

publisher	Universidad del Rosario
type	info:eu-repo/semantics/publishedVersion
type	info:eu-repo/semantics/article
title	Characterization of resistance in vitro to different antimicrobial in strains of Staphylococcus spp. in a hospital of the city of Valledupar between January and July 2009
title	Caracterização da resistência in vitro a diferentes antimicrobianos em cepas de Staphylococcus spp. em uma instituição hospitalaria da cidade de Valledupar entre janeiro y julio de 2009
title	Caracterización de la resistencia in vitro a diferentes antimicrobianos en cepas de Staphylococcus spp. en una institución hospitalaria de la ciudad de Valledupar entre enero y julio de 2009
subject	resistência bacteriana; MRS; Staphylococcus aureus
subject	bacterial resistance; MRS; Staphylococcus aureus
subject	resistencia bacteriana; MRS; Staphylococcus aureus
source	1692-7273
source	2145-4507
source	Revista Ciencias de la Salud; Vol. 10, núm. 2 (2012); 5-13
source	Revista Ciencias de la Salud; Vol. 10, núm. 2 (2012); 5-13
source	Revista Ciencias de la Salud; Vol. 10, núm. 2 (2012); 5-13
rights	<a href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0">http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0</a>
rights	info:eu-repo/semantics/openAccess
relation	<a href="http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/2178/1910">http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/2178/1910</a>
language	spa
format	application/pdf
description	Los Staphylococcus spp. causan un amplio rango de infecciones sistémicas y localizadas en pacientes hospitalizados y comunitarios. Su alta patogenicidad y su creciente resistencia a múltiples antimicrobianos, entre ellos la meticilina, provocan elevadas tasas de morbimortalidad ocasionando un alto impacto epidemiológico. Objetivo: determinar el perfil fenotípico de resistencia a diferentes antimicrobianos en cepas del género Staphylococcus spp. Materiales y

métodos: se recolectaron setenta y cinco cepas y se determinó susceptibilidad a diferentes antibióticos por el método de Kirby Bauer. La producción de beta-lactamasa se verificó mediante la prueba del nitrocefín. La resistencia a la meticilina en *S. aureus* se realizó usando Mueller Hinton con 4% de NaCl y oxacilina 6 µg/mL. La resistencia inducible a clindamicina se tamizó mediante la prueba del D-Test. Resultados: se aisló un 38% de estafilococos coagulasa negativa (SCN) y un 62% de *S. aureus*. Un 53% de los estafilococos fueron resistentes a penicilina: *S. aureus* con 58% y SCN 42%; un 47% de las cepas presentaron resistencia a meticilina: *S. aureus* con un 61% y SCN con un 39%; una cepa de *S. aureus* mostró resistencia inducible a la clindamicina (1,33%). En su mayoría, los estafilococos coagulasa negativa fueron aislados a partir de muestras de hemocultivos (31%) y los estafilococos meticilino-resistentes predominaron en muestras de heridas (46%), hemocultivo (29%) y punta de catéter (5%); gran parte de ellos procedía de UCI neonatal (25%), médica (21%) y cirugía (16%). Conclusiones: *S. aureus* y SCN se aislaron con mayor frecuencia en hemocultivos y heridas procedentes de UCI neonatal y cirugía. Los fenotipos de resistencia predominantes fueron para penicilina y oxacilina.

description

The *Staphylococcus* spp. they can cause a wide range of infections systemic and located in community and hospital patients. Its high pathogenicity and growing resistance to multiple antimicrobials including methicillin, causes high morbidity/mortality rates, causing a high epidemiological impact. Objective: to determine the phenotypic profile of resistance to different antimicrobials in strains of the genus *Staphylococcus* spp. Materials and methods: collected 75 strains and determined their susceptibility to different antibiotics by the Kirby-Bauer method. The production of beta-lactamase was checked using the nitrocefín test. (Resistance to Methicillin in *S. aureus* was conducted using Mueller Hinton with 4% NaCl and oxacillin 6 µg/mL). Inducible clindamycin resistance was tamized by D-Test test. Results: they were isolated by 38% of staphylococcus coagulase negative (SNA) and 62% of *S. aureus*. 53% were penicillin resistant staphylococci: *S. aureus* with 58% and 42% SNA. 47% of the strains showed resistance to methicillin: *S. aureus* with 61% and SNA with 39%. A strain of *S. aureus* showed inducible resistance to clindamycin (1.33%). Coagulase negative staphylococci were isolated mostly from blood samples (31%), blood (29%), tip of catheter (5%) and came mostly from neonatal ICU (25%), medical (21%) and surgery (16%). Conclusions: *S. aureus* and SNA were isolated with greater frequency in blood and wounds from surgery and neonatal ICU. The predominant resistance phenotypes were penicillin and oxacillin.

description Os Staphylococcus spp. causam uma ampla série de infecções sistemáticas e localizadas em pacientes hospitalizados e comunitários. Sua alta patogenicidade e sua crescente resistência a múltiplos antimicrobianos, entre eles a metilina, causam taxas elevadas de morbimortalidade ocasionando um alto impacto epidemiológico. Objetivo: determinar o perfil fenotípico de resistência a diferentes antimicrobianos em cepas do gênero Staphylococcus spp. Materiais e métodos: se recoletaram setenta e cinco cepas, e determinou-se suscetibilidade aos diferentes antibióticos pelo método de Kirby-Bauer. A produção de beta-lactamase verificou-se mediante a prova do nitrocefim. A resistência à metilina em S. aureus realizou-se usando Mueller Hinton com 4% de NaCl e oxacilina 6 µg/mL. A resistência induzível a clindamicina se tamisou mediante a prova do D-Test. Resultados: se isolou um 38% de estafilococos coagulase negativa (SCN) e um 62% de S. aureus. Um 53% dos estafilococos foram resistentes à penicilina: S. aureus com 58% e SCN 42%; um 47% das cepas apresentaram resistência à metilina: S. aureus com um 61% e SCN com um 39%; uma cepa de S. aureus mostrou resistência induzível à clindamicina (1,33%). Em sua maioria, os estafilococos coagulase negativa foram isolados a partir de amostras de hemoculturas (31%) e os estafilococos metilino-resistentes predominaram em amostras de feridas (46%), hemocultura (29%) e ponta de cateter (5%); grande parte deles procedia de UCI neonatal (25%), médica (21%) e cirurgia (16%). Conclusões: S. aureus e SCN se isolaram com maior frequência em hemoculturas e feridas procedentes de UCI neonatal e cirurgia. Os fenótipos de resistência predominantes foram para penicilina e oxacilina.

identifier.uri <http://hdl.handle.net/10336/7415>

identifier <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/2178>

date.available 2014-07-09T15:55:59Z

date.accessioned 2014-07-09T15:55:59Z

date 2012-08-31

creator Yaneth, María Cecilia

creator Morales, Gloria Inés

creator Chávez, Katuska Milena