

110

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DOS GENES DE RESISTÊNCIA A GENTAMICINA E TETRACICLINA DO MICRORGANISMO ENTEROCOCCUS SPP. *Christine Garcia Bierhals, Bianca Almeida Gama, Ana Paula Frazzon, Pedro D'Azevedo, Jeverson Frazzon (orient.) (UFRGS).*

As bactérias do gênero *Enterococcus* estão amplamente distribuídas na natureza, sendo que em seres humanos e em animais, esses microrganismos são parte da microbiota normal do trato gastrointestinal, cavidade oral e trato geniturinário. Esses microrganismos agem como patógenos oportunistas, particularmente em imunocomprometidos. A importância dos *Enterococcus* como patógenos nosocomiais deve-se ao aumento considerável da resistência adquirida aos antimicrobianos frequentemente utilizados. Este trabalho tem como objetivo identificar microrganismos do gênero *Enterococcus* e determinar a frequência da resistência a níveis elevados de aminoglicosídeos (gentamicina) e tetraciclina de isolados clínicos e alimentares. Os microrganismos foram isolados de alimentos utilizando meio seletivo e método de coloração Gram, as amostras clínicas foram fornecidas pelo Laboratório de Cocos Gram Positivo da FFCMPA. A identificação molecular do gênero *Enterococcus* foi realizada a partir de colônias sugestivas utilizando a técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) pesquisando a presença do gene *Tuf*. Para as amostras que apresentaram resultados positivos, foi verificada a presença dos genes *tet(M)* e *aac(6')-Ie-aph(2'')-Ia* que conferem resistência aos antibióticos gentamicina e tetraciclina, respectivamente. Foram isoladas 62 amostras alimentares e 40 clínicas pertencentes ao gênero *Enterococcus*. Das amostras de alimentos 18% apresentaram resistência à tetraciclina e 19, 5% a gentamicina; para as clínicas a resistência foi de 46% à tetraciclina e 23% a gentamicina. Com isso, constatou-se um grande número de linhagens resistentes a antimicrobianos usualmente empregados, não somente em amostras clínicas, mas também em amostras de alimentos obtidos fora do ambiente hospitalar, demonstrando a importância do uso correto e racional de antimicrobianos. (PIBIC).