

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE SENSIBILIDADE ANTIMICROBIANA POR MEIO DOS MÉTODOS MANUAL E AUTOMATIZADO DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE HEMOCULTURAS DE UM HOSPITAL NO INTERIOR DE SÃO PAULO (APOIO UNIP)

Aluno: Julio Cesar Ordini

Orientadora: Profa. Dra. Natália Helena Mendes

Curso: Biomedicina

Campus: Araraquara

O antibiograma manual pelo método de Kirby-Bauer é o mais utilizado na rotina laboratorial devido ao baixo custo para determinar o perfil de sensibilidade antimicrobiana, definindo qualitativamente o melhor agente antimicrobiano para eliminar a infecção bacteriana no paciente. A determinação do perfil de sensibilidade por meio do método de microdiluição automatizado define a concentração inibitória mínima (MIC) quantitativamente, permitindo escolher a antibioticoterapia adequada com maior sensibilidade e rapidez, porém tem custo elevado. O objetivo desta pesquisa foi verificar a diferença de sensibilidade antimicrobiana entre resultados obtidos pelo método de Kirby-Bauer e automatizado por concentração inibitória mínima, utilizando bactérias isoladas de amostras de hemoculturas coletadas no período entre junho e dezembro de 2016, em um hospital do interior do Estado de São Paulo. Foram isolados 85 micro-organismos de um total de 80 hemoculturas analisadas. Gram-positivos representaram 72,94% das amostras, dos quais 52,94% eram do gênero *Staphylococcus* e 11,76% eram do gênero *Streptococcus*. Os Gram-negativos representaram 23,53% das amostras analisadas, sendo 7,06% da espécie *Klebsiella pneumoniae* e 7,06% da espécie *Escherichia coli*. Pela análise comparativa entre os antibiogramas manuais e automatizados, pôde-se relatar que 28,17% dos antibiogramas apresentaram divergência em seus resultados, sendo que a maior parte foi da espécie *Staphylococcus epidermidis*, seguido de *Enterococcus faecalis* e *Staphylococcus hominis*. *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus capitis*,

Enterobacter cloacae, *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa* também apresentaram divergências em seus antibiogramas, corroborando os resultados esperados.