



## A-50. - PREVALENCIA DE LA COLONIZACIÓN POR *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTE A METICILINA EN TRABAJADORES DE GRANJAS DE CERDOS Y EN UNA POBLACIÓN PORCINA

G. Sierra<sup>1</sup>, L. Redondo<sup>1</sup>, L. Gaviria<sup>1</sup>, E. Reynaga<sup>1</sup>, M. Navarro<sup>2</sup>, A. Vilamala<sup>2</sup>, G. Lucchetti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Interna, <sup>2</sup>Servicio de Microbiología. Hospital General de Vic. Vic (Barcelona).

### Resumen

**Objetivos:** Analizar la prevalencia de la colonización por MRSA y MRSA ST398 en cerdos y en trabajadores de granjas de cerdos, en un área con alta población porcina.

**Métodos:** Estudio transversal de prevalencia, en la comarca de Osona entre junio de 2012 hasta mayo de 2013. Se seleccionaron 16 granjas, de las cuales 7 fueron de ciclo abierto y 9 de ciclo cerrado. Se incluyeron a todos los trabajadores mayores de 18 años, que estuvieron presentes en el momento de la visita. Los cerdos fueron seleccionados aleatoriamente. Se realizó un frotis nasal tanto a los animales como a los trabajadores. Se cultivaron e identificaron las muestras en el laboratorio de Microbiología. Posteriormente se realizó la técnica Multilocus Sequence Typing (MLST) para identificar el MRSA ST398. Para el análisis estadístico se utilizó el programa SPSS 19.0. Se realizó un análisis bivariado para valorar las diferentes asociaciones.

**Resultados:** De un total de 31 trabajadores, 20 resultaron positivos para MRSA (64,5%; IC 0,95: 47,6-81,3%). El promedio de edad fue de 44 años. Ningún trabajador estuvo en contacto con el hospital ni con el sistema sanitario durante el último año. Todos excepto 1 trabajador (de Gambia) eran de nacionalidad Española. La mediana de años trabajados en granjas para los no portadores es de 11 años y para los portadores de 15 años ( $p < 0,05$ ). De 468 frotis nasales de cerdos, resultaron positivos para MRSA 7 (1,49%), 6 de los cuales fueron hembras paridoras (85,7%). Todas las cepas fueron resistentes a tetraciclina y todas fueron identificadas como MRSA ST 398.

**Discusión:** La prevalencia de MRSA ST 398 en los trabajadores de granjas de cerdos, en la comarca de Osona (Barcelona), es alrededor del 65%, que comparado con estudios previos tanto en Tenerife (17%) como en Holanda (45%), es elevada. En nuestro estudio se observa una clara relación entre los años trabajados y colonización por MRSA ST398, aunque será necesario aumentar el número de trabajadores con el fin de poder expresar una afirmación. En relación a los cerdos, se identificaron 7 portadores, de las cuales 6 eran hembras paridoras. Posiblemente esta baja prevalencia esté relacionada con el aumento de controles y el escaso tiempo de vida de los cerdos de engorde (máximo 6 meses), mientras que las hembras paridoras viven más de 5 años en las granjas. Una característica de todas las cepas aisladas fue la resistencia a tetraciclina. Este dato sugiere que en las zonas en donde la población porcina es significativa, sería recomendable en el antibiograma, la utilización de un disco de tetraciclina, con el fin de sospechar una colonización extrahospitalaria.

*Conclusiones:* La prevalencia de MRSA ST 398 es elevada en la comarca de Osona. Las personas que han estado trabajando durante más de 11 años en granjas de cerdos, presentan una alta probabilidad de ser portadores de MRSA. Sería recomendable realizar un frotis nasal a todos los trabajadores de granjas de cerdos que ingresen en el hospital.