

**PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS EM
ENTEROCOCCUS SPP. ISOLADAS DE AMOSTRAS DE ÁGUA DA
LAGOA DOS PATOS – RS**

Gabriela Rosa da Cunha¹, Waldir Emilio Henkes¹ e Gertrudes Corção¹ (orient.)
¹Departamento de Microbiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
gabriela_rosac@yahoo.com.br; corcao@ufrgs.br.

A utilização, sem controle adequado, de antimicrobianos, tem provocado a contaminação de vários compartimentos ambientais como rios e lagos. O aparecimento de bactérias resistentes é uma preocupação constante de serviços de saúde pela elevada taxa de óbitos causados por bactérias multiresistentes. Os antibióticos são comumente usados no tratamento de infecções bacterianas em humanos e como promotores de crescimento em animais de corte e sua excreção podem ser carregados para efluentes que acabam contaminando as águas superficiais que são as principais fontes de água para uso humano e de recreação, podendo contribuir para a disseminação de resistência bacteriana. O objetivo deste trabalho foi determinar o perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos em *Enterococcus* spp. isoladas de amostras de água coletadas de oito pontos na Lagoa dos Patos no ano de 2008: (2) no Parque Itapuã, (1) Tapes, (1) São Lourenço, (4) em Rio Grande. As amostras foram submetidas à técnica de membrana filtrante e as mesmas foram dispostas em placas contendo Ágar M-enterococcus modificado e incubadas por 48h a 40 - 42°C. As membranas foram retiradas das placas e colocadas em Ágar Ferro esculina por 20 minutos a 37°C, as colônias que apresentaram um precipitado enegrecido foram passadas para o meio Ágar Bile esculina por 24h a 37°C. As colônias que hidrolisaram a esculina tornaram o meio escurecido e foram esgotadas em placas de TSA. Para a identificação do gênero foram realizados os seguintes testes bioquímicos: Catalase, PYR, crescimento em caldo TSB com 6,5% NaCl, em caldo TSB a 10°C e 45°C e em caldo MRS para verificar crescimento e produção de gás. O perfil de susceptibilidade a antimicrobianos foi avaliado pela técnica de disco-difusão em Ágar Müller Hinton, segundo recomendações da CLSI, frente aos seguintes antibióticos: Tetraciclina, Vancomicina, Ampicilina, Gentamicina AR, Estreptomicina AR e Doxaciclina. Foram identificados 251 isolados de *Enterococcus* spp. até o momento e foram realizados 204 antibiogramas. Foram encontrados 73 (35,78%) cepas resistentes a Tetraciclina, 59 (28,92%) a Doxaciclina, 20 (9,8%) a Ampicilina, 5 (2,45%) a Gentamicina AR, 4(1,96%) a Estreptomicina AR e nenhum a Vancomicina. Até o presente momento verificamos a ocorrência de cepas resistentes a antimicrobianos na Lagoa dos Patos, provavelmente provenientes de despejos de esgotos não tratados nas águas superficiais causando a poluição fecal nos pontos de coleta citados.

(Apoio: CAPES/PROF)