



Escuela de Pacientes SEFH

sefh  
Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

## NIÑOS Y ADOLESCENTES

SEFH / Escuela de Pacientes / Pediatría / Cómo administrar los diferentes tipos de medicamentos

### CÓMO ADMINISTRAR LOS DIFERENTES TIPOS DE MEDICAMENTOS

 <p>Cómo dar medicamentos por VÍA ORAL</p>	 <p>Cómo dar QUIMIOTERAPIA ORAL</p>	 <p>Cómo dar medicamentos por VÍA OFTÁLMICA</p>
---	--	---

Seguimos trabajando en el espacio de Niños y Adolescentes de la Escuela de pacientes SEFH  
@GEFP\_SEFH  
<https://www.sefh.es/escuela-de-pacientes.php>

*Actualización terapéutica.  
Farmacocinética/Farmacogenómica  
Seguridad. Otros.  
Guías de práctica clínica. Documentos de consenso  
Nuevas indicaciones autorizadas en pediatría*

**Boletín 3\_24 (Julio-Septiembre)**

**Grupo Español de Farmacia Pediátrica SEFH**

## Actualización terapéutica

---

### Anestesiología

Impacto del sevoflurano y propofol en los eventos adversos respiratorios perioperatorios en pediatría: una revisión sistemática y un metanálisis. Caiping Li, Yongmei Zhu. Journal of Perianesthesia Nursing: Official Journal of the American Society of PeriAnesthesia Nurses 2024 Septiembre 10  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39269407/>

Hipotensión intraoperatoria en niños: medición y tratamiento. Sebastian Bratke, Sebastian Schmid, Vijyant Sabharwal, Bettina Jungwirth, Karin Becke-Jakob. Anaesthesiologie 2024 Septiembre 27  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39331070/>

Anestesia con remifentanilo en dosis altas con sedación mínima en neonatos: un estudio retrospectivo de un solo centro. Koshi Suwa, Kyosuke Takahashi, Yusuke Iizuka, Alan K Lefor. Curēus 2024 Agosto.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39328668/>

### Cardiología/Cardiovascular

Resultados clínicos y hemodinámicos con minicomprimidos bucodispersables de enalapril en niños pequeños con insuficiencia cardíaca debida a cardiopatía congénita. Maja Bijelic, Milan Djukic, Vladislav Vukomanovic, Vojislav Parezanovic, Milica Lazic, Andrija Pavlovic, Sasa Popovic, Lena Study, et al. Journal of Clinical Medicine 2024 Agosto 23  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39274188/>

### Enfermedades Infecciosas

Terapia secuencial con azitromicina más terbutalina inhalada para la neumonía por *Mycoplasma pneumoniae* en niños: revisión sistemática y metanálisis. Yongcheng Sheng, Yi Liang, Chongyang Zhao, Deying Kang, Xueting Liu. BMC Infectious Diseases 2024 Junio 28  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38944667/>

Polvo de vancomicina tópico para la prevención de infecciones del sitio quirúrgico en cirugía de deformidad espinal: revisión sistemática y metanálisis. Dong Li, Jie Li, Yanjie Xu, Chen Ling, Yong Qiu, Zezhang Zhu, Zhen Liu. European Spine Journal 2024 Septiembre 13  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39269667/>

### Gastroenterología

Eficacia comparativa de ondansetrón, domperidona y metoclopramida en el tratamiento de los vómitos en pacientes pediátricos con gastroenteritis aguda: un metanálisis en red.

Kaushik S Barot, Kalpesh N Vaghasiya, Gaurang H Suhagiya, Aradhana P Singh, Shiza Nadeem, Ahmed Nasir Qureshi, Samina Kutiyana. Curēus 2024 Agosto.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39328710/>

### Nefrología

Manejo de la desnutrición en niños con enfermedad renal crónica. Antonio Corsello, Chiara Maria Trovato, Valeria Dipasquale, Emanuele Proverbio, Gregorio Paolo Milani, Antonella Diamanti, Carlo Agostoni, Claudio Romano. Pediatric Nephrology 2024 Julio 2

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00467-024-06436-z.pdf>

### Neonatología

Suplemento de hierro y eritropoyetina recombinante para la anemia en prematuros: una encuesta sobre la práctica clínica europea. Nora J Reibel-Georgi, Alexandra Scrivens, Lisanne E Heeger, Enrico Lopriore, Helen V New, Emöke Deschmann, Simon J Stanworth, Marta Aguar Carrascosa, Christof Dame, et al. Journal of Pediatrics 2024 Septiembre 13

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022347624004050>

### Neumología

Evaluación de la respuesta broncodilatadora en niños en edad preescolar: una revisión sistemática. Matthew D Wong, Kathleena Condon, Paul D Robinson, Sadasivam Suresh, Syeda Farah Zahir, Peter D Sly, Tamara L Blake. Pediatric Pulmonology 2024 Julio 2

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38953717/>

Los nuevos medicamentos biológicos: ¿qué deben recibir los niños con asma?. K Hillson, S Saglani, A Bush. Pediatric Pulmonology 2024 Septiembre 13

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1002/ppul.27218>

### Nutrición

Efectividad comparativa de 2 emulsiones lipídicas en la prevención de la retinopatía del prematuro en neonatos pretérmino que requieren nutrición parenteral. M. José Cabañas Poy, José Bruno Montoro Ronsano, Félix Castillo Salinas, Nieves Martín-Begué, Susana Clemente Bautista, M. Queralt Gorgas Torne. Farmacia Hospitalaria 2024 Vol 48 (4): t159-t163

<https://www.revistafarmaciahospitalaria.es/es-articulo-traducido-efectividad-comparativa-2-articulo-S1130634324000746>

Impacto de la terapia nutricional enteral exclusiva con péptidos cortos sobre el crecimiento físico y el estado nutricional en niños con enfermedad de Crohn. Min Yang, Run-Qiu Wu, Wen-Xin Chen, Xue Qiao, Hui Yang, Zhongguo Dang Dai Er Ke za Zhi. Chinese Journal of Contemporary Pediatrics 2024

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39267508/>

Manejo nutricional de los trastornos de la motilidad gastrointestinal pediátrica. Lucy Jackman, Lauren Arpe, Nikhil Thapar, Anna Rybak, Osvaldo Borrelli. Nutrients 2024, Septiembre 2

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39275271/>

Efecto de la suplementación con ácidos grasos poliinsaturados omega-3 en el resultado clínico de la dermatitis atópica en niños. Tena Niseteo, Iva Hojsak, Suzana Ožanić Bulić, Nives Pustišek. Nutrients 2024, Agosto 24

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39275147/>

## Onco-Hematología

Ciclofosfamida y tiotepa aumentan el riesgo de microangiopatía trombótica asociada al trasplante. Christine S Higham, Kristin A Shimano, Sandhya Kharbanda, Julia Chu, Gabriel Salinas Cisneros, Lena E Winestone, Jasmine Dara, James N Huang, Michelle L Hermiston, Christopher C Dvorak, et al. Transplantation and cellular therapy. 2024 Junio 27

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38944154/>

Revisión del manejo del dolor en oncología pediátrica: la opción opiode. Elizabeth A Hall, Tracy M Hagemann, Chasity M Shelton, Hilary M Jasmin, Alexis N Calvasina, Doralina Anghelescu. Paediatric Drugs 2024 Julio 2

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38954225/>

Eficacia y seguridad de los inhibidores de NTRK en pacientes con cáncer de pulmón y tiroides con fusión NTRK positiva David S Hong, Alexander Drilon, Lori J Wirth 2024

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38953725/>

Anemia por deficiencia de hierro en lactantes: un estudio de cohorte retrospectivo. Vered Shkalim Zemer, Michal Barzel Weinberger, Dafna Nesselroth, Haim Bibi, Bernice Oberman, Yael Reichenberg, Yoel Levinsky, Shay Nemet, Moriya Cohen, Avner Herman Cohen.

Pediatric Hematology and Oncology 2024 Septiembre 13

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39269746/>

## Reumatología

Aproximación diagnóstica y terapéutica de las espondilodiscitis en niños españoles a través de la Red RioPed: evaluación antes y después de la publicación de un documento de consenso nacional. Laura Martín Pedraz, Esmeralda Núñez Cuadros, M<sup>a</sup> Belén Hernández, Rosa María Alcobendas Rueda, Jesús Saavedra-Lozano, Cristina Calvo Rey y grupo RioPed. *Anales de Pediatría* 2024, 101: 75-83

<https://www.analesdepediatría.org/es-pdf-S1695403324000894>

Ensayo de liberación de interferón gamma como nuevo marcador en pacientes pediátricos con lupus eritematoso sistémico. Zhang, S., Li, X., Chen, H. *et al.* *Pediatr Rheumatol* 2024, Vol 22 (70)

<https://doi.org/10.1186/s12969-024-01008-9>

Infecciones hospitalarias y administración de rituximab entre niños y adolescentes con lupus eritematoso sistémico de 2009 a 2021. Jordan E Roberts, Anna V Faino, Mersine A Bryan, Jonathan D Cogen, Esi M Morgan. *Lupus Science & Medicine* 2024 Septiembre 12

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39266227/>

Eficacia y seguridad del canakinumab en el síndrome periódico asociado a la criopirina: un estudio retrospectivo en China. Zhu, X., Fan, J., Huang, Y. *et al.* *Pediatr Rheumatol* 2024 Vol 22 (87)

<https://doi.org/10.1186/s12969-024-01023-w>

## Urgencias Pediátricas

Inicio del tratamiento con buprenorfina del trastorno por consumo de opioides en servicios de urgencias pediátricas. Prianka Kumar, Sivabalaji Kaliyamurthy, Jasmine Thomas. *Pediatrics* 2024 Agosto 2024

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38966873/>

## Farmacocinética/Farmacogenómica

---

Farmacocinética de la antitrombina derivada del plasma humano en pacientes pediátricos con apoyo de oxigenación por membrana extracorpórea. Dawoon Jung, David Procaccini, Jennifer Roem, Ankur Patel, Derek K Ng, Melania M Bembea, Jogardo V S Gobburu. *Journal of Clinical Pharmacology* 2024 Julio.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38953605/>

Farmacogenómica y desarrollo de fármacos pediátricos: ciencia y poder político. Una revisión narrativa. Earl B Ettienne, Jane M Grant-Kels, Pasquale Striano, Emilio Russo, David

Neubauer, Klaus Rose. Expert Opinion on Pharmacotherapy 2024 Septiembre 13  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39268964/>

Modelo farmacocinético con base fisiológica en niños gravemente enfermos que reciben anakinra sometidos a soporte vital extracorpóreo. Samuel Dubinsky, Abdullah Hamadeh, Carina Imburgia, Autumn McKnite, J Porter Hunt, Kristy Wong, Cassandra Rice, Joseph Rower, Kevin Watt, Andrea Edginton. Clinical Pharmacokinetics 2024 Septiembre 27  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39331235/>

## Seguridad, Otros

---

Uso de medicamentos pediátricos fuera de ficha técnica y no aprobados: un metanálisis. Xingxing Yuan, Jiawei Gao, Liuxin Yang, Yurong Tan, Ousman Bajinka. Experimental and Therapeutic Medicine 2024 Noviembre.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39268368/>

Seguridad del salbutamol en niños menores de 2 años con sibilancias agudas: un metaanálisis de ensayos controlados aleatorios. Luca Pierantoni, Edoardo Muratore, Sara Cerasi, Daniele Zama, Chiara Del Bono, Davide Gori, Riccardo Masetti, Marcello Lanari. Archives of Disease in Childhood 2024 Septiembre 17  
<https://adc.bmj.com/content/early/2024/09/17/archdischild-2023-326556.abstract>

## Guías de práctica clínica

---

Protocolos diagnósticos y terapéuticos en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica 2023. Asociación Española de Pediatría. Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. 2ª Edición 2023  
[https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/protocolos\\_segntp-aep\\_2023.pdf](https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/protocolos_segntp-aep_2023.pdf)

Guía de Práctica Clínica sobre Infección del Tracto Urinario #ITU en la Población Pediátrica (2024) Asociación Española de Nefrología pediátrica.  
<https://aenp.es/actividades/guias-de-practica-clinica.html>

Declaración de posición de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas Pediátricas sobre el diagnóstico y tratamiento de la infección por #Mycoplasma pneumoniae. Walter Alfredo Goycochea-Valdivia, Josefa Ares Alvarez, Antonio José Conejo Fernández, Ana Belén Jiménez Jiménez, Irene Maté Cano, Teresa de Jesús Reinoso Lozano, Carlos Rodrigo Gonzalo de Liria, et al. Anales de Pediatría 2024, 101:46-57  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2341287924001753?via%3Dihub>

Documento nacional de consenso de monitorización terapéutica de antibióticos y antifúngicos en el paciente pediátrico y neonatal de la Sociedad Española de Farmacia

Hospitalaria y la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (SEFH-SEIP). Guía de consenso nacional para el seguimiento farmacoterapéutico de antibióticos y antifúngicos en pacientes pediátricos y neonatales. Sonia Luque, Natalia Mendoza-Palomar, David Aguilera Alonso, Beatriz Garrido, Marta Miarons, Isabel Piqueras, Enrique Tévar, Eneritz Velasco-Arnaiz, Aurora Fernández-Polo. Anales de Pediatría 2024, Vol 101 (3). 190-207.  
[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1695403324000420?dgcid=raven\\_sd\\_via\\_email](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1695403324000420?dgcid=raven_sd_via_email)

## Nuevas indicaciones pediátricas

---

**Odevixibat (Kayfanda®):** indicado para el tratamiento del prurito colestático en pacientes con síndrome de Alagille (SALG) a partir de 6 años de edad.

**Rilpivirina (Edurant®) comprimidos dispersables:** ampliación de la indicación, en combinación con otros medicamentos antirretrovirales, en el tratamiento de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1) en pacientes pediátricos a partir de 2 años y con un peso entre 14 y 25 Kg, que no presenten mutaciones conocidas asociadas con resistencia a inhibidores de la transcriptasa inversa no nucleósidos y con carga viral  $\leq 100.000$  copias de ARN del VIH-1/ml.

**Rilpivirina (Edurant®) comprimidos recubiertos:** ampliación de la indicación, en combinación con otros medicamentos antirretrovirales, en el tratamiento de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1) en pacientes pediátricos con un peso de al menos 25 Kg, que no presenten mutaciones conocidas asociadas con resistencia a inhibidores de la transcriptasa inversa no nucleósidos y con carga viral  $\leq 100.000$  copias de ARN del VIH-1/ml.

**Macitentan (Opsumit®):** ampliación de la indicación en monoterapia o en combinación, a el tratamiento a largo plazo de la hipertensión arterial pulmonar en pacientes pediátricos a partir de 2 años de edad clasificados como clase funcional (CF) II a III de la OMS.

**Melatonina (Slenyto®):** indicado en el tratamiento del insomnio en niños y adolescentes a partir de 2 años con trastorno del espectro autista y/o trastornos neurogénicos con secreción diurna aberrante de melatonina y/o despertares nocturnos, en los que las medidas de higiene del sueño han sido insuficientes.

**Espesolimab (Spevigo®):** ampliación de indicación al tratamiento de mantenimiento de la psoriasis pustulosa generalizada en adultos y adolescentes a partir de 12 años como monoterapia.

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletin-del-comite-de-medicamentos-de-uso-humano-julio-de-2024/>

**Marstacimab (Hympavzi®):** indicado en la profilaxis rutinaria de episodios hemorrágicos en pacientes a partir de 12 años y un peso de al menos 35 Kg, con Hemofilia A grave sin inhibidores del factor VIII ó Hemofilia B grave sin inhibidores del factor IX.

**Vacuna meningocócica grupos A, B, C, W e Y (Penbraya®):** indicado para la inmunización activa de personas a partir de 10 años para prevenir la enfermedad invasiva causada por *Neisseria meningitidis* de los serogrupos A, B, C W e Y.

**Vacuna contra la gripe zoonótica H5N1, antígeno de superficie, inactivada, adyuvada (Aflunov®):** ampliación de la indicación a la inmunización activa frente al subtipo H5N1 del virus de la gripe A en personas a partir de los 6 meses de edad.

**Midazolam (Bucolam®):** ampliación de la indicación a l tratamiento de crisis convulsivas agudas y prolongadas en niños lactantes desde los 3 meses de edad. Debe utilizarse únicamente por padres/cuidadores cuando se haya diagnosticado epilepsia al paciente.

**Dupilumab (Dupixent®):** ampliación de la indicación al tratamiento de la esofagitis eosinofílica a niños a partir de 1 año de edad y con un peso mínimo de 15 Kg, que no están adecuadamente controlados, son intolerantes a, o no son candidatos a la terapia con medicamentos convencionales.

**Turoctocog alfa pegol (Esperoct®):** ampliación de la indicación en el tratamiento de la hemofilia A en todos los grupos de edad.

**Vacuna antivariólica y contra la viruela del mono (Imvanex®):** ampliación de la indicación a la inmunización activa contra la viruela, la viruela del mono y la enfermedad causada por el virus de la viruela vacunoide en personas a partir de 12 años de edad.

**Apremilast (Otezla®):** ampliación de la indicación para el tratamiento de la psoriasis en placas de moderada a grave en niños y adolescentes a partir de 6 años y con un peso de al menos 20 Kg que son candidatos a recibir tratamiento sistémico.

**Empaglifozina/Metformina (Synjardy®):** ampliación de la indicación a niños a partir de 10 años, para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2 como tratamiento asociado a dieta y ejercicio.

**Ceftazidima/Avibactam (Zavicefta®):** ampliación de la indicación desde el nacimiento para el tratamiento de la infección intrabdominal complicada, infección del tracto urinario complicada, incluyendo pielonefritis, y neumonía adquirida en el hospital, incluyendo neumonía asociada a ventilación mecánica. También está indicada en el tratamiento de infecciones debidas a microorganismos aerobios gramnegativos en pacientes pediátricos desde el nacimiento con opciones terapéuticas limitadas.

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletin-del-comite-de-medicamentos-de-uso-humano-septiembre-de-2024/>

---

**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