

PERFIL SUSCEPTIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS EM *Escherichia coli* ISOLADAS DE AMOSTRAS DE ÁGUA DA LAGOA DOS PATOS/ RS

Vanuza Goulart de Lara¹, Natália Canal², Waldir Emílio Henkes², Giuliano R. Hickenbick² e Gertrudes Corção² (orient.)

¹Centro Universitário Metodista IPA; ²Universidade Federal do Rio Grande do Sul; vanuzadelara@hotmail; corcao@ufrgs.br.

O surgimento de bactérias multiresistentes é uma das maiores causas de falha no tratamento de doenças infecciosas. Antibióticos são extensivamente utilizados para a prevenção e tratamento de infecções bacterianas em humanos e na medicina veterinária. Maioria dos compostos usados na medicina são somente metabolizados parcialmente pelos pacientes, sendo o restante descartado em efluentes. Estudos conduzidos em diversos países têm detectado um número de antibióticos em quantidade µg/L em diferentes compartimentos ambientais como: efluentes hospitalares, águas superficiais, águas profundas e plantas de tratamento de esgoto. Águas de rios são os principais receptáculos de esgotos e efluentes urbanos e como são uma das maiores fontes de água, podem contribuir para a disseminação de resistência bacteriana a antibióticos. O objetivo deste trabalho foi determinar o perfil de susceptibilidade a antimicrobianos em *E. coli* isoladas de amostras de água coletadas na Lagoa dos Patos (Tapes, São Lourenço, Rio Grande, Parque Itapuã). O isolamento das colônias foi realizado através da técnica de membrana filtrante. As membranas foram dispostas em placas contendo Ágar Les-Endo e incubadas por 24h a 44,5°C. As colônias foram retiradas das placas com Ágar Les-Endo e semeadas em Ágar Eosina Metileno para confirmar a pureza dos isolados. Para a identificação do gênero e espécie foram realizados os seguintes testes bioquímicos: Citrato, Motilidade, produção Indol, TSI, Vermelho de Metila, Vogues Poskauer, Sorbitol e Uréia. O perfil de susceptibilidade a antimicrobianos foi avaliado pela técnica de disco-difusão frente aos seguintes antibióticos: ampicilina, amoxicilina+ácido clavulânico, cefotaxima, cefepima, aztreonam, ceftazidima, imipenem, piperaciclina+tazobactam. Até o momento foram identificados 86 isolados de *E. coli*, e em 61 foram realizados os antibiogramas. Apenas 4 isolados apresentaram resistência a ampicilina e sensibilidade aos demais antibióticos, 2 isolados apresentaram perfil intermediário a amoxicilina+ácido clavulânico e foram sensíveis aos demais antibióticos e 55 isolados foram sensíveis a todos os antibióticos testados.

(Apoio: CAPES/PROF)