

SEMINARIO

Dra. Laura Alvarez Fraga

Aula 1, Hospital Teresa Herrera

27 de Febrero 2018

12.30h

«Caracterización de nuevos factores de virulencia del patógeno nosocomial

***Acinetobacter baumannii* »**

Acinetobacter baumannii es un patógeno oportunista que ha emergido en los últimos años como uno de los microorganismos más peligrosos dentro del ambiente hospitalario. En el presente trabajo se caracterizaron dos nuevos factores de virulencia que podrían explicar parcialmente la habilidad que tiene *A. baumannii* para causar una infección.

El gen LH92_11085 de *A. baumannii* MAR002, implicado en la formación de un pilus tipo chaperona-usher, se encontró sobreexpresado en células del *biofilm* en comparación con células planctónicas. La inactivación de este gen resultó en una reducción en la capacidad de la cepa de formar *biofilm* y de adherirse a células epiteliales y un descenso en la virulencia.

El gen A1S_0242 (*feoA*) de la cepa *A. baumannii* ATCC 17978, que está implicado en la captación de hierro y que se encontró sobreexpresado durante un proceso de neumonía, juega un papel en la adhesión, la formación de *biofilm*, la resistencia al estrés oxidativo y en la virulencia *in vivo*.

Todos los resultados obtenidos durante este trabajo demostraron la contribución de estos genes a la patogénesis de *A. baumannii*.

ORGANIZA: ÁREA DE SEMINARIOS INIBIC CONTACTO:

MA.DOLORES.MAYAN.SANTOS@SERGAS.ES/MA.DEL.MAR.TOMAS.CARMONA@SERGAS.ES
