

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DA DETECÇÃO DE *ENTEROCOCCUS* RESISTENTES À VANCOMICINA EM CULTURAS DE VIGILÂNCIA

AUTORES: SOUSA, L.L.; SANTOS, N.F.; SAMPAIO, J.L.M.;

INSTITUIÇÃO: GRUPO FLEURY, SÃO PAULO, SP (RUA GENERAL VALDOMIRO DE LIMA, CEP 04344-070, SÃO PAULO – SP, BRASIL)

RESUMO:

A detecção precoce de pacientes colonizados por microrganismos multirresistentes, a exemplo de *Enterococcus* resistentes à vancomicina (VRE), é de grande importância, pois permite implementar precocemente medidas de precaução de contato de modo a limitar a transmissão dentro do ambiente hospitalar e identificar aqueles pacientes que em caso de infecção invasiva por *Enterococcus* não poderão ser tratados empiricamente com vancomicina. Em nossa rotina é utilizado o ágar cromogênico seletivo chromID VRE (Biomérieux) com semeadura direta. Apesar da seletividade do meio, por tratar-se de swab retal e conter grande inóculo bacteriano, frequentemente há crescimento de espécies de *Enterococcus* sensíveis à vancomicina no início no primeiro quadrante, e ou outros gêneros resistentes aos glicopeptídeos, havendo necessidade de repique em meio não seletivo para realização de teste de sensibilidade e confirmação de resistência. Isso demanda um tempo maior para liberação do resultado da cultura e maior custo. Otimizar a detecção de VRE em culturas de vigilância utilizando teste de triagem em ágar sangue com disco de vancomicina. Um total de 100 isolados de *Enterococcus faecalis* ou *E. faecium* foram selecionados a partir de um crescimento bacteriano obtido em meio chromID VRE V2 (Biomérieux). A identificação foi confirmada por MALDI-ToF MS (Bruker). Foi realizado repique direto da colônia, em ágar sangue de carneiro a 5% (AS) e a seguir foi aplicado um disco de vancomicina (5µg) no primeiro conjunto de estrias. Após a incubação em condições aeróbias à 36°C 18-24h, o diâmetro do halo eventualmente presente foi aferido em seu maior diâmetro. A sensibilidade à vancomicina foi avaliada por disco-difusão, a partir de crescimento em AS, segundo o BrCAST. Cinquenta isolados não apresentaram halo de inibição e 50 isolados apresentaram halo ≥ 12 mm. Todos os isolados com halo ≥ 12 mm foram classificados como sensíveis por disco-difusão. Não foram encontrados isolados com halo de inibição com um diâmetro de 7 a 11mm. A aplicação do disco de vancomicina no primeiro quadrante da placa de AS, no repique de colônias detectadas no meio cromogênico permite eliminar a necessidade de teste de sensibilidade em ágar Mueller-Hinton, quando não há formação de halo ou quando o halo é ≥ 12 mm. Este novo procedimento permite uma redução do prazo de liberação da maioria das culturas, que necessitam de repique, em 18-24 horas

PALAVRAS CHAVES: VRE, vancomicina, ágar sangue, ágar cromogênico

Agência de desenvolvimento: Grupo Fleury