



## I-269 - PREVALENCIA DE MRSA ST 398 EN PACIENTES HOSPITALIZADOS O EN CONTACTO CON LA ASISTENCIA SANITARIA EN UN ÁREA DE ALTA POBLACIÓN DE CERDOS

C. Loste Andreu, E. Reynaga, G. Lucchetti, A. Vilamala, M. Navarro, P. Roure

Servicio de Medicina Interna. Hospital General de Vic. Vic (Barcelona).

### Resumen

**Objetivos:** Analizar la prevalencia de MRSA ST398 en pacientes ingresados o en contacto con la asistencia sanitaria, en la comarca de Osona entre enero de 2012 y diciembre de 2013.

**Métodos:** Se hizo un estudio observacional prospectivo estudiando todas las muestras de MRSA aisladas en el laboratorio de Microbiología del Hospital Universitario de Vic, entre enero de 2012 y diciembre de 2013. A las cepas que se identificaron como Tetraciclina resistente, se les realizó la biología molecular mediante la técnica Multilocus Sequence Typing (MLST), según las directrices de la base de datos MLST (<http://saureus.mlst.net/>). De los pacientes, se analizaron los datos epidemiológicos y patológicos, y se les preguntó si habían estado en contacto con cerdos en los últimos 5 años. Para el análisis estadístico se utilizó el programa SPSS 19.0.

**Resultados:** De un total de 74 MRSA detectados (40 casos el año 2012 y 34 casos el año 2013), 39 casos fueron identificados como MRSA ST 398 (52,7%). El 75%, varones y la media de edad, 59 años (DE 26,7). De esta cepa, el subgrupo más frecuente fue el t011. El año de colonización con más muestras correspondió al 2013 (68,75%) y posteriormente el 2012 (31,25%). La nacionalidad de la mayoría de pacientes fue la española (91,5%), en segundo lugar la marroquí (6,4%) y en tercer lugar la senegalesa (2,1%). El 45,8% de los pacientes estudiados tuvieron contacto con granjas en los últimos cinco años, contra un 50% de los pacientes que no la tuvieron. No se pudieron recoger datos de dos pacientes (4,2%). Las patologías más prevalentes en los pacientes estudiados, por orden decreciente: dislipemia (77,1%), hipertensión arterial (47,9%), inmunosupresión (33,3%), enfermedad pulmonar obstructiva crónica (29,2%), diabetes mellitus (27,1%), patología cerebral (27,1%), insuficiencia renal (18,8%), fibrilación auricular (16,7%), cardiopatía isquémica (14,6%), neoplasias (12,5%), obesidad (10,4%), artritis reumatoide (8,3%) y valvulopatías (6,3%). Los sitios de colonización más frecuentemente encontrados: 29,2% de frotis de úlcera, 20,8% de frotis nasal y 18,8% de esputos. Los sitios de infección más frecuentemente encontrados: 29,2% de piel, 25% pulmonar y 10,4% por screening. El porcentaje global de exitus representó el 12,5%.

**Discusión:** El MRSA ST 398 está asociado con el ganado (LA-MRSA) y se ha descrito como un clon capaz de infectar o colonizar a los seres humanos en varios países. La exposición del ser humano a la ganadería, constituye un factor de riesgo para el transporte de MRSA ST 398 y también para el desarrollo de una posible infección. La comarca de Osona (Barcelona) es una de las regiones con

más alta densidad de cerdos (729/Km<sup>2</sup>) de España.

*Conclusiones:* La prevalencia de MRSA ST398 en la comarca de Osona (Barcelona), es elevada, representando más del 50% del total de muestras de MRSA. Nuestro estudio demuestra que en zonas de alta densidad de cerdos, la cepa más prevalente es la ST 398. A pesar de eso, se concluye también que en el 50% de las infecciones por MRSA ST398, no se ha evidenciado un contacto directo o indirecto con granjas de cerdos.