

## **O.13 - Avaliação da capacidade antimicrobiana de alguns enxaguatórios bucais. Estudo in vitro**

***Simoes RCS, Merlini SP, Xavier A, Torres AS, Bastos JRM***

Este estudo teve por objetivo avaliar in vitro a atividade antimicrobiana de alguns enxaguatórios bucais. Foi empregada a técnica de difusão em ágar Muller Hinton em alíquotas de 25 mL. Seis discos de papel filtro foram colocados de modo equidistante sobre o ágar já geleificado e as substâncias testadas foram padronizadas em 20 microlitros por disco. Para o inóculo, foi utilizada cultura em caldo Muller Hinton incubado a 37 °C por um período de 24 horas. Para padronizar a concentração final de 150 milhões de bactérias por mL (escala 0,5 de MacFarland) utilizou-se espectrofotômetro. O experimento foi realizado com as seguintes cepas padrão: *Enterococcus faecalis*, *Cândida albicans*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*. Os enxaguatórios testados foram: Flogoral®, Periogard®, Plax®, Listerine® e Oral B®. Após incubação por 24 horas à 37 °C serão medidos os halos de inibição ao redor dos discos de papel filtro. Após a leitura, alíquotas de 10 mL de gel de Trifeniltetrazóliclorado foram distribuídas nas placas com inóculo bacteriano, onde após geleificação foram incubados a 37 °C por 30 minutos para otimização da leitura dos halos de inibição. Os resultados mostraram que o Periogard® atuou em todas as cepas, seguido pelo Plax® e Oral B®. O Listerine® e o Flogoral® não inibiram nenhuma cepa testada.