

**Microbiologia****28775****AVALIAÇÃO DAS METODOLOGIAS ETEST E MICRODILUIÇÃO EM CALDO PARA DETERMINAÇÃO DA CIM DA VANCOMICINA EM ISOLADOS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES À METICILINA**Denise Pires Machado, Rodrigo Pires dos Santos. **Orientador:** Luciano Zubaran Goldani**Unidade/Serviço:** Unidade de Microbiologia

**Introdução:** Estudos têm demonstrado que os valores da concentração inibitória mínima (CIM) da vancomicina por Etest podem ser até 2 vezes maiores do que pela microdiluição em caldo, o que poderia caracterizar isolados de *Staphylococcus aureus* resistentes à metilina (MRSA) sensíveis a este antimicrobiano como intermediários ou resistentes. Também há relatos de falha terapêutica (mortalidade, falha microbiológica, recorrência da infecção) no tratamento de infecções por MRSA com vancomicina, apesar dos isolados estarem sensíveis *in vitro* (CIM  $\leq 2,0\mu\text{g/mL}$ ). **Objetivos:** Descrever os resultados das CIMs de vancomicina por Etest e microdiluição em caldo de isolados de MRSA de pacientes com pneumonia, internados no Centro de Terapia Intensiva do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. **Correlacionar** os resultados das CIMs de vancomicina com mortalidade em 30 dias. **Metodologia:** Estudo prospectivo de coorte, foram incluídos 85 pacientes e as amostras de MRSA foram isoladas de lavado broncoalveolar, aspirado traqueal, escarro e derrame pleural no período de junho de 2009 a dezembro de 2011. As metodologias de Etest e microdiluição em caldo foram realizadas conforme normas do Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI). **Mortalidade** em 30 dias foi definida como morte dentro de 30 dias da primeira cultura do trato respiratório positiva com MRSA. **Resultados:** Todos os isolados de MRSA (100%) tiveram CIMs de vancomicina  $\leq 1,0\mu\text{g/mL}$  por microdiluição em caldo enquanto 80% (n=68) dos isolados tiveram CIMs  $\leq 1,0\mu\text{g/mL}$  por Etest. Sete por cento (n=6) dos isolados tiveram CIMs iguais a  $0,5\mu\text{g/mL}$  por Etest enquanto 65,9% (n=56) tiveram CIMs iguais a  $0,5\mu\text{g/mL}$  por microdiluição em caldo. Vinte por cento (n=17) dos isolados de MRSA apresentaram CIMs de vancomicina entre  $1,5-2,0\mu\text{g/mL}$  por Etest. A mortalidade em 30 dias foi de 42,4% (n=36). **Conclusão:** As CIMs obtidas por Etest foram de uma a duas diluições maiores do que as obtidas por microdiluição em caldo conforme mostra a literatura, entretanto elas variam em níveis muito baixos (CIMs  $\leq 1,0\mu\text{g/mL}$ ). Não houve diferença significativa na mortalidade em 30 dias dos pacientes que tiveram MICs para vancomicina igual a  $1,5\mu\text{g/mL}$  ou  $\leq 1,0\mu\text{g/mL}$  por ambos os métodos utilizados, indicando que os isolados de MRSA eram realmente sensíveis à vancomicina.