

Monitoramento Ambiental

COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS ENTRE OS MEIOS CALDO MULLER HINTON E CALDO MULLER HINTON CÁTION AJUSTADO NO TESTE DE MICRODILUIÇÃO EM CALDO PARA CEFTAZIDIMA, IMIPENEM E MEROPENEM EM ISOLADOS DE ACINETOBACTER SPP.

Aline Borges Teixeira, Djuli Milene Hermes, Juliana Barin, Bianca Lúcia Heineck, Andreza Francisco Martins, Afonso Luis Barth

Introdução: O desempenho dos testes de susceptibilidade antimicrobiana é importante para detectar a sensibilidade ou a resistência in vitro dos microorganismos frente aos antibióticos. Um dos primeiros testes de susceptibilidade antimicrobiana utilizado em laboratório foram os métodos de Macrodiluição em Caldo evoluindo para a Microdiluição em Caldo (MC), que tem como vantagem a reprodutibilidade, a conveniência e o baixo custo. Neste contexto, o Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI) padroniza os testes e os pontos de corte dos antibióticos, recomendando a utilização de Caldo Mueller Hinton Cátion Ajustado (CAMHB), considerando que alguns antimicrobianos como Aminoglicosídeos e Tetraciclina são sensíveis a presença de íons Ca^{2+} e Mg^{2+} . **Objetivos:** Avaliar a correlação entre a utilização do caldo Muller Hinton (MHB) e CAMHB na determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) através da técnica de MC. **Materiais e métodos:** A CIM foi determinada para 40 isolados de *Acinetobacter* sp através da técnica de MC, conforme a padronização recomendada pelo CLSI, utilizando os meios MHB e CAMHB, para os antibióticos ceftazidima, imipenem e meropenem. **Resultados e Conclusões:** Não houve diferença estatisticamente significativa na classificação dos isolados como "Resistentes" ou "Sensíveis" (teste não-paramétrico de Kruskal Wallis) entre os meios utilizados para as espécies de *Acinetobacter* spp., testadas nesse estudo frente aos antibióticos descritos. Além disso, os resultados quantitativos (valores de MIC) também não diferiram significativamente ($Kappa > 0,99$). Assim, nosso estudo demonstrou que o MHB é uma alternativa eficaz para determinação da CIM e mais atrativa, considerando que apresenta menor custo comparado ao CAMHB.