

Sessão 22

Microbiologia B

197

PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE E TRIAGEM FENOTÍPICA PARA PRODUÇÃO DE METALO-B-LACTAMASES DE AMOSTRAS DE PSEUDOMONAS SPP ISOLADAS A PARTIR DE EFLUENTE HOSPITALAR E ÁGUA SUPERFICIAL . Clarissa Branco Haas, Aline

Spindler, Alessandra Einsfeld Ferreira, Daiane Bopp Fuentefria, Gertrudes Corcao (orient.) (UFRGS).

A resistência a β -lactâmicos devido a produção de enzimas do tipo metalo- β -lactamases (MBLs) é uma questão de suma importância, uma vez que seus genes residem em regiões móveis do DNA bacteriano, tornando-os transferíveis para outras bactérias. O gênero *Pseudomonas* está amplamente distribuído no ambiente, já existindo casos descritos de presença de MBLs em *P. aeruginosa*, *P. fluorescens*, *P. putida* e *P. stutzeri*. Poucos estudos têm sido realizados sobre a microbiota do esgoto hospitalar e seu efeito sobre a comunidade microbiana local. Por esta razão, este estudo visa verificar a presença de espécies de *Pseudomonas* produtoras de MBLs em efluente hospitalar e no corpo d'água onde este é lançado. As amostras foram provenientes de 3 hospitais de Porto Alegre, RS. As colônias não fermentadoras isoladas de ágar MacConkey foram submetidas a testes microbiológicos para confirmação do gênero. A susceptibilidade dos isolados foi testada pela metodologia de difusão em ágar. A triagem fenotípica de produção de MBLs foi realizada com o teste de aproximação de discos. Foram recuperados 82 isolados. Quanto ao perfil de susceptibilidade, 20 (24, 4%) isolados foram caracterizados como multi-resistentes, 11 (13, 4%) e 12 (14, 6%) isolados tiveram susceptibilidade diminuída ao imipenem e ao meropenem, respectivamente. Quanto à triagem fenotípica, 14 (16, 9%) isolados foram positivos para pelo menos um dos métodos utilizados. Cepas de *Pseudomonas* spp multi-resistentes com características fenotípicas positivas para produção de MBLs estão sendo lançadas no ambiente aquático, através do esgoto hospitalar não tratado, e estas podem estar participando na disseminação da resistência a β -lactâmicos na microbiota local. Apoio: CAPES-PROF, BIC-Fapergs. Carregando..