



"Una manera de hacer Europa"

Identificación del proyecto

Impacto clínico y microbiológico de los nuevos antipseudomónicos ceftolozano-tazobactam y ceftazidima-avibactam en las infecciones por *Pseudomonas aeruginosa* extremadamente resistente (EXPTE. PI17/00251)

Descripción del proyecto

Objetivos: comparar la mortalidad a día 30 de pacientes con infecciones por *P. aeruginosa* extremadamente resistentes (XDR) tratados con ceftolozano-tazobactam o ceftazidima-avibactam, con la de pacientes tratados con colistina; comparar la tasa de curación clínica, toxicidad, erradicación microbiológica y de selección de resistencias; correlacionar estos datos con los niveles plasmáticos de dichos antibióticos; y estudiar los factores de riesgo de resistencia a ceftolozano-tazobactam. Analizar las dosis y forma de administración más efectivas de los nuevos antipseudomónicos para evitar la selección de resistencias mediante el modelo PK/PD in vitro hollow-fiber. **Métodos:** el proyecto consta de una parte clínica y otra experimental. La primera es un estudio de cohortes ambispectivo de pacientes con infecciones por *P. aeruginosa* XDR que sean tratados con 1) ceftolozanotazobactam o ceftazidima-avibactam, o 2) colistina. La parte prospectiva formará parte de una cohorte REIPI que analiza los factores de riesgo de resistencia a ceftolozano-tazobactam. **Ámbito:** 11 hospitales de tercer nivel en España. **Periodo de estudio:** Ene-2015 a Dic-2016 (cohorte retrospectiva) y Ene-2018 a Dic-2019 (cohorte prospectiva). **Tamaño muestral** para una diferencia de mortalidad del 15%: 100 por rama. Se realizará un doble análisis comparativo de los grupos de tratamiento utilizando el "propensity score" y el análisis multivariado, y mediante análisis de cohortes emparejadas. La parte experimental consiste en analizar con el modelo hollow fiber cepas que desarrollen resistencias durante el tratamiento, y así conocer las formas de administración más eficientes de estas nuevas moléculas para tratar estas infecciones complejas.

Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

111.320,00

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"