

**DETECÇÃO FENOTÍPICA E GENOTÍPICA DE ENZIMAS ESPECTRO ESTENDIDO DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE TUBOS DE VENTILAÇÃO MECÂNICA DE PACIENTES EM UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO (UTI)**

Pesquisador(es): ROSSI, Eliandra Mirlei; AGOSTINI, Daís; BARRETO, Jéssica Fernanda.

Curso: Farmácia

Área: Ciências da Vida

Resumo: O uso indiscriminado de antimicrobianos está diretamente relacionado com o surgimento de bactérias produtoras de Enzimas Beta-lactamase de Espectro Estendido (ESBL). O objetivo deste estudo foi pesquisar por métodos fenotípicos e genotípicos a presença de ESBL em bactérias isoladas de tubos de ventilação mecânica de uma UTI. Foram utilizadas 22 cepas de bactérias, identificadas através de sequenciamento genético do gene 16S, no centro de Biotecnologia-UFRGS. Os testes fenotípicos confirmatório para a produção de ESBL e AmpC foram realizados conforme a CLSI e no exame genotípico foram testados os genes: TEM, SHV, CTX-M, OXA-10 e AmpC. Das bactérias estudadas, oito foram positivas para o teste fenotípico (*Bacillus aerius*, *Klebsiela* sp., *Micrococcus luteus*, *Enterobacter cloacae*, *Serratia mercenscens*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* e *Staphylococcus pasteurii*). Dentre estas três foram positivas no teste genotípico, *Enterobacter cloacae* (OXA-10), *Staphylococcus aureus* (TEM) e *Staphylococcus pasteurii* (TEM e AmpC). Das 16 bactérias negativas para o teste fenotípico quatro foram positivas para o teste genotípico, *Klebsiela pneumoniae* (TEM), *Pseudomonas aeruginosa* (OXA-10), *Enterobacter aerogenes* (TEM) e *Klebsiella varriicola* (AmpC e OXA-10). Todas as bactérias testadas foram negativas para os genes SHV e CTX-M. Esses resultados demonstram que os testes fenotípicos podem ser usados em laboratório, que pode ser incluída na rotina, mas devem ser considerados possíveis resultados falsos negativos, o que pode dificultar o tratamento e a erradicação da infecção.

Palavras-chave: Bactérias resistentes. Tubos de ventilação mecânica. Enzimas Beta lactamases.

E-mails: eliandra\_bio@yahoo.com.br