



## I-001 - EXPERIENCIA EN UN HOSPITAL TERCIARIO CON EL USO DE CEFTOLOZANO- TAZOBACTAM EN INFECCIONES GRAVES POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA MULTIRRESISTENTE (PAMR)

A. Alemán Alemán<sup>1</sup>, L. Álvarez Paredes<sup>2</sup>, M. Álvarez Llabrés<sup>1</sup>, M. Fernández Vicente<sup>3</sup>, M. Ortega Lafont<sup>2</sup>, B. Sánchez Borge<sup>2</sup>, M. Morán Rodríguez<sup>1</sup> y L. Buzón Martín<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Medicina Interna, <sup>2</sup>Microbiología, <sup>3</sup>Farmacología. Complejo Asistencial Universitario de Burgos. Burgos.

### Resumen

**Objetivos:** El presente estudio trata de evaluar el uso de ceftolozano-tazobactam (CTZ) en cinco pacientes con infecciones graves por PAMR en un hospital terciario.

**Material y métodos:** Se revisaron, tras la aprobación del uso del fármaco en el Hospital Universitario de Burgos, las prescripciones de CTZ (julio 2016-enero 2018). Las variables analizadas fueron: foco de infección, tratamiento antibiótico previo, sensibilidad de la cepa y toxicidad asociada al uso del fármaco.

**Resultados:** Se documentaron seis episodios correspondientes a cinco pacientes: dos neumonías, una traqueobronquitis, una colangitis bacteriémica y dos infecciones urinarias complicadas. En todos los casos se trató de infecciones nosocomiales en las que se objetivó el uso de antibioterapia previa (carbapenémicos, cefalosporinas y quinolonas). Dos pacientes se encontraban inmunosuprimidos farmacológicamente en el momento de la infección. La sensibilidad de las cepas se testó mediante  $\epsilon$ -test<sup>®</sup> (Liofilchem S.R.L, Italia) siguiendo los criterios EUCAST (sensibilidad CMI  $\leq 4 \mu\text{g/mL}$ ), siendo las seis cepas testadas sensibles a CTZ. Cinco episodios se resolvieron de forma exitosa y un paciente falleció debido a un fracaso multiorgánico por sepsis refractaria en paciente hematológico. No se detectó toxicidad por CTZ en ninguno de los casos.

**Discusión:** La incidencia creciente de infecciones causadas por bacilos gram negativos multirresistentes en los últimos años conlleva la búsqueda de nuevos agentes antimicrobianos. Ceftolozano-tazobactam (CTZ) es la combinación de una cefalosporina de quinta generación y un inhibidor de betalactamasas aprobada por la FDA para infecciones urinarias, intraabdominales y respiratorias causadas por *Pseudomonas aeruginosa* multirresistente (PAMR) no productoras de carbapenemasa (definida la multirresistencia según los criterios de A.-P. Magiorakos et al., 2011). En nuestra serie de casos, el uso de CTZ se empleó de forma mayoritaria en aquellas infecciones nosocomiales graves, donde el uso de antibioterapia previa fue frecuente y en algunos casos se trataba además de pacientes inmunodeprimidos. La aplicación de CTZ dio buenos resultados en la mayoría de los pacientes (5 de los 6 episodios), en los que el proceso infeccioso subyacente evolucionó favorablemente.

**Conclusiones:** El uso de ceftolozano-tazobactam para infecciones graves por *Pseudomonas*

aeruginosa multirresistente es, de acuerdo con la literatura, seguro y efectivo y se asocia a una toxicidad no mayor que el resto de cefalosporinas.