

Resultados de estudio realizado acerca del tratamiento con *ertapenem* en pacientes trasplantados renales con infecciones por bacterias multirresistentes

- Los grupos de investigación “Resistencia microbiana e infecciones complejas” y el de “Investigación clínica en enfermedades infecciosas” del IBiS, ambos del área de Enfermedades Infecciosas adjuntos en el Hospital Virgen Macarena de Sevilla, publican los resultados de un estudio sobre tratamiento a infecciones de bacterias multirresistentes.
- Los resultados del estudio se basan en la cohorte del proyecto INCREMENT - SOT que involucra a 29 centros de 14 países sobre infecciones de este tipo.

Sevilla, 27 de septiembre de 2021

Tras 5 años de la puesta en marcha del proyecto internacional INCREMENT - SOT, investigadores involucrados en el mismo publican los resultados de un estudio que confirma que el tratamiento dirigido con ertapenem para tratar bacteriemias (presencia de bacterias en sangre) de origen urinario no severas en pacientes trasplantados renales causadas por un tipo de bacterias multirresistentes a los antibióticos, concretamente enterobacteriales productoras de betalactamasas de espectro extendido, sería tan eficaz como el tratamiento de referencia con meropenem.

El ertapenem, además, presenta otras ventajas como sólo requerir su administración una vez al día, un potencial menor impacto ecológico y la posibilidad de realizar tratamiento ambulatorio.

Estos resultados se han publicado recientemente en la revista [Antimicrobial Agents and Chemotherapy](#).

El estudio incluye como novedad una modificación de la metodología DOOR/RADAR (la cual está teniendo actualmente un importante auge para valorar dos opciones de tratamiento en base a varias variables clínicas y pronósticas). Esta nueva metodología propuesta, permite considerar fácilmente en esta comparación otros factores, también importantes a la hora de decidir un tratamiento, como coste, impacto ecológico, PROA...

El proyecto INCREMENT - SOT, es un proyecto multicéntrico e internacional que estudia estas bacteriemias por enterobacterias multirresistentes en pacientes trasplantados, en este caso, el enfoque se ha puesto en los pacientes trasplantados renales, siendo éste el tercer artículo que se publica a raíz de esta iniciativa internacional.

El trabajo ha estado liderado por los investigadores del IBiS pertenecientes al grupo de Investigación Clínica en Enfermedades Infecciosas, la Dra. Belén Gutiérrez-Gutiérrez y Dr. Jesús Rodríguez-Baño (investigador responsable),

y por el Dr. Álvaro Pascual-Hernández investigador responsable del grupo de Resistencia Microbiana e Infecciones Complejas, ambos del área de Enfermedades Infecciosas y Sistema Inmunitario del IBiS.

Estos nuevos conocimientos contribuyen a mejorar el conocimiento clínico y el tratamiento de un tipo de infecciones que suponen un problema de salud pública en la actualidad, las producidas por bacterias multirresistentes en pacientes inmunodeprimidos, concretamente pacientes trasplantados.



Grupo investigador en la puerta del Hospital Virgen Macarena

[Link a la publicación](#)

https://journals.asm.org/doi/10.1128/AAC.01102-21?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Aacrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed&

El proyecto **INCREMENT-SOT**

An International Consortium for the clinical study of bloodstream infections caused by multidrug-resistant Enterobacteriaceae in Solid Organ Transplantation

El proyecto Increment-SOT tiene como objetivo organizar un consorcio internacional de investigadores expertos en el campo del trasplante de órganos sólidos que estudie las bacteriemias causadas por enterobacterias multirresistentes en los pacientes trasplantados. También permitirá sentar las bases para desarrollar en el futuro otros estudios clínicos de alta calidad (incluyendo ensayos clínicos aleatorizados) relacionados con infecciones en este tipo de pacientes.

En el Proyecto INCREMENT-SOT han participado 46 centros de 16 países, siendo coordinado por los hospitales Reina Sofía de Córdoba, el Hospital Virgen Macarena de Sevilla-IBiS, y el Hospital 12 de Octubre de Madrid.

Sus principales objetivos han sido:

- Evaluar la eficacia y seguridad de diferentes antibióticos utilizados para el tratamiento de infecciones causadas por enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) y carbapenemasas en la población con trasplante de órgano sólido.
- Crear una colección microbiológica de enterobacteriales productores de BLEE y carbapenemasas aisladas de la población SOT de este estudio.
- Proporcionar datos sobre la prevalencia de mecanismos específicos de resistencia y su impacto clínico en el contexto particular del TOS.

Hasta la fecha, este proyecto ha generado 3 publicaciones en revistas de alto impacto, siendo el estudio sobre el tratamiento con ertapenem recientemente publicado el último de ellos. Los enlaces a los otros dos artículos previos son:

Artículo 1 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ajt.15769>

Artículo 2 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tid.13520>

Sobre 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 42 grupos adscritos dirigidos por investigadores de la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) 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 de la Junta de Andalucía; el Servicio Andaluz de Salud (SAS); la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades; la Universidad de Sevilla y el CSIC.

Para más información

Pilar Medrano
Comunicación



Instituto de Biomedicina de Sevilla - IBiS
Hospital Universitario Virgen del Rocío
Tel 955923010 Ext.302010
Email: pmedrano-ibis@us.es

