

## La Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria destaca una publicación de investigadores del IBiS en sus #CapsulasSEFH

Un artículo de la Dra. Ana Belén Guisado Gil y colaboradores ha sido seleccionado por la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH) como primera #CapsulasSEFH, para llegar al gran público de forma atractiva y asequible

Sevilla, 10 de marzo de 2021



*De izquierda a derecha: Nancy Rodríguez (Unidad Clínica de Hematología, HUVR-IBiS), Manuela Aguilar (Unidad Clínica de Enfermedades Infecciosas, Microbiología y Medicina Preventiva, HUVR-IBiS) y Ana Belén Guisado (Unidad de Farmacia - Unidad Clínica de Enfermedades Infecciosas, Microbiología y Medicina Preventiva. HUVR-IBiS).*

Una publicación de la Dra. Ana Belén Guisado Gil y colaboradores, ha sido seleccionada por la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH) como primera #CapsulasSEFH, para que su trabajo científico llegue al mayor número de personas posible en un formato visual atractivo y asequible para el público general. La Dra. Guisado Gil es Especialista en Farmacia Hospitalaria del Hospital Universitario Virgen del Rocío (HUVR), contratada Río Hortega (ISCIII) y miembro del Grupo “Resistencias bacterianas y Antimicrobianos” del Instituto de Biomedicina de Sevilla – IBiS/Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Macarena/US/CSIC, cuyo Investigador Responsable es el Dr. José Miguel Cisneros.

Las infecciones en pacientes hematológicos son especialmente frecuentes y graves, por lo que el consumo de antimicrobianos es mayor en estas unidades. A pesar de ello, el desarrollo de los

programas de optimización de uso de antimicrobianos (PROA) en estos pacientes es menor que en otras poblaciones específicas de pacientes.

El objetivo del mencionado estudio fue analizar el impacto que un PROA específico para pacientes hematológicos, dentro del PROA institucional del Hospital Universitario Virgen del Rocío (programa PRIOAM), basado en actividades formativas no impositivas, tuvo en la evolución del consumo de antimicrobianos y en la incidencia y mortalidad de bacteriemias causadas por microorganismos multirresistentes y candidemias, en pacientes adultos hospitalizados en el Servicio de Hematología.

Para ello, se monitorizó trimestralmente el consumo de antimicrobianos, así como la densidad de incidencia y la mortalidad de estas infecciones. Además, se registraron anualmente indicadores relacionados con la complejidad de la actividad asistencial de Hematología. Con estos datos se realizó un análisis de series temporales interrumpidas que cubrió un periodo de 11 años (44 trimestres): desde 2009 a 2011, previo al inicio del programa, y desde 2011 hasta 2019, cuando tuvo lugar la implementación y desarrollo del PROA en el centro.

Según los resultados del estudio, el consumo de antimicrobianos mostró una reducción sostenida en el tiempo con un efecto relativo de -62,3% (IC 95% -84,5 a -40,1), alcanzado nueve años después desde el inicio del PROA, que fue especialmente importante para los antifúngicos (efecto relativo -80,4%, IC 95% -90,9 a -69,9), las quinolonas (efecto relativo -85,0%, IC 95% -102,0 a -68,1), y las carbapenemas (efecto relativo -68,8%, IC 95% -126,0 a -10,6). La densidad de incidencia de bacteriemias por microorganismos multirresistentes y candidemias fue baja y estable durante todo el periodo (media 1,10 vs. 0,82 casos por 1000 estancias durante el periodo pre-intervención e intervención, respectivamente), con un porcentaje medio trimestral de cambio (QPC) de -0,3% (IC 95% -2,0 a 1,4). La mortalidad precoz y tardía relacionadas con estas infecciones presentaron una tendencia estable (QPC -0,7%, IC 95% -1,7 a 0,3, y -0,6%, IC 95% -1,5 a 0,3, respectivamente). El volumen y la complejidad de la actividad del Servicio de Hematología aumentó de forma significativa durante el periodo analizado.

Los hallazgos de este estudio permiten concluir que la implementación de un PROA específico para pacientes hematológicos consigue alcanzar de forma efectiva reducciones sostenidas en el consumo de antimicrobianos y mejoras en el perfil de prescripción, sin que se observe un aumento en la mortalidad de los pacientes con bacteriemias causadas por microorganismos multirresistentes y candidemias.

#### Referencia:

Long-Term Impact of an Educational Antimicrobial Stewardship Program on Management of Patients with Hematological Diseases. Ana Belén Guisado-Gil, Manuela Aguilar-Guisado, Germán Peñalva, José Antonio Lepe, Ildelfonso Espigado, Eduardo Rodríguez-Arbolí, José González-Campos, Nancy

Rodríguez-Torres, María Isabel Montero-Cuadrado, José Francisco Falantes-González, Juan Luis Reguera-Ortega, María Victoria Gil-Navarro, José Molina, José-Antonio Pérez-Simón, José Miguel Cisneros. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Jan 30;10(2):136. doi: 10.3390/antibiotics10020136. PMID: 33573180. PMCID: PMC7911074.

### Acerca del IBiS

El Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) es un centro multidisciplinar cuyo objetivo es llevar a cabo investigación fundamental sobre las causas y mecanismos de las patologías más prevalentes en la población y el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento para las mismas. El IBiS lo forman 42 grupos consolidados y 37 grupos adscritos dirigidos por investigadores de la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y los Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Virgen Macarena organizados en torno a cinco áreas temáticas: Enfermedades Infecciosas y del Sistema Inmunitario, Neurociencias, Oncohematología y Genética, Patología Cardiovascular, Respiratoria / Otras Patologías Sistémicas; y Enfermedades Hepáticas, Digestivas e Inflamatorias. El IBiS depende institucionalmente de la Consejería de Salud y Familias, el Servicio Andaluz de Salud, la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, la Universidad de Sevilla y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.