

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

PREVALENCIA DE *STAPHYLOCOCCUS PSEUDINTERMEDIUS* MULTIRRESISTENTE EN PERROS DE ALEMANIA

M. Frank, M. Galián, I. Langbein-Detsch, E. Müller

LABOKLIN GMBH & CO. KG., Steubenstrasse 4. 97688. Bad Kissingen. Alemania

Comunicación

Objetivos del estudio

Conocer la incidencia de aparición de *Staphylococcus pseudintermedius* multirresistente (MRSP) en el diagnóstico laboratorial rutinario, y su evolución en los últimos años.

Materiales y Métodos:

El trabajo se ha realizado entre los años 1996 y 2008. Se han analizado un total de 4064 muestras en ese periodo. En el año 1996 fueron 22 muestras, en 1998 20, en 2001 61, en 2003 19, en 2005 79, en 2007 74, y en el año 2008 se amplió el estudio a 3789 muestras, en las que además se tomó en consideración la procedencia de éstas.

Las muestras proceden de los análisis rutinarios enviados al laboratorio por los veterinarios clínicos, y se incluyeron para el estudio varias localizaciones. Inicialmente las muestras eran identificadas como *Staphylococcus pseudintermedius* tras su cultivo y aislamiento en medios específicos, e identificación mediante oxidasa, catalasa, coagulasa e hialuronidasa. Posteriormente se confirmaba mediante una galería API. Una vez identificado el *Staphylococcus pseudintermedius*, se sometían a identificación de la cepa MRSP mediante PCR según protocolo modificado de McDonald *et al.* (2005)

Resultados

En 1996, 1998 y 2003 no se hallaron cepas MRSP, mientras que sí fueron diagnosticadas en 2001 (1,60%), 2005 (1,90%), 2007 (15,80%) y 2008 (8,50%).

De las muestras analizadas en el año 2008, se aprecia que las cepas MRSP aparecen mayoritariamente en determinadas localizaciones destacando el 27% en piel, 20,2% en oído y 11,4% en heridas; aunque llama la atención el elevado porcentaje de muestras MRSP en el caso de articulaciones (50%), punciones (46,87%) y heridas (38,54%). Del total de *Staphylococcus pseudintermedius* aisladas, las cepas MRSP suponen el 8,50%, resultado algo superior al obtenido por Ruscher *et al.* (2008), quienes obtuvieron un 7,43% de cepas MRSP respecto al total del grupo *Staph. intermedius*. En cuanto a las localizaciones, Ruscher *et al.* (2008) indicaron en perros una prevalencia de MRSP superior en muestras procedentes de heridas (39,3%) y oído (37,7%), e inferior en muestras de orina (4,9%), piel (9,9%) y ojo (1,6%).

Conclusiones

Por un lado los datos obtenidos nos hacen sospechar una tendencia al alza en el tiempo

en la aparición de las cepas de *Staphylococcus pseudintermedius* multirresistente, no pudiendo afirmar categóricamente este aumento, dado que estos resultados podrían verse afectados por los diferentes tamaños de muestras a las que hemos tenido acceso. Por otro lado, podemos indicar que estas cepas multirresistentes aparecen con mayor frecuencia en el ámbito cutáneo (piel, oído o heridas cutáneas).

Bibliografía

- McDonald R.M., N.A. Antonishyn, T. Hansen, L.A. Snook, E. Nagle, M. R. Mulvey, P.N. Levett, and G.B. Horsman. 2005. Development of a triplex real-time PCR assay for the detection of Pantone-Valentine leukocidin toxin genes in clinical isolates of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Journal of Clinical Microbiology*. 43(12):6147-6149.
- Ruscher C., Lübke-Becker A., Wleklinski C-G., Soba A., Wieler L. and Walther B. 2008. Prevalence of Methicillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* isolated from clinical samples of companion animals and equidae. *Veterinary Microbiology*. Doi:10.1016/j.vetmic.2008.10.023.