



Revista Iberoamericana de Micología

www.elsevier.es/reviberoammicol



Editorial

Micafungina, una nueva candina para el tratamiento de las micosis invasoras Micafungin, a new candin for the treatment of invasive mycoses

Amalia del Palacio, José Pontón y Guillermo Quindós

Editores del número monográfico.

En este número monográfico de la REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA dedicado a la micafungina, se presentan 15 trabajos que revisan los avances en el conocimiento de este nuevo fármaco antifúngico. A pesar de su reciente aprobación por la Food and Drug Administration y la European Medicines Agency, para la prevención de infecciones por *Candida* en pacientes sometidos a trasplante de progenitores hematopoyéticos y para el tratamiento de diversas presentaciones de la candidiasis invasora (candidiasis esofágica, candidemia, peritonitis y abscesos por *Candida*), tanto en adultos como en niños, en los últimos años se han acumulado evidencias científicas de su utilidad clínica que merecen una revisión. Como se pone de manifiesto en varios de los trabajos de esta monografía, la candidiasis invasora está aumentando de forma significativa, sobre todo en pacientes críticos², en los que es necesario instaurar tratamientos más tempranos para disminuir su alta mortalidad¹². El aumento en la incidencia de la candidiasis invasora, asociado a su gran dificultad diagnóstica¹¹, está produciendo una morbimortalidad alta y elevados costes económicos⁵ que podrían reducirse en un futuro si se dispone de pruebas diagnósticas que permitan un tratamiento anticipado^{10,11}.

La micafungina presenta un perfil farmacocinético y farmacodinámico que permite su administración de modo seguro en la mayoría de los pacientes¹. Su actividad in vitro frente a *Candida albicans* y frente a las especies de *Candida* diferentes de *C. albicans*¹⁴, cuya incidencia está aumentado en pacientes críticos², hace que sea un fármaco muy apropiado para el tratamiento de la candidiasis invasora. Además, su actividad en las biopelículas de *Candida* puede reforzar su indicación terapéutica en el tratamiento de las candidemias y candidiasis invasoras asociadas a catéteres, prótesis y otros implantes biomédicos¹³.

La mayor experiencia clínica en la utilización de la micafungina se encuentra en el tratamiento de la candidiasis invasora en pacientes oncohematológicos y críticos adultos^{7,12}, pero se está empezando a realizar estudios en subpoblaciones de pacientes que incluyen neonatos⁶, niños y adolescentes⁸ y receptores de trasplantes de órgano sólido⁴. La excelente actividad in vitro que presenta la micafungina frente a la mayoría de las especies de *Aspergillus* de interés médico¹⁴, y su eficacia y seguridad en modelos animales⁹, hacen pensar que la micafungina será una alternativa en el tratamiento de la aspergilosis invasora¹⁵, aunque en algunos estudios se ha puesto de manifiesto que puede ser necesaria su combinación con otros antifúngicos para mejorar la tasa de respuesta^{9,15}.

A pesar del aumento de las infecciones fúngicas invasoras observado durante los últimos años, las opciones terapéuticas útiles continúan siendo muy limitadas. La aprobación de la micafungina para

el tratamiento de la candidiasis invasora será un factor importante en el tratamiento actual de esta importante micosis. Sin embargo, la lucha contra la infección fúngica necesitará nuevas moléculas activas y seguras contra el amplio abanico de hongos patógenos emergentes que permitan complementar o superar los fármacos actuales. Estos antifúngicos del futuro podrían basarse en la neutralización de algunos factores de virulencia de *Candida*³.

Los editores de este número monográfico de la REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA, dedicado a la micafungina, quieren agradecer a todos los autores que participan en la monografía el inestimable trabajo realizado en sus revisiones y desean que sea de especial interés para todos los lectores. Los editores también deseamos agradecer el patrocinio por Astellas Pharma, S.A., en la realización de la monografía y el inestimable asesoramiento del equipo técnico de la REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGÍA.

Bibliografía

- Catalán-González M, Montejo-González JC. Farmacodinamia y farmacocinética de la micafungina en adultos, neonatos y niños. Rev Iberoam Micol. 2009;26:23-34.
- Del Palacio A, Villar J, Alambra A. Epidemiología de las candidiasis invasoras en población pediátrica y adulta. Rev Iberoam Micol. 2009;26:2-7.
- Espinel-Ingroff A. Novel antifungal agents, targets or therapeutic strategies for the treatment of invasive fungal diseases: a review of the literature (2005-2009). Rev Iberoam Micol. 2009;26:15-22.
- Fortún-Abete F. La micafungina en el tratamiento de las candidiasis invasoras en pacientes sometidos a trasplante de órgano sólido. Rev Iberoam Micol. 2009;26:64-67.
- Grau-Cerrato S, Ferrández-Quirante O. Farmacoeconomía del tratamiento de las candidiasis invasoras. Rev Iberoam Micol. 2009;26:89-92.
- Infante-López ME, Rojo-Conejo P. Utilidad clínica de la micafungina en el tratamiento de las candidiasis invasoras en el neonato. Rev Iberoam Micol. 2009;26:56-60.
- Jarque I, Sanz MA. Utilidad clínica de la micafungina en el tratamiento de las candidiasis invasoras en el paciente oncohematológico. Rev Iberoam Micol. 2009;26:74-76.
- Madero-López L. Utilidad clínica de la micafungina en el niño y el adolescente. Rev Iberoam Micol. 2009;26:61-63.
- Pastor FJ, Guarro J. Micafungina en el tratamiento de la infección fúngica en modelos animales. Rev Iberoam Micol. 2009;26:42-48.
- Pérez-Blázquez E. Importancia de la vigilancia oftalmológica durante el tratamiento de las candidiasis invasoras por *Candida*. Rev Iberoam Micol. 2009;26:77-79.
- Pontón J. Utilidad de los marcadores biológicos en el diagnóstico de la candidiasis invasora. Rev Iberoam Micol. 2009;26:8-14.
- Pozo-Laderas JC. Utilidad clínica de la micafungina en el tratamiento de las candidiasis invasoras en el paciente crítico. Rev Iberoam Micol. 2009;26:68-73.
- Quindós G, Villar M, Eraso E. Actividad de la micafungina contra las biopelículas de *Candida*. Rev Iberoam Micol. 2009;26:49-55.
- Quindós G, Eraso E, Carrillo-Muñoz AJ, Cantón E, Pemán J. Actividad antifúngica in vitro de la micafungina. Rev Iberoam Micol. 2009;26:35-41.
- Salavert-Lletí M, Zaragoza-Crespo R. Papel futuro de la micafungina en el tratamiento de las micosis invasoras por hongos filamentosos. Rev Iberoam Micol. 2009;26:80-88.