

Número 4
Octubre-Diciembre 2020

Boletín Electrónico de Farmacia Pediátrica

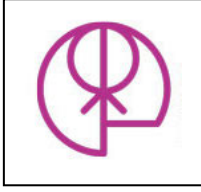
Sumario

- Actualización farmacoterapéutica pediátrica
- Ensayos clínicos
- Seguridad
- Nuevas indicaciones en Pediatría

Destacados. Imágenes para recordar



@GEFP_SEFH aplaude la iniciativa de incorporar FM tipificadas pediátricas en <https://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/laAEMPS/2020/docs/formulario-nacional-tercera-edicion.pdf?x54046>



Actualización Farmacoterapéutica Pediátrica

Anestesiología

Efecto sinérgico de Dexmedetomidina y Propofol en sedación profunda en niños. Un ensayo aleatorizado. Keira P Mason, Raymond Seungjoon Park, Cornelius A Sullivan, Karina Lukovits, Erin M Halpin, Samantha T Imbrescia, David Cavanaugh, Randy Prescilla, Victor L Fox. *European Journal of Anaesthesiology* 2020 Octubre 1
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33009191/>

Cardiología

Efectividad y seguridad de Sildenafil en el tratamiento de la hipertensión pulmonar pediátrica. Un metaanálisis de estudios controlados randomizados. Qingyou Zhang, Bowen Xu, Jichen Lv, Zhijian Wang, Junbao Du. *Cardiology in the Young* 2020 Octubre 20: 1-8.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33077013/>

Revisión del uso de medicamentos vasoactivos e inotrópicos en el postoperatorio de cirugía cardíaca con bypass cardiopulmonar en la población pediátrica durante los años 2000 a 2020. Caitlin E King, Elizabeth J Thompson, Henry P Foote, Kanecia O Zimmerman, Kevin D Hill, Reid Chamberlain, Christoph P Hornik. *Cardiology in the Young* 2020, 30 (12): 1757-1771.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33213604/>

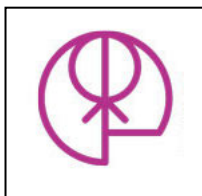
Cuidados críticos

Eficacia y seguridad de la terapia con surfactante exógeno en niños menores de 12 meses con ventilación asistida por bronquiolitis severa (SURFABRON). Estudio multicéntrico, randomizado, controlado doble ciego. Paolo Biban, Giorgio Conti, Andrea Michele Wolfler, Silvia Carlassara, Eloisa Gitto, Immacolata Rulli, Andrea Moscatelli, Camilla Micalizzi, et al. *BMJ Open* 2020 Octubre 19, 10 (10): e038780
<https://bmjopen.bmj.com/content/bmjopen/10/10/e038780.full.pdf>

Optimización del uso de antibióticos en una unidad de cuidados intensivos pediátricos. Jef Willems, Eline Hermans, Petra Schelstraete, Pieter Depuydt, Pieter De Cock. *Paediatric Drugs* 2020 Noviembre 10
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7654352/pdf/40272_2020_Article_426.pdf

Dermatología

Miltefosina en el tratamiento de la leishmaniasis cutánea. Una serie de 10 casos pediátricos. Ayelet Ollech, Michal Solomon, Amir Horev, Shiran Reiss-Huss, Dan Ben-Amitai, Alex Zvulunov, Rivka Friedland, Vered Atar-Snir, Vered Pessach-Molcho, Aviv Barzilai, Shoshana Greenberger. *Acta Dermato-venereologica* 2020 Octubre 19
<https://www.medicaljournals.se/acta/content/abstract/10.2340/00015555-3669>



Enfermedades Infecciosas

Uso compasivo de Remdesivir en niños con COVID-19. Ana Méndez-Echevarría, Antonio Pérez-Martínez, Luis González Del Valle, María Fátima Ara, Susana Melendo, et al. European Journal of Pediatrics 2020 Noviembre 16
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00431-020-03876-1>

Diagnóstico y tratamiento de la sepsis severa en pacientes pediátricos. Catherine A Farrell. Paediatrics & Child Health 2020, 25 (7): 475-476
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33178370/>

Revisión de la profilaxis pre-exposición en adolescentes en USA. Hasiya Yusuf, Errol Fields, Renata Arrington-Sanders, et al. JAMA Pediatr. 2020; 174 (11): 1102-1108.
<https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/article-abstract/2765823>

COVID-19 en niños. ¿Qué hemos aprendido en la primera ola?. Alik Bogiatzopoulou, Huw Mayberry, Daniel B Hawcutt, Elizabeth Whittaker, Alasdair Munro, Damian Roland, Justus Simba, Christopher Gale, et al. Paediatrics and Child Health 2020 Septiembre 18
[https://www.paediatricsandchildhealthjournal.co.uk/article/S1751-7222\(20\)30159-1/pdf](https://www.paediatricsandchildhealthjournal.co.uk/article/S1751-7222(20)30159-1/pdf)

Antibióticos de elección y objetivos clínicos en el tratamiento ambulatorio de neumonías adquirida en comunidad. Susan C Lipsett, Matthew Hall, Lilliam Ambroggio, Carlos G Grijalva, Anne J Blaschke, Mark I Neuman. The Journal of Pediatrics 2020, Octubre 9.
[https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(20\)31267-1/fulltext](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(20)31267-1/fulltext)

Revisión de la inmunización al virus respiratorio sincitial. David A Foley, Linny K Phuong, Janet A Englund. Journal of Paediatrics and Child Health 2020 Octubre 22
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1111/jpc.15232>

Hiperprescripción de cefalosporinas de tercera generación en niños hospitalizados con infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores en un hospital Universitario. Noppadol Wacharachaisurapol, Nattapong Jitrungruenjij, Pakpoom Janewongwirot, Pintip Suchartlikitwong, Sineenart Chautrakarn, et al. International Journal of Infectious Diseases: IJID 2020 Noviembre 10
[https://www.ijidonline.com/article/S1201-9712\(20\)32311-0/pdf](https://www.ijidonline.com/article/S1201-9712(20)32311-0/pdf)

Uso de Talidomida en tuberculosis del sistema nervioso central complicada en niños. Estudio de cohortes. Ronald van Toorn, Regan S Solomons, James A Seddon, Johan F Schoeman. Clinical Infectious Diseases 2020 Diciembre 6
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33283220/>

Enfermedades Raras

Investigación clínica en enfermedades raras: nuevos retos, oportunidades e implicaciones éticas. Iciar Alfonso Farnós, Guillermo Alcalde Bezhold. Anales de Pediatría 2020, Vol 93 (4): 219-221.
<https://www.analesdepediatria.org/es-pdf-S1695403320302617>



Hematología

Calidad de vida relacionada con la salud y sobrecarga para los cuidadores de niños tratados con emicizumab por hemofilia A con inhibidor de e inhibidores de factor VIII. Resultados del estudio HAVEN. Maria Elisa Mancuso, Johnny Mahlangu, Robert Sidonio, Peter Trask, Marianne Uguen, Tiffany Chang, et al. Haemophilia 2020, 26 (6): 1009-1018

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33084175/>

Eficacia y seguridad de nonacog alfa en el tratamiento de la hemofilia B en niños menores de 6 años en práctica clínica diaria. Estudio de registro EUREKIX. Ri Liesner, Nadine G Andersson, Tony Frisk, Elena Santagostino, Martin Schulz, Lisa Young, Paola Giordano, Annarita Tagliaferri. Haemophilia 2020 Diciembre 5

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33277961/>

Neonatología

Resultados de la terapia con surfactante mínimamente invasiva en dos unidades neonatales de nivel terciario australianas. Calum T Roberts, Ikhwan Halibullah, Risha Bhatia, C Omar F Kamlin, Peter G Davis, Brett J Manley et al. The Journal of Pediatrics 2020, Octubre 14

[https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(20\)31292-0/fulltext?rss=yes](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(20)31292-0/fulltext?rss=yes)

Efecto de la adición de fortificantes y de módulo de proteínas en la osmolalidad de la leche materna donada. Ester Torres Martínez, Ana Alejandra García Robles, María Gormaz Moreno, Ana Gimeno Navarro, Isabel Izquierdo Macián, Jose Luis Poveda Andrés, Máximo Vento. Anales de Pediatría 2020; 93 (5):297.304.

<https://www.analesdepediatria.org/es-pdf-S1695403320301375>

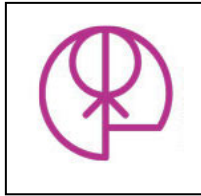
Neurología

Levetiracetam como alternativa a Fenitoína en segunda línea de tratamiento del status epiléptico en niños. Richard E Appleton, Naomi Ea Rainford, Carrol Gamble, Shrouk Messahel, Amy Humphreys, Helen Hickey, et al. Health Technology Assessment: HTA 2020, 24 (58): 1-96

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK564076/>

Cerliponasa alfa modifica la historia natural de la enfermedad en niños con lipofuscinosis ceroide neuronal tipo 2. Primera cohorte francesa. Bastien Estublier, Aline Cano, Célia Hoebeke, Samia Pichard, Didier Scavarda, Isabelle Desguerre, Stéphane Auvin, Brigitte Chabrol. European Journal of Paediatric Neurology: EJPN 2020 Diciembre 8, 30: 17-21

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1090379820302233>



Nutrición

Consideraciones sobre el soporte nutricional en niños críticos con COVID-19 y síndrome multisistémico inflamatorio asociado. L V Marino, F V Valla, L N Tume, C Jotterand-Chaparro, C Moullet, L Latten, K Joosten, S C A T Verbruggen. *Clinical Nutrition* 2020 Octubre 12

[https://www.clinicalnutritionjournal.com/article/S0261-5614\(20\)30534-3/pdf](https://www.clinicalnutritionjournal.com/article/S0261-5614(20)30534-3/pdf)

Oftalmología

Recomendaciones en el manejo de la uveítis asociada con artritis idiopática juvenil. Adaptación checa y eslovaca a la iniciativa SHARE. H Malcová, T Dallos, K Bouchalova, I Brejchová, M Brichová, B Bušányová, J Fabianová, J Fráňová, et al. *Ceská a Slovenská Oftalmologie* 2020, 1: 1-15.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33086847/>

Onco-Hematología

Terapia con células CAR-T en pacientes pediátricos con leucemia linfoblástica aguda. Pasado, presente y futuro. Srdan Rogosic, Sara Ghorashian. *British Journal of Haematology* 2020, 191 (4): 617-626

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/bjh.17153>

Efectividad de las estrategias de minimización, conversión o retirada de la inmunosupresión, en el trasplante pediátrico de órganos sólidos y células madres hematopoyéticas. Protocolo de revisión sistemática y metaanálisis. Carlos Martin Saborido, Alberto M Borobia, Javier Cobas, Lorenzo D'Antiga, Esteban Frauca, Francisco Hernández-Oliveros, Paloma Jara, et al. *BMJ Open* 2020 Diciembre 3, 10 (12): e037721

<https://bmjopen.bmj.com/content/bmjopen/10/12/e037721.full.pdf>

Reumatología

Seguridad e inmunogenicidad de la vacuna del papiloma humano cuadrivalente en pacientes con dermatomiositis juvenil. Ingrid Herta Rotstein Grein, Natalia Balera Ferreira Pinto, Noortje Groot, Camila Bertini Martins, Aline Lobo, Nadia Emi Aikawa, et al. *Pediatric Rheumatology* 2020, 18 (87)

<https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-020-00479-w>

Evaluación del impacto del Documento de Consenso Español sobre el abordaje de las infecciones osteoarticulares en nuestro medio a través de la Red de Infecciones osteoarticulares pediátricas (RIOPed). Esmeralda Núñez Cuadros, Cristina Calvo Rey, Jesús Saavedra-Lozano. *Anales de Pediatría* 2020, 93 (5): 289-296.

<https://www.analesdepediatria.org/es-pdf-S1695403319304199>

Eficacia y seguridad de las inyecciones intraarticulares de corticosteroides en adolescentes temporo-mandibular. Un estudio piloto multicéntrico prospectivo noruego de dos años. Frid P, Augdal TA, Larheim TA, et al. *Pediatr Rheumatol* 2020, 18 (75).

<https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-020-00464-3>



Beneficios funcionales de la terapia de combinación de corticosteroides e Inmunoglobulina intravenosa en un modelo de células endoteliales de arteria coronaria en un modelo de células endoteliales en la enfermedad de Kawasaki. Inoue T, Murakami S, Matsumoto K et al. *Pediatr Rheumatol* 18, 76 (2020). <https://ped-rheum.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12969-020-00461-6>

Metaanálisis actualizado sobre la eficacia de anti-TNF en la uveítis crónica infantil. Ilaria Maccora, Eleonora Fusco, Edoardo Marrani, Athimalaipet V Ramanan, Gabriele Simonini. *Rheumatology* 2020 Noviembre 21. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33219694/>

Ensayos Clínicos

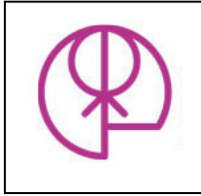
Innovaciones en los ensayos clínicos en niños y adolescentes. Florian B Lagler, Steven Hirschfeld, Jenny M Kindblom. *Archives of Disease in Childhood* 2020 Octubre 19 <https://adc.bmj.com/content/early/2020/10/18/archdischild-2019-318676>

Seguridad

Seguridad en el uso de los medicamentos en niños con tratamientos complejos. Kathleen Huth, Patricia Vandecruys, Julia Orkin, Hema Patel. *Paediatrics & Child Health* 2020, 25 (7): 473-474 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33178368/>

Hipoacusia infantil inducida por fármacos. Análisis de informes espontáneos en la base de datos francesa de farmacovigilancia. Adrien Gainville, Vanessa Rousseau, Florentia Kaguelidou, Marie Boyer Gervoise, Joëlle Michot, Véronique Pizzoglio-Bellaudaz, et al. *Paediatric Drugs* 2020 Noviembre 17 <https://link.springer.com/article/10.1007/s40272-020-00425-z>

Agranulocitosis pediátrica asociada al tratamiento con metamizol. Ömer Kılıç, Merve İşeri Nepesov, Hasan Bora Ulukapı, Zeynep Canan Özdemir, Özcan Bör, Ener Çağrı Dinleyici. *Paediatric Drugs* 2021, 23 (1): 105-110 <https://link.springer.com/article/10.1007/s40272-020-00431-1>



Nuevas indicaciones en Pediatría

Fenfluramina: indicado, en combinación con otros antiepilépticos, en el tratamiento de las convulsiones asociadas al Síndrome de Dravet en pacientes de 2 años o mayores.

Cultivo celular autólogo de CD34+, enriquecido en células madre y células progenitoras hematopoyéticas transducidas *ex vivo* usando un vector lentiviral (Lentivirus) con el gen humano Arilsulfatasa A. (Libmeldy®), indicado en el tratamiento de la leucodistrofia metacromática (LMC) caracterizada por una mutación bialélica en el gen arildulfatasa A (ARSA) que se traduce en la reducción en la actividad de la enzima ARSA, en niños con:

- LMC infantil tardía o juvenil sin manifestaciones clínicas de la enfermedad
- LMC juvenil con manifestaciones clínicas tempranas que todavía pueden caminar de forma independiente y en los que aún no ha empezado el deterioro cognitivo.

Lumasiran: indicado en el tratamiento de hiperoxaluria tipo I en todos los grupos de edad.

Polvo desengrasado de cacahuete- *Arachis Hypogaea* L, indicado en el tratamiento de pacientes de 4 a 17 años con un diagnóstico confirmado de alergia al cacahuete, utilizado junto a una dieta libre de cacahuete.

Dupilumab: extensión de indicación a niños de 6 a 11 años en el tratamiento de la dermatitis atópica severa que son candidatos a tratamiento sistémico.

Adalimumab: extensión de indicación en colitis ulcerosa pediátrica activa, de moderada a grave, en niños a partir de 6 años, que han presentado una respuesta inadecuada al tratamiento convencional que incluye corticosteroides y/o 6-mercaptopurina o azatioprina, o que presenten intolerancia o contraindicaciones a dichos tratamientos.

Lacosamida: extensión de indicación en las crisis tónico-clónicas generalizadas primarias en pacientes adolescentes y niños a partir de 4 años con epilepsia generalizada idiopática.

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-aemps/boletinMensual/2020-3/boletin-mensual-de-la-aemps-sobre-medicamentos-de-uso-humano-del-mes-de-octubre-de-2020/>