

Análise da presença e resistência de bactérias não fermentadoras (*Acinetobacter* sp. e *Pseudomonas* sp.) isoladas da Laguna de Tramandaí/RS - Brasil

Magda Antunes de Chaves¹; Belize Leite Rodrigues¹; Lucio Menezes de Amorim¹; Letícia Muner Otton¹; Gertrudes Corção¹

magda_antunes@hotmail.com

1 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Ciências Básicas e da Saúde, Laboratório de Microbiologia, Rua Sarmento Leite, 500. Porto Alegre/RS. CEP: 90050-170.

Resumo

A água é uma fonte receptora de poluentes, onde antimicrobianos também são encontrados em concentrações elevadas. Os gêneros *Pseudomonas* e *Acinetobacter* são encontrados na água, no solo, além de na microbiota de humanos e animais, podendo ser patógenos oportunistas destes. Estas bactérias são conhecidas também por apresentarem fenótipo de multiresistência. Este estudo visa analisar a presença de *Pseudomonas* e *Acinetobacter* e futuramente analisar o papel destes na manutenção da resistência a antimicrobianos na Lagoa de Tramandaí. As amostragens foram realizadas em agosto de 2014 e janeiro de 2015, no qual foram feitas simulações de estresse ambiental por antimicrobianos. Uma das alíquotas foi incubada sem nenhum composto adicional (controle negativo) e as demais receberam pré-tratamento com ácido nalidíxico, ceftazidima, imipenem ou tetraciclina, na concentração de 20 mg/L. Após, as amostras foram diluídas e cultivadas em ágar PCA e ágar marinho contendo o respectivo antimicrobiano aos quais já haviam sido expostas. Posteriormente as amostras foram esgotadas em TSA e armazenadas em ágar conservação. Após o isolamento, serão realizadas colorações de Gram e testes bioquímicos (oxidase, catalase e crescimento em ágar TSI). A confirmação molecular dos gêneros *Acinetobacter* e *Pseudomonas* será realizada por meio da amplificação de um fragmento do gene 16S rRNA utilizando oligonucleotídeos iniciadores específicos para os dois gêneros. Até o momento foram obtidos 41 isolados com resistência a ceftazidima, 101 isolados resistentes a tetraciclina, 33 isolados resistentes a imipenem e 62 isolados resistentes ao ácido nalidíxico.

Palavras-chaves: antimicrobiano, resistência, água.

Agência Fomento: CAPES