

## COLONIZZAZIONE DA *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* METICILLINO-RESISTENTE DI ORIGINE ANIMALE (LA-MRSA/ST398) IN UNA AREA DEL NORD-ITALIA.

Monaco M.<sup>1</sup>, Sanchini A.<sup>1</sup>, Bonomini A.<sup>2</sup>, Milanese B.<sup>2</sup>, Pantosti A.<sup>1</sup>, Pedroni M.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Istituto Superiore di Sanità, Roma;

<sup>2</sup>Ospedale Manerbio, AO Desenzano del Garda.

**Introduzione.** Negli ultimi anni l'emergenza e la diffusione di ceppi di *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente di origine animale (LA-MRSA) appartenenti al clone ST398 è stata documentata sia in Europa Centro-Nord che in Nord America. Questi ceppi, presenti nelle aree ad alta densità di allevamenti suini e/o bovini possono essere responsabili di infezioni umane in comunità. In Italia, ad oggi, sono stati segnalati pochi casi sporadici di infezione causati da LA-MRSA e poco è noto sul tasso di colonizzazione. Lo scopo di questo lavoro è stato quello di indagare la percentuale di colonizzazione da parte di ceppi LA-MRSA/ST398 in un'area del Nord Italia ad alta densità di allevamenti suini e/o bovini.

**Metodi.** Nel periodo marzo-aprile 2010 sono stati eseguiti 879 tamponi nasali su pazienti sottoposti ad esami pre-ricovero presso il presidio ospedaliero di Manerbio (BS). Mediante PCR è stata confermata la presenza dei geni *nuc* (conferma della specie), *mecA* (meticillino-resistenza) e dei geni codificanti per la tossina di Panton-Valentine (PVL). Mediante tipizzazione molecolare sono stati determinati l'elemento *mec* (SCC*mec* typing) e la regione polimorfica della proteina A (*spa* typing).

**Risultati.** Su 879 tamponi nasali eseguiti, 9 ceppi (1%) MRSA sono stati isolati e confermati. Nessun ceppo è risultato positivo per la presenza della tossina PVL; 6 ceppi contenevano l'elemento *mec* di tipo IV e 3 di tipo V. Mediante *spa* typing, 5 ceppi (55%) sono stati assegnati a tipi *spa* caratteristici di LA-MRSA/ST398 (t899, t108, t2922) e due ceppi sono risultati t008.

**Conclusioni.** In un'area dove è alto il numero di allevamenti suini e/o bovini i ceppi LA-MRSA/ST398 sono in grado di colonizzare la popolazione.