



Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

www.elsevier.es/eimc



Introducción

Jerónimo Pachón^a y Emilia Cercenado^{b,*}

^aUnidad Clínica de Enfermedades Infecciosas, Microbiología y Medicina Preventiva, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, España

^bServicio de Microbiología y Enfermedades Infecciosas, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España

Este número monográfico de ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA se ha dedicado a realizar una revisión pormenorizada de la eficacia y seguridad de daptomicina en diferentes situaciones clínicas tomando en consideración los datos del registro *European Cubicin Outcomes Registry and Experience* (EUCORE) en el cual, en España, se incluyeron los datos de eficacia y seguridad de 726 pacientes con diferentes patologías entre enero de 2006 y marzo de 2010. El EUCORE es un registro continuo multicéntrico europeo, retrospectivo, no intervencionista, no comparativo y poscomercialización patrocinado por Novartis Pharma AG, en el que se incluyen pacientes a los que se les ha administrado, al menos, 1 dosis de daptomicina y cuyo objetivo primario es la evaluación de su evolución clínica. Las indicaciones autorizadas en España incluyen el tratamiento de las infecciones complicadas de piel y tejidos blandos, de la endocarditis infecciosa derecha por *Staphylococcus aureus* y de la bacteriemia por *S. aureus* asociada a endocarditis derecha o a infecciones complicadas de piel y tejidos blandos. En este sentido, la experiencia recogida en los diferentes manuscritos de este número monográfico de ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA, al analizar los resultados del tratamiento de diferentes episodios de infección tratados con daptomicina, recoge la eficacia y seguridad de este antimicrobiano en la práctica clínica cotidiana en hospitales españoles.

En el primer manuscrito, E. Cercenado y J. Pachón detallan las características generales del registro EUCORE, así como los resultados generales de eficacia y seguridad en el conjunto de los 726 pacientes incluidos en hospitales españoles, deteniéndose de forma general en los resultados obtenidos en cada uno de los tipos de infecciones incluidos en el registro.

A continuación, F.J. Candel analiza la posible utilidad de daptomicina en el contexto de la resistencia a los antimicrobianos en bacterias grampositivas. En su manuscrito incluye una revisión de la epidemiología de las bacterias grampositivas resistentes, de interés clínico, la optimización de la terapia frente a grampositivos en función de la resistencia y las implicaciones clínicas del incremento de la concentración mínima inhibitoria (CMI) de vancomicina en *S. aureus*, para concluir con el análisis de las posibles indicaciones de daptomicina, entre ellas en las autorizadas por las agencias reguladoras europeas.

Habida cuenta de que el uso de daptomicina en la práctica clínica se ha centrado, en el período analizado, en las indicaciones autorizadas, los siguientes manuscritos se han centrado en los resultados

obtenidos en el registro EUCORE en éstas, analizados en el contexto de la información existente en la literatura científica acerca del tratamiento de dichas infecciones. Así, sucesivamente, en los manuscritos siguientes, P. Llinares y J.A. Iribarren se ocupan del tratamiento con daptomicina de los pacientes con bacteriemia, especialmente en la causada por *S. aureus* resistente a meticilina (SARM) y *Enterococcus* spp.; B. Almirante y J.M. Miró del papel de la daptomicina en el contexto de los retos en el tratamiento antimicrobiano de la endocarditis infecciosa, paradigma de las infecciones con mal pronóstico en la mayor parte de los casos, salvo en localizaciones en válvulas concretas; posteriormente, J. Barberán y M.C. Fariñas evalúan la eficacia del tratamiento con daptomicina en las infecciones complicadas de piel y tejidos blandos, mostrando su eficacia sobre todo en caso de infección por SARM, basándose en su actividad microbiológica, farmacocinética, eficacia clínica y seguridad.

En la actualidad, gracias a los extraordinarios avances de la medicina, un gran número de pacientes con enfermedades agudas y crónicas alcanza una supervivencia prolongada y con una calidad de vida elevada. En ellos, debido a la necesidad de tratamientos invasivos o con medicamentos que comprometen la respuesta inmune, pero que son imprescindibles para las enfermedades subyacentes que presentan o, en el caso de los trasplantes, para evitar el rechazo de los órganos y/o tejidos injertados, así como por la frecuencia de las hospitalizaciones o del contacto con las instituciones sanitarias, son frecuentes las infecciones, entre ellas las debidas a bacterias grampositivas. Por estos motivos, ha parecido de interés clínico elevado revisar los datos acerca de la utilidad de daptomicina en el tratamiento de las infecciones en situaciones como la insuficiencia renal crónica, revisada por C. Sarriá, en las infecciones por bacterias grampositivas en pacientes oncohematológicos y en receptores de trasplantes, huéspedes con infecciones frecuentes analizadas por J. Carratalà, O. Len y J. de la Torre; igualmente, en el contexto del aumento general de la esperanza de vida media, J. Parra y J. Hernández-Quero han revisado los datos acerca del tratamiento con daptomicina en el paciente anciano y con pluripatología, y, por último, M. Montejo analiza la daptomicina en el tratamiento de diferentes infecciones en pacientes con diabetes mellitus, tras revisar las alteraciones de las respuestas inmune innata y adaptativa que ocurren en estos pacientes.

Uno de los avances de la medicina en las 2 últimas décadas es el progresivo aumento de la atención sanitaria de enfermedades complejas en el propio domicilio del paciente, en lo que se denomina en España hospitalización domiciliaria, acortando el período de estancia en el hospital. En este contexto, en ocasiones es necesaria la administración parenteral de antimicrobianos, para los que son de especial

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: ecercenado@terra.es (E. Cercenado).

importancia aquellos cuya dosificación se realiza en 1 o 2 dosis/día, permitiendo el tratamiento antimicrobiano parenteral domiciliario, el cual presenta una serie de ventajas entre las que destacan el menor coste, derivado de la disminución de la estancia hospitalaria, y la mejoría en la calidad de vida del paciente y su familia. C. Cervera y C.A. Mestres revisan, en el último manuscrito de este monográfico, la utilidad de daptomicina en la terapia de enfermedades que requieren tratamiento antibiótico prolongado, como la infección osteoarticular, la bacteriemia y la endocarditis infecciosa, entre otras.

En resumen, la información expuesta en los diferentes manuscritos de esta publicación recoge datos de utilidad para la práctica clínica en

el tratamiento de infecciones por bacterias grampositivas, tan frecuentes en la actualidad, especialmente en el contexto hospitalario.

Conflicto de intereses

J. Pachón ha participado como ponente o asesor en reuniones científicas patrocinadas por Bayer, GSK, MSD, Novartis, Pfizer, Sanofi-Aventis, Schering-Plough y Wyeth.

E. Cercenado ha participado como ponente en reuniones y simposios patrocinados por Novartis y ha sido asesora científica para Pfizer.