

Trabalho apresentado no 22º CBCENF

Título: Proximidade a hospital eleva perfil de resistência antimicrobiana de *Enterococcus* spp. isolados de macacos-pre

Relatoria: TIELA TRAPP GRASSOTTI
Andressa Dias Leão
Michele Bertoni Mann

Autores: Paulo Guilherme Carniel Vagner
Aline Alves Scarpellini Campos
Erivan Elias Silva de Almeida
Ana Paula Guedes Frazzon

Modalidade: Pôster

Área: Tecnologias, Pesquisa, Cuidado e Cidadania

Tipo: Pesquisa

Resumo:

A resistência a antibióticos carregada por micro-organismos é uma preocupação relacionada à saúde pública, principalmente em hospitais e centros de saúde. O gênero *Enterococcus* é associado à microbiota intestinal de mamíferos e aves, possuindo uma grande variedade de plasmídeos que são envolvidos na transferência de genes de resistência a antimicrobianos. *S. nigrinus* possui uma dieta onívora e é rotineiramente atraído por pessoas, o que acabam oferecendo alimentação errônea. A estreita relação evolutiva dos primatas com os seres humanos fazem estes animais desenvolverem sinais clínicos semelhantes quando infectados por patógenos específicos. Por esse motivo, torna-se importante o estudo de bactérias constituintes da microbiota destes animais. O trabalho teve como objetivo avaliar a presença de genes e resistência antimicrobiana de *Enterococcus* spp. em amostras fecais de primatas da espécie *S. nigrinus* cujo habitat encontra-se próximo (SSC) e distante (SCS) a hospital, no estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Um total de 10 swabs (SSC=5; SCS=5) de cavidades retais de *S. nigrinus* foram coletados. As espécies bacterianas isoladas foram identificadas utilizando a técnica de MALDI-TOF. Estas foram testadas frente a 12 antimicrobianos através do método disco difusão. Foi avaliada a presença de genes que conferem resistência a tetraciclina [tet(M), tet(L) e tet(S)] e eritromicina [msrC e erm(B)]. Noventa e sete isolados foram identificados como gênero *Enterococcus*. Destes, 52 (53,6%) oriundos de amostras de SSC e 45 (46,4%) SCS. *E. faecalis* foi a espécie mais prevalente dentre as amostras (n = 67; 69%), seguido de *E. hirae* (n = 20; 20,6%). As amostras SSC apresentaram os maiores números de isolados resistentes aos antibióticos eritromicina (28,8%), nitrofurantoína (11,5%), rifampicina (75%) e tetraciclina (38,5%), com exceção a ciprofloxacina, que apresentou maior resistência nas amostras de SCS (26,7%). Somente as amostras SSC apresentaram os genes de resistência msrC, tetM e tetL. A proximidade ao ambiente hospitalar apresentada pela origem das amostras, somada a excreção e incompleta metabolização de antibióticos por humanos e animais é uma das principais fontes de disseminação de resistência antibacteriana.