

#### Sumario

- Actualización farmacoterapéutica pediátrica
- Fórmulas magistrales
- Errores de medicación
- Farmacocinética
- Seguridad. Alertas farmacéuticas en Pediatría
- Enlaces de interés

#### Actualización farmacoterapéutica

- **Anestesia**

Dexmedetomidina vs Midazolam en preanestesia pediátrica. Metaanálisis de ensayos clínicos controlados. D, Testa V et al. *Pediatr Anesth* 2015; 25: 468-76.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25559766>

Dexmedetomidina intranasal reduce la concentración alveolar mínima de sevoflurano en niños. Ensayo clínico prospectivo, randomizado, doble ciego frente a placebo. Yao Y, Qian B, Lin Y, Wu W, Ye H, and Chen Y. *Pediatr Anesth* 2015; 25:492-8.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25487567>

Dexmedetomidina y Ketamina en bloqueo caudal en cirugía superficial abdominal y genital en niños. Ibacache M, Muñoz HR, Fuentes R, Cortínez LI. *Pediatr Anesth* 2015; 25: 499-505.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25736098>

Evidencia del uso de Tramadol en dolor postoperatorio en niños. Alexander Schnabel, Sylvia U Reichl, Chistine Meyer-Friebe, et al. *Cochrane Library. Palliative and Supportive Care Group*.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD009574.pub2/abstract>

- **Cardiología**

Experiencia con levosimendan en pediatría miocardiopatía dilatada descompensada. Pierre-Emmanuel Séguéla, Philippe Mauriat, Jean-Baptiste Mouton, Nadir Tafer, Jana Assyet al. *Archives of Cardiovascular Diseases* 2015 April 8  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875213615000492>

Eficacia y seguridad de Ezetimiba en monoterapia en niños con hipercolesterolemia heterocigótica familiar y no familiar. Kuster DM, Caceres M, Coll M, Gagné C, Jacobson MS, et al. *J Pediatr* 2015 S0022-3476(15)00163-8.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25841542>

Asociación entre técnicas de reproducción asistida y alteraciones cardíacas a los 5 años de edad. Hong Liu; Yuan Zhang; Hai-Tao Gu; Qiao-Ling Feng; Jia-Yin Liu; Jie Zhou; Fei Yan. *JAMA Pediatr*. Published online April 27, 2015. doi:10.1001/jamapediatrics.2015.0214  
[http://archpedi.jamanetwork.com/article.aspx?articleID=2272971&utm\\_source=Silverchair%20Information%20Systems&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=JMAPediatrics%3AOnlineFirst04%2F27%2F2015](http://archpedi.jamanetwork.com/article.aspx?articleID=2272971&utm_source=Silverchair%20Information%20Systems&utm_medium=email&utm_campaign=JMAPediatrics%3AOnlineFirst04%2F27%2F2015)

- **Dermatología**

Eficacia y seguridad de Pimecrolimus Tópico como primera línea en lactantes y niños con Dermatitis Atópica. Sigurgeirsson B, Boznanski A, Todd G, Vertruyen A, et al. *Pediatrics* 2015 Apr; 135(4):597-606.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25802354>

- **Endocrinología**

Infusión de insulina subcutánea continua en diabetes en diferentes tipos de poblaciones (adultos, pediatría y embarazo), seguridad, eficacia y aspectos farmacoeconómicos. Paolo Pozzilli, Tadej Battelino, Thomas Danne, Roman Hovorka, Przemyslaw Jarosz-Chobot, Eric Renard. Diabetes/metabolism Research and Reviews 2015 April 13

<https://www.readbyqxdm.com/read/25865292/continuous-subcutaneous-insulin-infusion-in-diabetes-patient-populations-safety-efficacy-and-pharmacoeconomics>

Riesgo de neoplasias en pacientes pediátricos tratados con hormona de crecimiento. Comité de medicamentos y terapéutica de la Sociedad Pediátrica de Endocrinología. Sripriya Raman, Adda Grimberg, Steven G Waguespack, et al. Journal Clin. Endocrinol. Metab. Doi.10.1210/jc.2015-1002

<http://press.endocrine.org/doi/pdf/10.1210/jc.2015-1002>

- **Enfermedades infecciosas**

Consenso sobre vacunación de Rotavirus en Europa. Sociedad Europea Enfermedades Infecciosas Pediátricas. Actualización. Timo Vesikari, Pierre Van Damme, Carlo Giaquinto, Ron Dagan, Alfredo Guarino, Hania Szajewska, Vytautas Usonis. Pediatric Infectious Disease Journal 2015 April 8

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25860532>

Intervenciones de enfermería en la adherencia al tratamiento de la tuberculosis en niños y adolescentes. Guis Comellas EM, Rozas Quesada L, Force Sanmartin E, Estrada Masllorens JM, Galimany Masclans J, Noguera Julian A. J Adv Nurs. 2015 Mar 26.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25818512>

Guía de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica sobre tuberculosis en la embarazada y el recién nacido (ii): profilaxis y tratamiento. F. Baquero Artigao, MJ. Mellado Peña, T. del Rosal Rabes, A. Noguera Julian, A. Goncá mellgren, M. de la Calle Fernández-Miranda, M.L. Navarro Gómez. Grupo de trabajo de tuberculosis gestacional, congénita y posnatal de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (SEIP)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1695403315000533>

Etanol para el sellado de catéteres en niños. Rebecca F. Chhim, Catherine M. Crill, Hailey K. Collier, Sandra Arnold et al. Ann Pharmacother Abril 2015 Vol 49 (4) 431-36.

<http://aop.sagepub.com/content/49/4/431.long>

Inhibidores de leucotrienos para bronquiolitis en niños y adolescentes. Fang Liu, Jing Ouyang, Atul N Sharma, Songling Liu, et al. Cochrane Acute Respiratory Infections Group. DOI: 10.1002/14651858.CD010636.pub2

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD010636.pub2/abstract;jsessionid=0C2E6F7234E6FF904A89FE6EA036BB3.f04t04>

- **Gastroenterología**

Procinéticos en Pediatría: evidencia con Cisapride, Domperidona y Metoclopramida.

Shahrul Mt-Isa, Stephen Tomlin, Alastair Sutcliffe, Martin Underwood, Paula Williamson, Nicholas M Croft, Deborah Ashby

Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition 2015, 60 (4): 508-14

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25825854>

Actualización de la Guía NICE sobre reflujo gastroesofágico en niños y adolescentes. Marzo 2015-05-02

<http://www.medicinesresources.nhs.uk/upload/documents/Health%20In%20Focus/NICEBites%20March%2015.pdf>

- **Neonatología/terapia fetal**

Clorhexidina en desinfección de piel y cordón umbilical para la prevención de las infecciones y la mortalidad en los recién nacidos. Anju Sinha, Sunil Saza wai, Alok Pradhan, Siddarth Ramil, Newton Opiyo. Cochrane Neonatal Group.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD007835.pub2/full>

Seguridad en el uso precoz de altas dosis de eritropoyetina en la neuroprotección de prematuros extremos. Jean Claude Fauchère, Brigitte M. Koller, Aloï Tschopp et al. The Journal of Pediatrics Abril 2015.

[http://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(15\)00223-1/abstract](http://www.jpeds.com/article/S0022-3476(15)00223-1/abstract)

Uso de Paracetamol para el cierre del ductus en el recién nacido pretérmino y de bajo peso. Arne Ohlsson, Prakeshkumar S Shah. The Cochrane Library. Cochrane neonatal group.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD010061.pub2/abstract>

- **Neumología**

Actualización de la Guía GINA (Iniciativa Global para el Asma) para el Manejo del Asma

[http://www.ginasthma.org/local/uploads/files/GINA\\_Report\\_2015.pdf](http://www.ginasthma.org/local/uploads/files/GINA_Report_2015.pdf)

- **Neurología/psiquiatría**

Efecto de los psicoestimulantes sobre el esqueleto en niños y adolescentes co-tratados con Risperidona. Chadi A. Clarge, Janet A. Schlechte, Trudy L. Burna, Babette S. Zemel. The Journal of Pediatrics 2015 Abril.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2015.03.005>

Utilización de Quetiapina en niños y adolescentes. Masi G, Milone A, Veltri S, Iuliano R et al. Pediatr Drugs 2015;17: 125-40.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25686575>

Efectos de los antiepilépticos sobre la salud ósea y el potencial de crecimiento en niños.

Vestergaard P. Pediatr Drugs 2015;17: 141-150.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25567416>

- **Oncología/hematología**

Aceptabilidad de una nueva formulación en suspensión oral de mercaptopurina en niños con leucemia linfoblástica aguda. Hussain Mulla, Helen Buck, Lisa Price, Annie Parry, Geoff Bell, Roderick Skinner. Journal of Oncology Pharmacy Practice 2015 April 2

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25837624>

Guía para la prevención de la mucositis oral y orofaríngea en niños oncológicos y sometidos a trasplante hematopoyético. Lillian Sung, Paula Robinson, Nathaniel Treister, Tina Baggott, Paul Gibson, Wim Tissing, John Wiernikowski, Jennifer Brinklow, L Lee Dupuis. BMJ Supportive & Palliative Care 2015 March 27

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25818385>

Guía de utilización de medicamentos anticoagulantes en niños . Law C, Raffini L. Pediatr Drugs 2015;17: 105-14.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25711916>

Exposición sistémica a Thiopurines y riesgo de recaídas en niños con leucemia linfoblástica aguda. Smita Bhatia, MD, Wendy Landier; Lindsey Hageman ; Yanjun Chen; Heeyoung Kim; Can-Lan Sun, et al. JAMA Oncol. doi:10.1001/jamaoncol.2015.0245

[http://oncology.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=2203830#.VSI6kcyw\\_ro.twitter](http://oncology.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=2203830#.VSI6kcyw_ro.twitter)

- **Sistema músculo esquelético**

Eficacia y seguridad de etanercept en enteritis relacionada con artritis idiopática juvenil. Resultados de un estudio randomizado doble ciego en fase. Gerd Horneff, Ivan Foeldvari, Kirsten Minden, Ralf Trauzeddel, et al. Arthritis & Rheumatology. DOI 10.1002/art.39145

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/art.39145/abstract;jsessionid=2F22C316A2D6389E0E54941B93705396.f03t01>

Ibuprofeno para el control de la función respiratoria en la enfermedad de Duchenne no tratados con corticosteroides. Gonnar M Buyse, Thomas Boite, Ulrike Schara, Chiara SM Straathokk, et al. The Lancet 2015 May. Vol 385 (9979): 1748-57

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25907158>

### **Fórmulas magistrales**

Diseño y estabilidad de una solución oral pediátrica de Metotrexate 2 mg/ml. Sandy Vrignaud, Thomas Briot, Aurélie Launay, Marie Kempf, Frédéric Lagarce. International Journal of Pharmaceutics 2015 June 20, 487 (1): 270-3

<http://QxMD.com/r/25882013>

Formulaciones en niños. Problemas y soluciones. Hannah K Batchelor, John F Marriott. British Journal of Clinical Pharmacology 2015, 79 (3): 405-18

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25855822>

### **Errores de medicación**

Errores de medicación en Pediatría ambulatoria. ¿Estamos cerca o lejos de procesos libres de errores? Mohamed Elashwah. Infectious Disorders Drug Targets 2015 March 20

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25809626>

Estrategias para reducir los errores de medicación en niños hospitalizados. Jolanda M Maaskant, hester Vermeulen, Bugewa Apampa, Bernard Fernando, et al. Cochrane Effective Practice and Organisation of care Group. Cochrane Library DOI: 10.1002/14651858.CD006208.pub3

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD006208.pub3/abstract>

Análisis de los errores de prescripción en pacientes pediátricos críticos. Corina Glanzmann, Bernhard Frey, Christoph R Meier, Priska Vonbach. European Journal of Pediatrics 2015 April 22

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25899070>

### **Farmacocinética**

Exposición a medicamentos antirretrovirales durante la lactancia materna. Revisión sistemática y metanálisis de estudios farmacocinéticos. Waitt CJ, Garner P, Bonnett LJ, Khoo SH, Else LJ. J Antimicrob Chemother. 2015 Apr 8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25858354>

Consideraciones clave en farmacocinética en Pediatría. Hannah Katharine Batchelor, John Francis Marriott. British Journal of Clinical Pharmacology 2015, 79 (3): 395-404

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25855821>

Claves farmacocinéticas y farmacogenéticas para elección de dosis correcta de tacrólimus en niños. Pauline Lancia, evelyne Jacqz-Aigrain, Wei Zhao. Arch Dis Child 2015; **100**: 406-413

<http://adc.bmj.com/content/100/4/406.abstract>

Monitorización de Voriconazol en niños con infección fúngica invasiva. Lyn Tucker. Tara Higgins, Eric F. Egelund, Baiming Zou, Vini Vijayan, Charles A. Peloquin. J Pediatr Pharmacol Ther 2015; 20 (1): 17-23.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4353195/>

## Varios

Los medicamentos pediátricos de uso en Europa pueden contener excipientes potencialmente peligrosos.

"Europe's Baby Meds Contain Potentially Harmful Additives"

<http://www.medscape.com/viewarticle/843297?src=rss>

Caso de depresión respiratoria en un niño metabolizador ultrarápido CYP2D6 tras administración de tramadol. Gille Orliaguet, Jamil Hamza, Vincent Couloigner et al. Pediatrics 2015 Vol 135 (1): 753-755.

[http://pediatrics.aappublications.org/content/135/3/e753?utm\\_source=highwire&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Pediatrics\\_etoc](http://pediatrics.aappublications.org/content/135/3/e753?utm_source=highwire&utm_medium=email&utm_campaign=Pediatrics_etoc)

Etambutol relacionado con alteración de la función visual en niños menores de 5 tratados por infección por micobacterias: un efecto secundario frecuente y poco monitorizado. Levy M, Rigaudiere F, de Lausanne A, Koehl B, et al. Pediatr Infect Dis J. 2015 Apr 34 (4): 346-50.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25764095>

Aporte de sodio (140 mmol/L vs 77 mmol/L) en fluidoterapia intravenosa de mantenimiento en niños hospitalizados: un ensayo clínico randomizado, controlado, doble ciego. McNab S, Duke T, South M et al. Lancet 2015; 385: 1190-97.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25472864>

Uso de antipiréticos en urgencias pediátricas. A. Velasco Aznar, ME rendon-Macías, J. Iglesias-Leboreiro. I. Bernardez-Zapata. An Pediatr 2015; 82:268-71.

<http://www.analesdepediatria.org/es/uso-antipireticos-urgencias-pediatricas/articulo/S1695403314005293/>

## Seguridad en el uso de medicamentos. Alertas farmacéuticas en Pediatría

La AEMPS Informa: 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)

Informe del Comité de medicamentos y actualización de "la seguridad del medicamento de uso en Pediatría" revisada por las agencias reguladoras desde Enero 2013.

[http://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/informe\\_cm-aep\\_revision\\_seguridad\\_20150427.pdf](http://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/informe_cm-aep_revision_seguridad_20150427.pdf)

## Enlaces de interés

Cuestionario de opinión de niños y adolescentes sobre los medicamentos y su participación en la investigación médica

[http://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/invClinica/2015/NI-MUH\\_12-2015-cuestionario-pediatria.htm](http://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/invClinica/2015/NI-MUH_12-2015-cuestionario-pediatria.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