

# Staphylococcus aureus: factor de fracaso en infección relacionada a fracturas e infección protésica articular en hospital del sur de España.

Juan Carlos Perdomo Lizarraga, Félix Sivira Romano, Alejandro Liria Ibáñez, Laura López Cuquerella, Alberto Delgado Martínez  
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE JAÉN

## Objetivo General:

Evaluar la incidencia de fracaso a 1 año de seguimiento en pacientes con cultivos positivos para *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*), en comparación a pacientes con cultivos negativos y patógenos diferentes a *S. aureus* que fueron operados con diagnóstico de Infección Relacionada a Fractura (IRF) e Infección Protésica Articular (IPA).

## Material y metodología:

Estudio retrospectivo y comparativo, basado en la revisión de historias clínicas de pacientes operados en el servicio de cirugía ortopédica y traumatología del Hospital Universitario de Jaén, Andalucía, España con diagnóstico de IRF e IPA desde agosto 2020 hasta agosto 2023.

La cohorte se dividió en 2 grupos: grupo A (control) pacientes con cultivos negativos y patógenos diferentes a *S. aureus*, grupo B: pacientes con cultivos intraoperatorios positivos para infecciones por *S. aureus*.

Para el análisis estadístico, las variables continuas se compararon mediante la prueba T de Student y las variables categóricas mediante la prueba de Chi-cuadrado. Se evaluó la incidencia de supervivencia mediante la curva de Kaplan-Meier.

## Resultados:

Este estudio incluyó a 82 pacientes. Grupo A formado por 61 y grupo B por 21 pacientes.

A los 6 meses de seguimiento, la incidencia de fracaso fue del 39.3% (24 de 61) para el grupo control, en comparación al 66.7% (14 de 21) para los pacientes con infecciones por *S. aureus* ( $p = 0.03$ ). La incidencia de supervivencia del implante sin evidencia de infección a los 6 meses según la curva de Kaplan-Meier fue del 61% para el grupo control y del 33% para el grupo B.

Al año de seguimiento, la incidencia de fracaso fue del 42.6% (26 de 61) para el grupo control, en comparación al 66.7% (14 de 21) para los pacientes con infecciones por *S. aureus* ( $p = 0.05$ ). La incidencia de supervivencia del implante sin evidencia de infección a 1 año según la curva de Kaplan-Meier fue del 57% para el grupo control y 33% para infecciones por *S. aureus*.

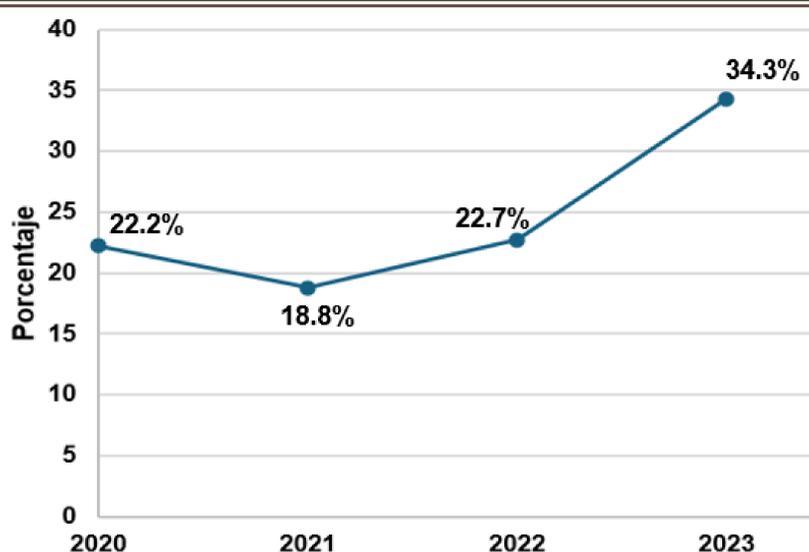


Figura 1: Incidencia de infecciones por *S. aureus* desde agosto 2020 hasta agosto 2023.

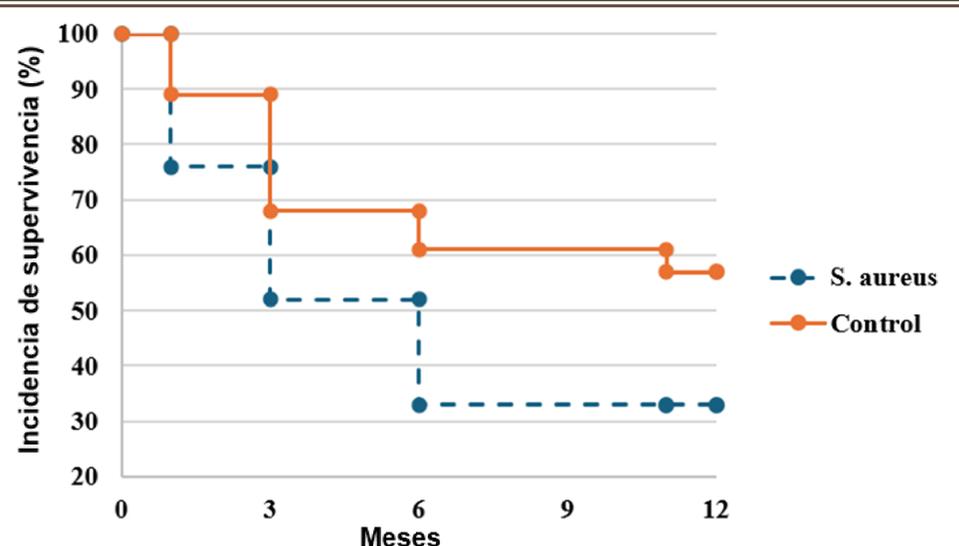


Figura 2: Supervivencia del implante libre de infección a 1 año de seguimiento (Curva Kaplan-Meier).

## Conclusiones:

El sexo masculino presentó un mayor número de infecciones por *S. aureus*.

Observamos que las infecciones por *S. aureus* tienen mayor incidencia de fracaso en comparación con los pacientes del grupo control.

La mayoría de las complicaciones se evidenciaron en los primeros 6 meses de seguimiento.