

SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE *Staphylococcus aureus* Y RESISTENTES A LA METICILINA EN PACIENTES HOSPITALIZADOS Y AMBULATORIOS

Antimicrobial susceptibility of Staphylococcus aureus and meticillin resistant in hospitalized and ambulatory patients

Cano Lezama, Maryori^{1,a}, Gutiérrez Hurtado, Rosa Elida^{1,a}, , Huamán Pelaiza, Evelin^{1,a}.

¹ Escuela Profesional de Medicina, Universidad Andina del Cusco, Cusco, Perú.

^a Estudiante de Medicina

 rosaelidagutierrezhurtado3@gmail.com

Citar como: Cano, M. Gutiérrez, R., Huaman, E. (2018). *Susceptibilidad antimicrobiana de Staphylococcus aureus y resistentes a la meticilina en pacientes hospitalizados y ambulatorios (carta al editor)*. Rev Yachay, 7(1), 497-498.

Recibido: 16-09-2018; **Aceptado** 07-12-2018

Sr Editor

El objetivo de conocer la resistencia a la meticilina, puesto que la emergencia de cepas resistentes a esta y otros agentes antibacteriales, ha llegado a ser una preocupación mayor y, mucho más, en el ambiente hospitalario por su alta mortalidad (Echevarría, 2010). Por tal razón, realizamos una revisión de libros y 5 artículos, además del estudio microbiológico de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UAC (1.- *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina adquirido en la comunidad aislados en tres hospitales de Lima-Perú; 2.- Perfil de sensibilidad y resistencia de *Staphylococcus aureus* y; 3.- Experiencia en el Hospital Nacional Hipólito Unanue, entre otros).

¿Cuál es la resistencia a la meticilina de los *staphylococcus aureus*?

En un primer estudio en el 'Hospital Regional Honorio Delgado', utilizando difusión en disco y dilución en agar, se determinó un 66,7% pero, posteriormente —y utilizando estos mismos métodos microbiológicos—, se registraron 32,9%, indicándose, además, susceptibilidad *borderline* de 19,7% (Saïd-Salim B., Mathema B., Kreiswirth BN., 2003). (2)

Teniendo referencia del artículo de la Revista Médica Herediana, un aporte lógico a la construcción en cuanto el *staphylococcus* y su susceptibilidad de Dante Mendoza Ticona y Carlos Alberto Parra, en él se propone determinar las susceptibilidades a diversos antibacterianos de tres categorías de *staphylococcus*, según su sensibilidad a la meticilina, mencionando que también la revista 'Anales' de la Facultad de Medicina de la UNMSM

(Mamani, E.; Luján, D.; Pajuelo, G., 2006), en el cual se vio que el porcentaje resistencia a oxalicilina ha sido ligeramente bajo favoreciendo de este modo las estrategias que se podrían utilizar para controlar y aminorar la diseminación intrahospitalaria de *S. aureus* multirresistente, por el cual el resultado de sus estudios fueron:

Se aislaron 276 cepas de *Staphylococcus aureus*, 160 fueron resistentes a meticilina (58%), 9 de ellas fueron identificadas como adquiridas en la comunidad (5,6%) (Miller LG; Died BA, 2008). En este orden de ideas es que la resistencia bacteriana es un proceso continuo que inició con la resistencia a la penicilina por el *S. aureus*. La tenacidad es conferida por una proteína de unión a la penicilina (PBP, por sus siglas en inglés), denominada PBP2a o PBP2, la cual no se encuentra en las cepas de *S. aureus* susceptibles a meticilina. La proteína codificada por el gen *mecA*, localizado en un elemento genético móvil llamado casete cromosomal estafilocócico (SCCmec, por sus siglas en inglés), cercano al origen de la replicación del cromosoma (Maltezou HC, Giamarellou H., 2006).

Discusión: Las infecciones intrahospitalarias y extrahospitalarias por MRSA suponen un problema importante a escala mundial por lo que, terminado esta revisión bibliográfica nos dimos cuenta de la relevancia de este tema en la comunidad científica; además, con este trabajo queremos promover investigaciones más específicas de este tema debido a su importancia.

Referencias bibliográficas

Mamani, E.; Luján, D.; Pajuelo, G. (2006). Perfil de sensibilidad y resistencia de *Staphylococcus aureus*. Experiencia en el Hospital Nacional Hipólito Unanue. *Anales*, 67(2), 120 - 124. Recuperado el 3 de noviembre de 2018, de <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/1249/1052>

Echevarría, J. (enero de 2010). El problema del *Staphylococcus aureus* resistente a Meticilina. *Revista Medica Herediana*, 21(1). Recuperado el 3 de octubre de 2018, de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1018-130X2010000100001&script=sci_arttext

Maltezou HC, Giamarellou H. (19 de enero de 2006). Maltezou HC and Gismarellou H. Community acquired Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus*. *Int J Antimicrob Agents*. ;27(2):87-96. *PubMed*, 27(2), 87-96. doi: 10.1016 / j.ijantimicag.2005.11.004

Miller LG; Died BA. (1 de marzo de 2008). Colonization, Fomites, and virulence: Rethinking the pathogenesis of Community. Assoc Methicillin Resist *Staphylococcus aureus* Infect . (CID, Ed.) *PubMed*, 46(1), 752 - 760. doi: 10.1086 / 526773

Said-Salim B. , Mathema B. , Kreiswirth BN. (junio de 2003). Community-acquired methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: an emerging pathogen. *PubMed*, 24(6), 451 - 455. doi: 10.1086 / 502231



UNIVERSIDAD
ANDINA DEL CUSCO
“Acreditada Internacionalmente”