

# Rol de la convivencia con caninos y felinos en las infecciones de piel y partes blandas humanas por *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina de la comunidad

Favier P<sup>1</sup>, Gismondi M<sup>1</sup>, Piñeiro F<sup>1</sup>, Blugerman G<sup>1</sup>, Rodríguez I<sup>1</sup>, Erbin M<sup>2</sup>, Kaufman S<sup>2</sup>, Rolón M<sup>1</sup>, Pérez H<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital General de Agudos Juan A. Fernández, CABA, Argentina, División Infectología

<sup>2</sup>Hospital General de Agudos Juan A. Fernández, CABA, Argentina, División Bacteriología



## INTRODUCCIÓN

*Staphylococcus aureus* resistente a meticilina de la comunidad (SAMRc) es un colonizante de la piel y mucosas humanas. La colonización por SAMRc es un factor de riesgo para infecciones por este microorganismo. Desconocemos el papel que los caninos y/o felinos (CF) domésticos cumplen como facilitadores de la colonización humana y el impacto clínico en nuestro medio.

## OBJETIVO

Evaluar la relación entre las infecciones de piel y partes blandas (IPPB) por SAMRc en adultos y la convivencia con CF.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio retrospectivo de casos (IPPB con aislamiento de SAMRc) y controles (IPPB sin aislamiento de SAMRc), que incluyó 98 episodios atendidos por infectología en el HAJAF entre 10/2014 y 02/2017. Se tomó muestra de la lesión mediante punción por piel sana y se sembró el material en agar salado manitol. La identificación bacteriana se realizó por espectrometría de masas, y se confirmó la meticilino-resistencia por método de Kirby-Bauer con discos de FOX. Se recabaron datos sobre los hábitos de convivencia con lo/s CF y los factores de riesgo clásicos para IPPB por SAMRc. El análisis estadístico se realizó con Epi Info™ 7.2.1.0.

## RESULTADOS

98 IPPB cultivadas

56 IPPB con cultivo positivo para SAMRc

42 IPPB sin cultivo positivo para SAMRc

Los pacientes con IPPB por SAMRc conviven más con CF (ORcrudo 3,7; IC95% 1,4-9,4), son más jóvenes, con mayor frecuencia de IPPB a repetición, puerta de entrada y tipo de IPPB actual supurada (Tabla1).

**Tabla1. Características demográficas de casos y controles, análisis univariable. Se reportan sólo los factores de riesgo asociados con SAMRc.**

|   | IPPB por SAMRc (n=56) | IPPB NO por SAMRc (n=42) | p valor |
|---|-----------------------|--------------------------|---------|
| Edad en años, mediana (RIC)   | 34,5 (21,5)           | 45,5 (28)                | 0,0059* |
| Sexo masculino, n (%)   | 37 (66,1)             | 27 (64,3)                | 0,854   |
| Presencia de al menos 1 factor de riesgo clásico para IPPB por SAMRc, n (%) | 49 (87,5)             | 31 (73,8)                | 0,083   |
| IPPB a repetición, n (%)  | 22 (39,3)             | 7 (16,7)                 | 0,015*  |
| Puerta de entrada para IPPB, n (%)  | 11 (19,6)             | 20 (47,6)                | 0,003*  |
| Tipo de IPPB actual supurada, n (%)   | 48 (85,7)             | 20 (47,6)                | <0,0001 |
| Convivencia con CF, n (%)   | 40 (71,4)             | 17 (40,5)                | 0,002*  |
| Colecho con CF, n (%)   | 24 (60)               | 10 (58,8)                | 0,934   |
| Número de CF, mediana (RIC)   | 2 (1)                 | 2 (1)                    | 0,7986  |

**Tabla2. Modelo multivariable. Regresión logística, n=98, LR Chi2(5)=36,08, p<0,00001, Pseudo R2=0.2696**

|                              | OR IPPB por SAMRc (IC 95%) | p valor |
|------------------------------|----------------------------|---------|
| Edad en años                 | 0,96 (0,93-0,99)           | 0,009*  |
| IPPB a repetición            | 2,84 (0,87-9,32)           | 0,085   |
| Puerta de entrada para IPPB  | 0,41 (0,14-1,21)           | 0,105   |
| Tipo de IPPB actual supurada | 3,69 (1,23-11,07)          | 0,020*  |
| Convivencia con CF           | 2,97 (1,10-8,06)           | 0,032*  |

Los que conviven con CF presentan casi 2 veces más chances de IPPB por SAMRc. A su vez, por cada año que aumenta la edad disminuye un 4% la chance de IPPB por SAMRc, y el hecho de que la IPPB sea supurada aumenta 2,7 veces las oportunidades de rescatar SAMRc

## CONCLUSIONES

Convivir con caninos y/o felinos aumenta en forma independiente la chance de IPPB por SAMRc. La edad y el tipo de IPPB también se asociaron al aislamiento de SAMRc. Sería útil evaluar si la portación de SAMRc en los CF predice la infección en humanos.