

**P 1233**

**Comparação de metodologias para detecção de carbapenemases em enterobactérias**

Kathleen Vargas Feier; Denise Pires Machado; Caroline Collioni Constante; Daniela de Souza Martins; Valério Aquino; Francieli Pedrotti Rozales; Afonso Luis Barth; Mariana Pagano - HCPA

**Introdução:** A produção de carbapenemases representa o principal mecanismo de resistência aos carbapenêmicos na família Enterobacteriaceae. As principais carbapenemases já descritas são KPC, NDM e OXA-48. As alternativas de tratamento ainda são escassas quando se trata de enterobactérias resistentes a carbapenêmicos. Em virtude disso, a detecção rápida da produção destas enzimas se torna de grande importância no laboratório clínico. **Objetivo:** Comparar três metodologias para a detecção da produção de carbapenemases em Enterobactérias. **Metodologia:** Foram selecionados 29 isolados de enterobactérias resistentes ou com suscetibilidade reduzida aos carbapenêmicos (imipenem e meropenem) provenientes do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Para detecção da produção de carbapenemases foram realizados os seguintes métodos: teste fenotípico com os inibidores ácido fenil borônico e EDTA, RAPIDEC® e PCR multiplex em tempo real (blaIMP, blaKPC, blaGES, blaNDM, blaOXA-48 e blaVIM). **Resultados:** O teste com os inibidores (ácido fenil borônico e EDTA) e RAPIDEC® apresentaram 96,5% e 100% de concordância, respectivamente, quando comparadas ao teste genotípico, considerado padrão ouro. **Conclusão:** Considerando a importância da detecção de carbapenemases nas instituições de saúde, métodos como testes fenotípicos com inibidores e testes colorimétricos como o RAPIDEC® são boas alternativas para laboratórios que não disponham de recursos para realização de técnicas genotípicas. Neste estudo, os dois métodos avaliados apresentaram excelente concordância com o método considerado padrão-ouro. **Unitermos:** Carbapenemase; Enterobactérias