

Staphylococcus aureus meticilina resistente en alumnos de medicina y veterinaria en una Universidad privada de Ciudad del Este, 2018

Olga Cantaluppi¹, A. Thomae¹, B. Maschio¹, C. Galera¹, L. Teófilo¹, L. Morínigo¹, M. Saraiva¹

RESUMEN

Introducción: Las enfermedades infecciosas constituyen la primera causa de morbilidad y mortalidad a nivel mundial, en especial en países en vías de desarrollo, por ello, el tratamiento adecuado y oportuno de las mismas tendrá un impacto importante en la calidad de vida y los índices de salud poblacional. Lamentablemente uno de los grandes problemas que se enfrenta en la actualidad es la creciente emergencia de resistencia de los gérmenes a los antibióticos utilizados en forma convencional. El *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina –SARM– es un importante patógeno humano que causa una amplia variedad de infecciones que pueden ser leves, como algunas infecciones de la piel y partes blandas, o cuadros graves, con afectación sistémica produciendo patologías como bacteriemia, endocarditis, neumonía e infecciones de localización quirúrgica. La resistencia a meticilina en cepas de *Staphylococcus aureus* es un problema creciente en el ámbito mundial, ya que las cifras progresivas que se reportan son preocupantes y el estafilococo dorado o aureus es un agente que se disemina fácilmente y el comportamiento del proceso es agresivo, con la que este agente no solo lleva resistencia a la meticilina, sino a la totalidad de antibióticos β -lactámicos, incluyendo cefalosporinas y carbapenem.

Objetivo: Determinar la prevalencia de *Staphylococcus aureus* meticilino resistente en universitarios del primero al quinto año de la carrera medicina y veterinaria en la Universidad Internacional Tres Fronteras - UNINTER, entre Septiembre y Octubre del 2018.

Material y Método: Estudio prospectivo, descriptivo de corte transversal tomando como muestras 100 estudiantes del primer a quinto año de medicina y 100 estudiantes del primer a quinto año de veterinaria, las muestras fueron obtenidas por hisopado nasal, las mismas fueron cultivadas en agar manitol

1. Universidad Internacional Tres Fronteras, Paraguay.

E-mail: olga_encanta@hotmail.com

DOI: 10.26885/rcei.foro.2019.93



salado y agar sangre de carnero, a las cepas identificadas como *S.aureus* se realizó antibiograma por difusión con discos de cefoxitina, eritromicina, clindamicina y oxacilina, tomando como punto de corte , según las normas internacionales para Cefoxitina (FOX) ≥ 22 mm,Sensible ≤ 21 Resistente.

Resultados: De las 200 muestras, participaron 152 estudiantes de las cuales 85 estudiantes pertenecían a la carrera de medicina, y 67 estudiantes a la carrera de veterinaria. Finalmente 4 casos (4,70 %) dieron positivos a SARM en la carrera de Medicina y 4 casos (5,97 %) dieron positivos para SARM en la carrera de veterinaria. Las edades, en general, más frecuentes fueron de 18 años (25%) y 21 años (25%).

Conclusiones: La prevalencia de colonización por *Sthapylococcus aureus* meticilino resistente de los estudiantes de Medicina y Veterinaria de la Institución de Enseñanza superior analizada fue de 5,6%. Esta investigación resalta la importancia de las vías aéreas superiores en la transmisión y adquisición de microorganismos patogénicos, además demuestra la necesidad de realizar un estudio nacional sobre la ocurrencia de *S. aureus* sensibles y resistentes a oxacilina en estudiantes y profesionales de la salud. Consideramos que la prevalencia de *S. aureus* resistente a antimicrobianos, principalmente a oxacilina, refuerza la ocurrencia de cepas multirresistentes en la comunidad, indicando la necesidad de estudios que evalúen los fenotipos y genotipos responsables por esta resistencia bacteriana.

Palabras clave: staphylococcus aureus, infecciones bacterianas, meticilina.

REFERENCIAS

- Bothelo, C. (200). *Staphylococcus coagulase positiva e Staphylococcus aures resistentes a antibióticos em cadeia produtiva de carne suína*. Minas Gerais.
- Santos, L., Santo, D., Freitas, C. (2009). *Staphylococcus aures uma cepa de importancia hospitalar*. Rio de Janeiro.
- Vargas, O., Salgado, C. (2004). Agentes causales de neumonía nosocomial y su relación con microorganismos del ambiente hospitalario en pacientes de la unidad de cuidados intensivos. *Enferm Infecc Microbiol Clin*, 24, 60-63.
- Mendes, C., Mimica, M. (2007). *Diagnostico laboratorial da resistênciã à oxacilina em Staphylococcus aures*. *Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboral*. Rio de Janeiro.
- Villar, A. (2003). *Infeccãõ por Staphylococcus aureus meticilino resistente adquirido en la comunidade*. Montevideo.