

# BOLETÍN AFinf

**Actualización en terapéutica antimicrobiana y enfermedades infecciosas**

Grupo de trabajo AFinf – Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

**Volumen 2 N°2- Junio de 2017**

## Contenido:

- Actualización farmacoterapéutica: Farmacocinética, PROA, resistencia microbiana.
- Guías de práctica clínica, documentos consenso.
- Alertas farmacéuticas y notas informativas.
- AFinf 2.0.
- Enlaces de interés.

## Actualización farmacoterapéutica

### FARMACOCINÉTICA

- Aardema H, Nannan Panday P, Wessels M, van Hateren K, Dieperink W, Kosterink JGW, Alffenaar JW, Zijlstra JG. **Target attainment with continuous dosing of piperacillin/tazobactam in critical illness: a prospective observational study.** Int J Antimicrob Agents. 2017 May 10. pii: S0924-8579(17)30147-4. [[Enlace PubMed](#)].
- Abdelraouf K, Linder KE, Nailor MD, Nicolau DP. **Predicting and preventing antimicrobial resistance utilizing pharmacodynamics: part II Gram-negative bacteria.** Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2017 May 19:1-10. [[Enlace PubMed](#)].
- Zhao HY, Gu J, Lyu J, Liu D, Wang YT, Liu F, Zhu FX, An YZ. **Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Efficacies of Continuous versus Intermittent Administration of Meropenem in Patients with Severe Sepsis and Septic Shock: A Prospective Randomized Pilot Study.** Chin Med J (Engl). 2017 May 20;130(10):1139-1145. [[Enlace PubMed](#)].

### PROGRAMAS DE OPTIMIZACIÓN DE TERAPIA ANTIMICROBIANA

- Dik JH, Friedrich AW, Nathwani D, Sinha B. **Combating the Complex Global Challenge of Antimicrobial Resistance: What can Antimicrobial Stewardship Contribute?.** Infect Dis Rep. 2017;9(1):7158. [[Enlace PubMed](#)].
- Pulia MS, Redwood R, Sharp B. **Antimicrobial Stewardship in the Management of Sepsis.** Emerg Med Clin North Am. 2017;35(1). [[Enlace PubMed](#)].

- Morency-potvin P, Schwartz DN, Weinstein RA. **Antimicrobial Stewardship: How the Microbiology Laboratory Can Right the Ship.** Clin Microbiol Rev. 2017;30(1):381-407. [\[Enlace PubMed\]](#).
- Cheung A, Karmali G, Noble S, Song H. **Antimicrobial Stewardship Initiative in Treatment of Urinary Tract Infections at a Rehabilitation and Complex Continuing Care Hospital.** Can J Hosp Pharm. 2017;70(2):144-149. [\[Enlace PubMed\]](#).
- Alevizakos M, Gaitanidis A, Nasioudis D, Tori K, Flokas ME, Mylonakis E. **Colonization With Vancomycin-Resistant Enterococci and Risk for Bloodstream Infection Among Patients With Malignancy: A Systematic Review and Meta-Analysis.** Open Forum Infect Dis. 2017;4(1):ofw246. [\[Enlace PubMed\]](#).
- Tarchini G, Liao K, Solomkin J. **Antimicrobial Stewardship in Surgery: Challenges and Opportunities.** Clinical Infectious Diseases. 2017;64(suppl\_2):S112-S114.[\[Enlace PubMed\]](#).
- Spellberg B. **The New Antibiotic Mantra—“Shorter Is Better”.** JAMA Internal Medicine. 2016;176(9):1254. [\[Enlace PubMed\]](#).
- González-Ramallo VJ, Mirón-Rubio M, Mujal A, Estrada O, Forné C, Aragón B, Rivera AJ. **Costs of outpatient parenteral antimicrobial therapy (OPAT) administered by hospital at home units in Spain.** Int J Antimicrob Agents. 2017 May 9. [\[Enlace PubMed\]](#).

## RESISTENCIA MICROBIANA

- Crofts TS, Gasparrini AJ, Dantas G. **Next-generation approaches to understand and combat the antibiotic resistome.** Nat Rev Microbiol. 2017;15(7):422-434. [\[Enlace PubMed\]](#).
- March-Rosselló GA. **Métodos rápidos para la detección de la resistencia bacteriana a antibióticos.** Enferm Infecc Microbiol Clin. 2017;35(3):182-188. [\[Enlace\]](#).

## INFECCIONES Y ANTIBIÓTICOS DE RECIENTE INCORPORACIÓN.

- Wagenlehner F, Sobel J, Newell P, Armstrong J, Huang X, Stone G et al. **Ceftazidime-avibactam Versus Doripenem for the Treatment of Complicated Urinary Tract**

**Infections, Including Acute Pyelonephritis: RECAPTURE, a Phase 3 Randomized Trial Program.** Clinical Infectious Diseases. 2016;63(6):754-762. [[Enlace PubMed](#)].

- Ferrández O, Urbina O, Grau S. **Critical role of tedizolid in the treatment of acute bacterial skin and skin structure infections.** Drug Design, Development and Therapy. 2016;Volume11:65-82. [[Enlace PubMed](#)].
- Chapin RW, Lee T1, McCoy C, Alonso CD, Mahoney MV. **Bezlotoxumab: Could This B the Answer for Clostridium difficile Recurrence?** Ann Pharmacother. 2017 May 1:1060028017706374. [[Enlace PubMed](#)].

## Guías de práctica clínica y documentos consenso sobre Antibioterapia

### Nuevas guías SEIMC:

- De Cueto M, Aliaga L, Alós JI, et al. **Resumen ejecutivo del diagnóstico y tratamiento de las infecciones del tracto urinario. Guía de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC).** Enferm Infecc Microbiol Clin. 2017;35(5):314-320.ITU. [[Enlace PubMed](#)].

### Nuevas Revisiones Cochrane:

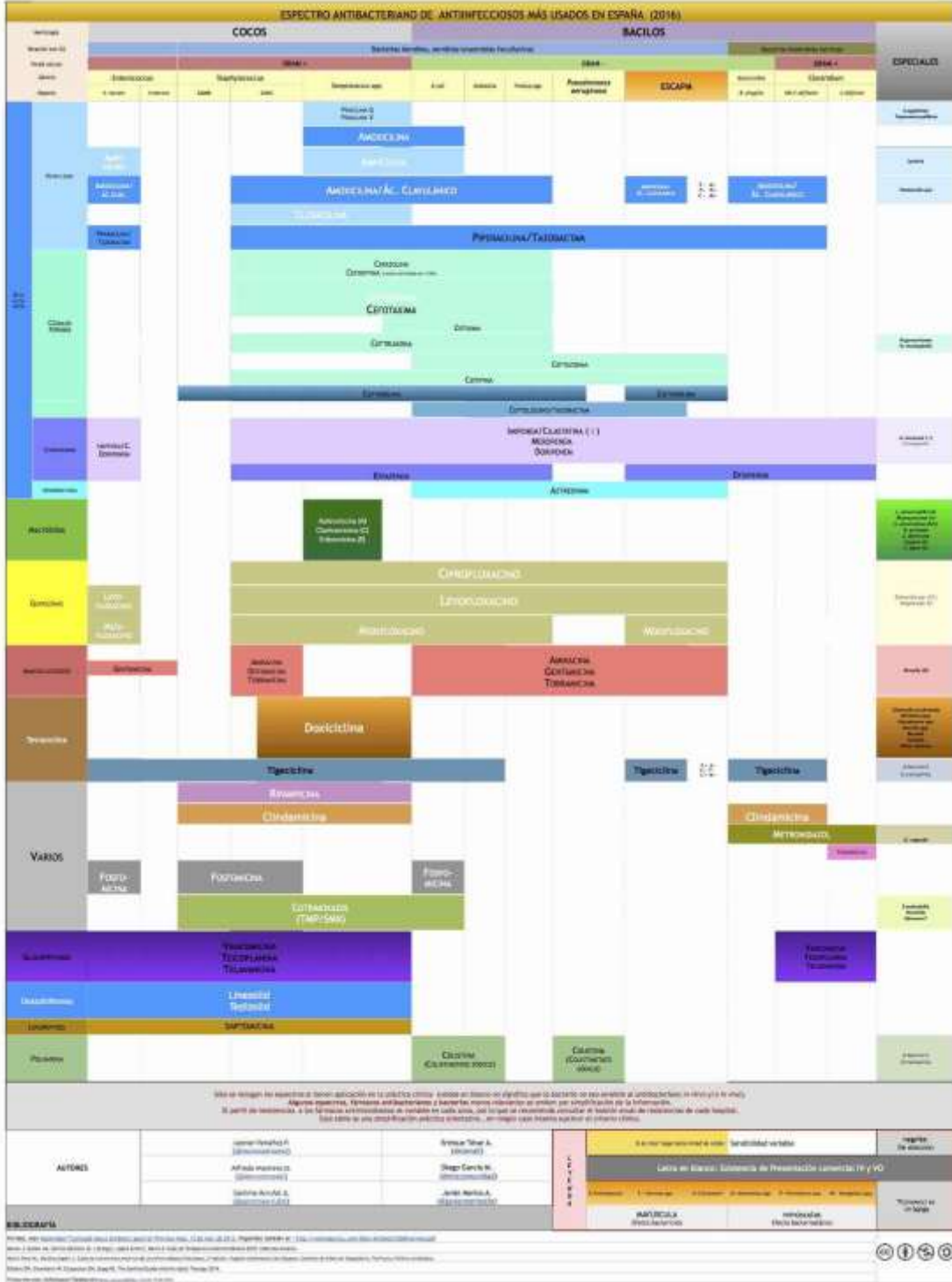
- Davey P, Marwick CA, Scott CL, et al. **Interventions to improve antibiotic prescribing practices for hospital inpatients.** Cochrane Database Syst Rev. 2017;2:CD003543. [[Enlace PubMed](#)].

### Nuevas guías CDC:

- Berríos-Torres SI, Umscheid CA, Bratzler DW, et al. **Centers for Disease Control and Prevention Guideline for the Prevention of Surgical Site Infection, 2017.** JAMA Surg. 2017. [[Enlace JAMA](#)].

**Espectro antimicrobiano HUSE-HUNSC:** Farmacéuticos de los Hospitales de Son Espases (Palma de Mallorca) y Nuestra Señora de Candelaria (Tenerife) han realizado una Tabla-Resumen sobre Antiinfecciosos y su espectro antibacteriano (España, 2016).

Para poder descargarlo e imprimirlo a tamaño DIN-A4 hacer click en el [Enlace al pdf](#).



## Alertas farmacéuticas y notas informativas.

- **Alerta Farmacéutica de la AEMPS R\_14/2017** - Linezolid Kern Pharma 600 mg comprimidos recubiertos con película EFG, 10 comprimidos (30/03/2017): Retirada del mercado de todas las unidades distribuidas del lote 10216 y devolución al laboratorio por los cauces habituales, debido a problemas de estabilidad fisicoquímica.  
[Enlace AEMPS \(pdf\)](#).
- **Alerta Farmacéutica de la AEMPS R\_11/2017** - Dalacin 300 mg cápsulas duras, 24 cápsulas (01/03/2017): Retirada del mercado de todas las unidades distribuidas del lote A611002 y devolución al laboratorio por los cauces habituales, debido a la presencia de material orgánico ajeno a la formulación en algunas cápsulas.  
[Enlace AEMPS \(pdf\)](#).
- **BOLETÍN AEMPS mensual marzo de 2017 (publicado 19/04/2017)**
  - **Vacuna del rotavirus viva e invaginación intestinal**: Los datos de un estudio muestran un aumento del riesgo de invaginación intestinal, sobre todo en el periodo comprendido entre los días 1 a 7 tras la administración de la primera dosis de la vacuna del rotavirus. Resulta imprescindible informar a los padres y a los profesionales sanitarios acerca de los primeros signos y síntomas de la invaginación intestinal, que debe reconocerse lo antes posible para permitir un cuidado médico rápido y esencial y asegurar el mejor pronóstico para el lactante. Se reflejarán los resultados de este estudio en la sección 4.8 “Reacciones adversas” de la ficha técnica de Rotarix y en el prospecto se reforzará el mensaje para que los padres busquen atención médica si se presentan síntomas de la invaginación intestinal.

## Desabastecimientos.

**Alerta AEMPS de desabastecimiento temporal de [PIPERACILINA TAZOBACTAM SALA 4/0.5 g POLVO PARA SOLUCION PARA PERFUSION](#) y [PIPERACILINA/TAZOBACTAM KABI 2 g/0,25 g POLVO PARA SOLUCION PARA PERFUSION](#) [Junio 2017].**

La AEMPS propone una serie de [recomendaciones](#) para la adecuada gestión del desabastecimiento temporal de **Piperacilina/Tazobactam**, y que puede consultarse en este [enlace](#).

## Afinf 2.0

BLOG RECOMENDADO : “**PROAntibióticos**” [<https://proantibioticos.com>]

Blog docente del equipo PROA del Hospital Universitario La Paz y del Hospital Clínico Universitario de Zaragoza, donde comparten mucho contenido de calidad sobre enfermedades infecciosas y antibioterapia (casos clínicos, cursos, noticias, etc.).

### TUITS DESTACADOS

**Guía PRIOAM** @guiaprioam · 29 may. · En respuesta a @guiaprioam

Cuidado con usar quinolonas en pacientes con comorbilidad. El riesgo de toxicidad e interacciones graves ya ha motivado una alerta de la FDA

**LAS QUINOLONAS TIENEN INTERACCIONES GRAVES CON MEDICAMENTOS HABITUALES**  
Revisa el tratamiento de tu paciente antes de prescribirlas

by @guiaprioam

- 1 PUEDEN PRODUCIR ARRITMIAS GRAVES por alargamiento del QT**

Y el riesgo aumenta mucho más si el paciente toma:

  - Haloperidol    - Amiodarona    - Ondansetron
  - Citalopram    - Ivabradina
  - Clozapina
- 2 PUEDEN PRODUCIR SÍNTOMAS NEUROPSIQUIÁTRICOS GRAVES**

Confusión, temblor, alucinaciones, cuadros psicóticos... Además, **reducen el umbral convulsivo**. Utilízalos con cuidado en pacientes predispuestos a las crisis comiciales (epilepsia, lesiones SNC).
- 3 PUEDEN PRODUCIR ROTURAS TENDINOSAS**

Y el riesgo aumenta mucho más combinadas con **esteroides sistémicos**.
- 4 AUMENTAN EL RIESGO DE SANGRADO en pacientes que toman acenocumarol o warfarina por alargamiento del INR.**

**⚠ Por ello, la FDA ha emitido una alerta de seguridad, desaconsejando usar quinolonas en infecciones no complicadas con otras alternativas**

← 79 44

[Enlace al tuit](#) ; Fuente = (@guiaPRIORAM)





[Enlace al tuit](#) ; Fuente = (@SEM microbiología)

## OTROS ENLACES DE INTERÉS:

a) [Multimedia](http://www.eccmidlive.org) ( <http://www.eccmidlive.org>)

Video-presentación de la ponencia "[Antibacterial stewardship in febrile neutropenia - low-resistance vs high-resistance settings](#)" (22/04/2017) . Monica Slavin.

b) [Cursos](#)

**Curso OMS:** La OMS organiza un Curso práctico sobre cómo mejorar el uso de antibióticos en el entorno hospitalario (25-26 Enero 2017, Macedonia). [Material del curso](#).[\[Enlace al curso\]](#).

**CURSO FUTURE LEARN** "Challenges in Antibiotic Resistance: Gram Negative Bacteria": La plataforma online de formación Future Learn lanza un curso on line sobre resistencia antibiótica de bacterias gram negativas. [\[Enlace al curso\]](#).

c) [Recursos PROA de la Comisión Australiana de Calidad y Seguridad Sanitaria.](#)

d) [Lista de Twitter sobre PROA](#)

→ Todos estos enlaces están organizados y disponibles gratuitamente en [este escritorio virtual Symboloo sobre PROA](#).



**Autores:** Leonor del Mar Perriñez Parraga, Juan Alfredo Montero Delgado, Marcelo Domínguez Cantero, Edurne Fernández de Gamarra Martínez.

**Editado por:** Grupo de Trabajo Atención Farmacéutica en Enfermedades Infecciosas de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria C/ Rafael del Riego, 38 28045 Madrid

**Tel:** +34 91 571 44 87 **Fax:**+34 91 571 45 86 **Email:** [sefh@sefh.es](mailto:sefh@sefh.es)

**Web:** <http://gruposdetrabajo.sefh>

**ISSN:** 2445-2882