

BOLETÍN AFinf

Actualización en terapéutica antimicrobiana y enfermedades infecciosas

Grupo de trabajo AFinf – Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

Volumen 2 Nº 3-Diciembre de 2017

Contenido:

- Actualización farmacoterapéutica
- Guías de práctica clínica, documentos consenso.
- Alertas farmacéuticas
- Participación del grupo AFinf en 62 Congreso SEFH

Actualización farmacoterapéutica

- **Long-Term Impact of an Educational Antimicrobial Stewardship Program on Hospital-Acquired Candidemia and Multidrug-Resistant Bloodstream Infections: A Quasi-Experimental Study of Interrupted Time-Series Analysis**
Clinical Infect Disease
<https://academic.oup.com/cid/article-abstract/65/12/1992/4069913?redirectedFrom=fulltext>
- **Role of Secondary Prophylaxis With Valganciclovir in the Prevention of Recurrent Cytomegalovirus Disease in Solid Organ Transplant Recipients**
Clinical Infect Disease
<https://doi.org/10.1093/cid/cix696>
- **Trial Evaluating Ambulatory Therapy of Travelers' Diarrhea (TrEAT TD) Study: A Randomized Controlled Trial Comparing 3 Single-Dose Antibiotic Regimens With loperamide**
Clinical Infect Disease
<https://doi.org/10.1093/cid/cix693>
- **Bacterial Infections After Burn Injuries: Impact of Multidrug Resistance**
Clinical Infect Disease
<https://doi.org/10.1093/cid/cix682>
- **Empirical Antibiotic Treatment Does Not Improve Outcomes in Catheter-Associated Urinary Tract Infection: Prospective Cohort Study**
Clinical Infect Disease

<https://doi.org/10.1093/cid/cix680>

- **Implementing Antimicrobial Stewardship in Long-term Care Settings: An Integrative Review Using a Human Factors Approach.**
Clinical Infect Disease
<https://doi.org/10.1093/cid/cix566>
- **Intrapartum Antibiotic Chemoprophylaxis Policies for the Prevention of Group B Streptococcal Disease Worldwide: Systematic Review**
Clinical Infect Disease
<https://doi.org/10.1093/cid/cix654>
- **Empiric Therapy With Carbapenem-Sparing Regimens for Bloodstream Infections due to Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing Enterobacteriaceae: Results From the INCREMENT Cohort**
Clinical Infect Disease
<https://doi.org/10.1093/cid/cix606>
- **Novel Method Suggests Global Superiority of Short-Duration Antibiotics for Intra-abdominal Infections**
Clinical Infect Disease
<https://doi.org/10.1093/cid/cix569>
- **Impact of Implementing National Guidelines on Antibiotic Prescriptions for Acute Respiratory Tract Infections in Pediatric Emergency Departments: An Interrupted Time Series Analysis**
Clinical Infect Disease
<https://doi.org/10.1093/cid/cix590>
- **MIC-based dose adjustment: facts and fables.**
Journal of Antimicrobial Chemotherapy
<https://academic.oup.com/jac/advance-article/doi/10.1093/jac/dkx427/4693730?rss=1>
- **A framework for ensuring a balanced accounting of the impact of antimicrobial stewardship interventions**
Journal of Antimicrobial Chemotherapy
<http://bit.ly/2iRY900>
- **Disease-based antimicrobial stewardship: a review of active and passive approaches to patient management**
Journal of Antimicrobial Chemotherapy
<http://bit.ly/2iRX3l1>

- **Influence of empirical double-active combination antimicrobial therapy compared with active monotherapy on mortality in patients with septic shock: a propensity score-adjusted and matched analysis**
Journal of Antimicrobial Chemotherapy
<http://bit.ly/2iUadOi>
- **A randomized controlled trial of probiotics for Clostridium difficile infection in adults (PICO)**
Journal of Antimicrobial Chemotherapy
<http://bit.ly/2iQMMp7>
- **Impact of carbapenem restriction on the antimicrobial susceptibility pattern of Pseudomonas aeruginosa isolates in the ICU**
Journal of Antimicrobial Chemotherapy
<http://bit.ly/2iUsg7h>
- **Too much of a good thing: a retrospective study of β -lactam concentration–toxicity relationships**
Journal of Antimicrobial Chemotherapy
<http://bit.ly/2iPHPN>
- **Successful outpatient parenteral antibiotic therapy delivery via telemedicine**
Journal of Antimicrobial Chemotherapy
<http://bit.ly/2iS3Aw3>
- **The economic evaluation of an antibiotic checklist as antimicrobial stewardship intervention**
Journal of Antimicrobial Chemotherapy
<http://bit.ly/2iS2nF1>
- **Relationship Between Initial Vancomycin Trough Levels and Early-Onset Vancomycin-Associated Nephrotoxicity in Critically Ill Patients**
Therapeutic Drug Monitoring
<http://bit.ly/2AN2Pfk>
- **Prolonged versus short-term intravenous infusion of antipseudomonal β -lactams for patients with sepsis: a systematic review and meta-analysis of randomised trials**
The Lancet
<http://bit.ly/2iDGjB2>
- **The Impact of Vancomycin Area Under the Concentration-Time Curve-Guided Dosing on Vancomycin-Associated Nephrotoxicity: a Quasi-Experiment**
Antimicrobial Agents and Chemotherapy
<http://bit.ly/2AMz1jA>

- **Comprehensive Guidance for Antibiotic Dosing in Obese Adults**
Pharmacotherapy
<http://bit.ly/2APe6MH>
- **Duration of intravenous antibiotic therapy for children with acute osteomyelitis or septic arthritis: a feasibility study**
Health Technology Assessment
<http://bit.ly/2APevyH>
- **Pharmacokinetics of antifungal drugs: practical implications for optimized treatment of patients**
Infection
<http://bit.ly/2ANuUnt>
- **Optimisation of empirical antimicrobial therapy in patients with haematological malignancies and febrile neutropenia (How Long study): an open-label, randomised, controlled phase IV trial**
The Lancet Haematology
<http://bit.ly/2AN2Mk4>
- **Prolonged Infusion Piperacillin-Tazobactam Decreases Mortality and Improves Outcomes in Severely Ill Patients: Results of a Systematic Review and Meta-Analysis:**
Critical Care Medicine
<http://bit.ly/2l1c7Bd>

Guías de práctica clínica, documentos consenso

- **Diagnosis and treatment of catheter related bloodstream infection. Clinical Guidelines of the Spanish Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (SEIMC) and Spanish Society of Intensive Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) Diagnosis and treatment of catheter related bacteremia**
<http://bit.ly/2kX2inF>
- **International ERS/ESICM/ESCMID/ALAT guidelines for the management of hospital-acquired pneumonia and ventilator-associated pneumonia**
European Respiratory Society
<http://bit.ly/2l1Krfn>

¡Nuevas guías IDSA! NEW

- **2017 Infectious Diseases Society of America Clinical Practice Guidelines for the Diagnosis and Management of Infectious Diarrhea**
Clinical Infectious Diseases
<https://academic.oup.com/cid/article/65/12/1963/4655039>

Alertas farmacéuticas, notas informativas

- **Boletín AEMPS mensual noviembre de 2017:**

Daptomicina nuevas indicaciones: Pacientes adultos y pediátricos (de 1 a 17 años de edad) con bacteriemia por *Staphylococcus aureus*. En pacientes adultos, la bacteriemia debe estar asociada con endocarditis infecciosa del lado derecho o infecciones complicadas de piel y partes blandas (IPPBc), y en pacientes pediátricos, la bacteriemia debe estar asociada con IPPBc.

Azitromicina, claritromicina, eritromicina y roxitromicina

Tras el análisis de la información procedente de la notificación de sospechas de reacciones adversas y de la literatura, se ha concluido que el uso de estos medicamentos puede asociarse a **pustulosis exantemática aguda generalizada (PEAG)**. Teniendo en cuenta estos datos, se ha modificado la información del producto (ficha técnica y prospecto) de estos medicamentos, incluyendo advertencias sobre esta asociación. En el caso de aparecer estas reacciones cutáneas graves debe suspenderse el tratamiento.

Doxiciclina

Considerando la información procedente de la notificación de sospechas de reacciones adversas y de la literatura sobre la asociación conocida de doxiciclina con la **reacción de Jarisch-Herxheimer**, se va a incluir en la información del producto una advertencia en el uso de este medicamento sobre esta asociación. Algunos pacientes que sufran alguna infección por espiroquetas pueden experimentar una reacción de Jarisch-Herxheimer poco tiempo después de empezar a tomar doxiciclina. Además, se va a incluir como reacción adversa al medicamento con frecuencia no conocida la reacción de Jarisch-Herxheimer.

Roxitromicina

Teniendo en cuenta la información disponible, se va a incluir **alteración visual y visión borrosa** como reacción adversa al uso de este medicamento con frecuencia no conocida. Además, en este sentido se va a actualizar la información sobre cómo el tratamiento con roxitromicina puede alterar la capacidad de conducción y uso de maquinaria en los pacientes.

- **Boletín AEMPS mensual julio de 2017:**

Amoxicilina y reacción a medicamentos con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS)

Se ha identificado reacción a medicamentos con eosinofilia y síntomas sistémicos (DRESS) como nueva reacción adversa asociada a la administración de amoxicilina.

Ketoconazol e interacción con edoxaban e isavuconazol

Se recomienda reducir la dosis de edoxaban cuando se administra conjuntamente con ketoconazol y no se recomienda el uso de isavuconazol con ketoconazol debido al riesgo aumentado de reacciones adversas.

Meropenem y ciprofloxacino: riesgo de precipitación tras administración intravenosa simultánea

Se ha identificado riesgo de incompatibilidad y formación de precipitados durante la administración intravenosa simultánea de meropenem y ciprofloxacino, posiblemente debido a la diferencia de pH de ambos preparados

AFinf en 62 Congreso del SEFH

A finales de octubre se celebró en Madrid el 62 Congreso SEFH, en el que el grupo AFinf estuvo presente en las siguientes actividades, pincha en los enlaces para ver las diapositivas de cada sesión:

ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS: UN RETO TERAPÉUTICO

Taller que abordó el tema del manejo del paciente con infección por enterobacterias productoras de carbapenemasas (EPC). Se estructuró en dos partes, inicialmente se impartieron tres sesiones teóricas que enfocaron el tema desde la perspectiva microbiológica, clínica y terapéutica. Posteriormente se presentaron y discutieron dos casos clínicos.

En la primera sesión se describieron los mecanismos de resistencia a carbapenémicos en enterobacterias, la clasificación de las carbapenemasas, los puntos de corte EUCAST/CLSI y la detección de EPC en el laboratorio de microbiología. <http://bit.ly/2l05igi>

En la segunda sesión se expusieron los factores de riesgo, epidemiología, características clínicas y pronóstico de los pacientes con infección por EPC. <http://bit.ly/2kYDdpL>

En la tercera sesión se comentaron las alternativas antimicrobianas disponibles, su evidencia científica, el posicionamiento terapéutico y la dosificación más adecuada.

En la última sesión se desarrollaron dos casos clínicos reales, con la evolución de los pacientes y el manejo terapéutico <http://bit.ly/2kZez8q> . Durante el desarrollo se intercalaron preguntas a los alumnos que propiciaron la discusión y el debate.

RETOS DE LOS PROGRAMAS PROA (enlace a las presentaciones)

Segundo taller del grupo AFinf en el que se trataron los distintos enfoques y retos en la implantación de programas PROA, desde las estrategias educativas <http://bit.ly/2laBAVj> y próximas oportunidades formativas, como el experto AMS y el diploma de la normativa PROA excelencia SEIMC-SEFH. <http://bit.ly/2ldrV0f>

Se debatió la incorporación de la prescripción electrónica a los PROA, cómo reducen los acontecimientos adversos a medicamentos y mejoran en la adherencia a guías locales. <http://bit.ly/2l8C5iu>

Otro de los principales retos es la colaboración con atención primaria. Se abordó la metodología para realizar un PROA en atención primaria y se presentaron resultados de los primeros meses de trabajo. <http://bit.ly/2lbGfGc>

Autores: Marcelo Domínguez Cantero, Edurne Fernández de Gamarra Martínez, José María Gutiérrez Urbón, Leonor Periañez Párraga.

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

Web: <http://gruposedetrabajo.sefh>

ISSN: 2445-2882