laurent Guibaud, M.D., Eulalia Baselga, M.D. et al. *N Engl J Med* 2015; 372:735-746

<http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa1404710?af=R&rss=currentIssue#.VOYhsI2vYCI>

Solución tópica de Timolol versus Laser en el tratamiento del hemangioma infantil. Estudio comparativo. Tawfik AA. *Alsharnoubi J. Pediatr Dermatol.* 2015 Mar 5 10.1111/pde.1252

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/25740672/>

- **Endocrinología**

Revisión del tratamiento de diabetes tipo 2 en niños. Erin St. Onge, Shannon A. Miller, Carol Motycka, and Adrienne DeBerry. *The Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics*: January-February 2015, Vol. 20, No. 1, pp. 4-16.

Manejo de la diabetes en pediatría.

<http://www.nice.org.uk/advice/ktt12/resources/non-guidance-type-2-diabetes-mellitus-pdf>

- **Enfermedades infecciosas**

Paso precoz de antibióticos de IV a oral en osteomielitis en pediatría. *Arch Dis Child*  
doi:10.1136/archdischild-2015-308181

<http://adc.bmj.com/content/early/2015/01/20/archdischild-2015-308181.long>

Profilaxis antibiótica para la infección de tracto urinario recurrente. Jonathan C, Cracis M.D. *The Journal of Pediatrics* 2015 Vo. 166(3); 777-780

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(14\)01215-3/abstract](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(14)01215-3/abstract)

Prevención de la tuberculosis en niños y adolescentes: ensayo clínico randomizado de regímenes de 3 y 12 meses de Rifapentina e Isoniacida. JAMA Pediatr. 2015; 169(3):247-255.  
<http://archpedi.jamanetwork.com/article.aspx?articleID=2089639>

Uso de antibióticos profilácticos en el reflujo vesicoureteral. Tullus K. Lancet 2015; 385:371-9.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25164069>

Eficacia de la vacuna tetravalente del dengue en niños de Latinoamérica. Villar L, Dayan GH, Arredondo-García JL et al. N Engl J Med 2015; 372:113-23.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25365753>

Citomegalovirus congénito sintomático y tratamiento con valganciclovir. Kimberlin DW, Jester PM, Sánchez PJ et al. N Engl J Med 2015; 372:933-43.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25738669>

- **Gastroenterología**

Adalimumab en niños con enfermedad de Crohn previamente tratados con infliximab. Cozijnsen, M; Duif, V; Kokke, F; Kindermann, A et al. Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition Feb 2015 Vol. 60 (2): 205-210.  
[http://mobile.journals.lww.com/jpgn/\\_layouts/oaks.journals.mobile/articleviewer.aspx?year=2015&issue=02000&article=00014](http://mobile.journals.lww.com/jpgn/_layouts/oaks.journals.mobile/articleviewer.aspx?year=2015&issue=02000&article=00014)

Sobrecrecimiento bacteriano intestinal y síntomas abdominales persistentes en niños tratados con inhibidor de la bomba de protones. Sieczkowska A, Landowski P, Zagazdon P, Kaminska B, Lifschitz C. J Pediatr 2015 Feb 10. pii: S0022-3476 (15) 00005-0  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25681195>

Mejora de la esteatosis hepática en pacientes de fibrosis quística tratados con Ivacaftor. Hayes D Jr<sup>1</sup>, Warren PS, McCoy KS, Sheikh SI Pediatr Gastroenterol Nutr. 2015 Feb 12.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25688481>

Reflujo gastroesofágico en niños. Nice Guideline. Enero 2015  
<http://www.nice.org.uk/guidance/ng1/resources/gastroesophageal-reflux-disease-recognition-diagnosis-and-management-in-children-and-young-people-51035086789>

Probióticos (*Lactobacillus reuteri*) en el cólico infantil: ensayo clínico randomizado, doble ciego, frente a placebo. Chau K, Lau E, Greenberg S, Jacobson S, Yazdani-Broieni P, et al. J Pediatr. 2015 Jan; 166 (1):74-8.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/25444531/>

- **Neonatología/terapia fetal**

Paracetamol en ductus arterioso persistente. Jennifer L, Mark A. Gales, Barry J. Gales. Annals of pharmacotherapy 2015 Feb. Vol 49 (2): 2241-46.  
<http://aop.sagepub.com/content/49/2/241.abstract>

Clonidina como alternativa a Morfina en el síndrome de abstinencia neonatal. Bada HS, Sithisarn T, Gibcon J, Garlitz K et al. Pediatrics 2015 Vol 135 (2): 383-391.  
<http://pediatrics.aappublications.org/content/135/2/e383.abstract>

Vasopresina como alternativa a dopamina en Hipertensión en prematuros de menos de 30 semanas de gestación. Rios DR, Kaiser JR. J Pediatr. 2015 Jan 29. pii: S0022-3476(14)01196-2.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25641242>

Uso satisfactorio de Daptomicina en neonatos pretérmino con bacteriemia por *St. aureus* meticilina-resistente. Kristen M. Gawronski. The Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics 2015, Vol. 20, No. 1, pp. 61-65.

<http://www.jppt.org/doi/abs/10.5863/1551-6776-20.1.61>

Pentoxifilina nebulizada para reducir la oxigenoterapia en neonatos prematuros extremos.

Sven M. Schulzke, Mangesh Deshmukh, Elizabeth A. Nathan, Dorota A. Doherty et al.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(15\)00087-6/abstract](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(15)00087-6/abstract)

Prevención y tratamiento del tétanos maternal y neonatal. Revisión bibliográfica. Thwaites CL, Beeching NJ, Newton CR. Lancet 2015; 385:362-70.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25149223>

- **Neumología**

National Guideline Clearinghouse. Clinical (CPIC) guidelines for Ivacaftor therapy in the context of CFTR genotype.

<http://www.guideline.gov/content.aspx?id=48407>

Utilización de suero salino hipertónico 3% en niños hospitalizados con bronquiolitis. Todd A Florin, Terri Byczkowski, Richard M. Ruddy, Joseph J Zorc et al.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(15\)00092-X/abstract](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(15)00092-X/abstract)

Revisión sobre el origen de la fibrosis quística y su presentación en el periodo neonatal.

Stoltz DA, Meyerholz DK, Welsh MJ. N Engl J Med 2015; 372:351-62.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25607428>

Eficacia y optimización de Palivizumab en la profilaxis del virus sincitial respiratorio.

Alexander Gutfraind, Alison P. Galvani, Lauren Ancel Meyers.

<http://archpedi.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=2130731>

- **Neurología/psiquiatría**

Depresión en niños y adolescentes. Guía clínica NICE

<http://www.nice.org.uk/guidance/cg28/resources/guidance-depression-in-children-and-young-people-identification-and-management-in-primary-community-and-secondary-care-pdf>

- **Oncología/hematología**

Asociación entre alteraciones genéticas y neuropatía periférica por vincristina en niños con LLA . Diouf B, Crews KR, Leww G, Pei D, Cheng C et al. JAMA 2015 Feb 24; 313 (8): 815-3

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/25710658/>

Monitorización y dosificación de Enoxaparina en pacientes pediátricos. Elizabeth W. McCormick, Kristine A. Parbuoni, Donna Huynh, Jill A. Morgan. The Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics 2015, Vol. 20 (1): 33-36.

<http://www.jppt.org/doi/abs/10.5863/1551-6776-20.1.33>

FDA aprueba dinutusimab en 1linea de neuroblastoma de alto riesgo

<http://www.fda.gov/NewsEvents/Newsroom/PressAnnouncements/ucm437460.htm#.VQLcfyUlv0k.twitter>

Monitorización de voriconazol en pacientes oncológicos/transplante medula ósea e infección fúngica invasiva. Lyn Tucker, Tara Higgins, Eric F. Egelund, Baiming Zou, Vini Vijayan, and Charles A. Peloquin . The Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics: January-February 2015, Vol. 20, No. 1, pp. 17-23.

Recomendaciones para los niños con cáncer y cardiopatías asociadas al tratamiento de antraciclinas o radioterapia. Armenian Saro H, Hudson Melissa M, Mulder Renee L, et al. Lancet Oncology 2015 Vol 16 (3) 123-136.

<http://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045%2814%2970409-7/abstract>

Determinación genética de la intolerancia a la mercaptopurina en niños con Leucemia Aguda Linfoblástica. Jun J Yang, Wendy Landier, Wenjian Yang, et al. J Clinical Oncology online

<http://m.jco.ascopubs.org/content/early/2015/01/23/JCO.2014.59.4671>

Quimioterapia en niños con meduloblastoma. The Cochrane Library

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD006678.pub2/abstract;jsessionid=B58039A49D3986B8C0EE44A770C36F84.f04t02>

- **Sistema músculo esquelético**

Predicción de la eficacia y seguridad de Metotrexate en pacientes con artritis idiopática juvenil. Revisión sistemática. EH Pieter van Dijkhuizen y Nico M Wulfraat .Pediatric Rheumatology 2014, 12:51 doi : 10.1186/1546-0096-12-51

<http://www.ped-rheum.com/content/12/1/51>

Predicción de la intolerancia a Metotrexate con artritis idiopática juvenil. Estudio de cohortes observacional prospectivo. E H Pieter van Dijkhuizen, M Bulatović Čalasan, MF Pluijm, Maurits et al.

<http://www.ped-rheum.com/content/13/1/5/abstract>

Asfotase alfa para la Hipofosfatasa en Pediatría

<http://www.biospace.com/News/alexion-pharmaceuticals-inc-release-fda-rants/366926/source=MoreNews>

## Varios

Informe sobre la optimización de medicamentos para niños. Geert W. Jong, MD, Terry P. Klassen, Stuart M. MacLeod,

JAMA Pediatr. 2015;169 (3):204-205.

<http://archpedi.jamanetwork.com/article.aspx?articleID=2050672>

## Nuevas indicaciones

Vacuna conjugada polisacáridica pneumocócica (Prevenar13) indicada en inmunización activa y prevención de enfermedad invasiva, neumonía y otitis media aguda en niños y adolescentes entre 6 meses y 17 años de edad, así como la inmunización activa y la prevención de la enfermedad invasiva y neumonía en adultos.

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/Summary\\_of\\_opinion/human/001104/WC500180913.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Summary_of_opinion/human/001104/WC500180913.pdf)

Adalimumab indicado en psoriasis crónica grave en niños > 4 años

<http://www.aemps.gob.es/informa/boletinMensual/2015/febrero/boletin-febrero.htm#nuevosMed>

Efavirenz, ampliación indicación a niños > 3 meses y al menos 3,5 Kg

<http://www.aemps.gob.es/informa/boletinMensual/2015/febrero/boletinfebrero.htm#nuevosMed>

Palonosetron: Nueva indicación en la prevención de náuseas y vómitos asociados a quimioterapia en niños

[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/Summary\\_of\\_opinion/human/000563/WC500180914.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Summary_of_opinion/human/000563/WC500180914.pdf)

Insulina degludec: ampliación de la indicación a tratamiento de la diabetes mellitus en adultos, adolescentes y niños mayores de un año

<http://www.aemps.gob.es/informa/boletinMensual/2014/diciembre/boletin-diciembre.htm>

## **Alertas farmacéuticas en Pediatría**

Valproato sódico: Los laboratorios titulares de la comercialización de medicamentos con valproato sódico han dirigido carta de comunicación a profesionales para reforzar la seguridad en su utilización, según la nueva información disponible. Las recomendaciones, en el siguiente enlace:

[http://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/seguridad/2014/NI-MUH\\_FV\\_16-valproato.htm](http://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/seguridad/2014/NI-MUH_FV_16-valproato.htm)

Codeína: Nuevas restricciones de uso como antitusígeno en Pediatría

[http://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/seguridad/2015/NI-MUH\\_FV\\_03-codeina.htm](http://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/seguridad/2015/NI-MUH_FV_03-codeina.htm)

## **Enlaces de interés**

Medicamentos y lactancia materna. <http://e-lactancia.org/>

Autores: GEFP:

ISSN: 1889-9343

Para recibir el boletín debes darte de alta como adherido al Grupo Español de Farmacia Pediátrica, dentro de la página web de la SEFH