

EFEITO DAS FENOTIAZINAS EM BIOFILME DUO-ESPÉCIE DE CANDIDA ALBICANS E ENTEROCOCCUS FAECALIS

Nicole de Mello Fiallos, Ana Luiza Ribeiro Aguiar, Bruno Nascimento da Silva, Edlâny Pinho Romão Milanez, Rossana de Aguiar Cordeiro

Candida albicans e *Enterococcus faecalis* são considerados um dos principais patógenos da periodontite periapical persistente. Os irrigantes endodônticos Hipoclorito de sódio e Clorexidina são comumente utilizados na prática clínica para o seu tratamento. Diante das limitações quanto a toxicidade e resistência antimicrobiana, têm se incentivado o desenvolvimento de novos irrigantes. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficácia das fenotiazinas Prometazina e Clorpromazina, assim como suas associações com Clorexidina, contra biofilme duo-espécie de *C. albicans* e *E. faecalis*. Para formação de biofilme, *E. faecalis* ATCC 29212 e *C. albicans* ATCC 10231 foram cultivadas em caldo BHI e caldo Yeast Nitrogen Base 5% dextrose, respectivamente, a 35 °C por 18h. As culturas foram concentradas por centrifugação e dos precipitados obtidos foram preparadas suspensões em BHI com densidade celular de 1.5×10^8 células/mL para *E. faecalis* e 1.0×10^6 células/mL para *C. albicans*, que foram então misturadas na proporção 1:1 e incubadas em microaerofilia a 35°C por 48h, com renovação diária do meio. Após 48h, os grupos foram tratados com Hipoclorito de sódio 2,5%, Clorexidina 2%, Prometazina 1280 µg/mL, Clorpromazina 500 µg/mL, Prometazina 80 µg/mL com 20 µg/mL clorexidina ou clorpromazina 125 µg/mL com 20 µg/mL clorexidina por 10 minutos e então analisados por ensaios de contagem de unidades formadoras de colônia. Apenas Hipoclorito de sódio, Prometazina e Prometazina associada a Clorexidina foram capazes de reduzir significativamente a viabilidade de *E. faecalis*, sendo de até 68% comparado com o controle. O hipoclorito e ambas as fenotiazinas foram capazes de erradicar *C. albicans*. Pode-se concluir que as fenotiazinas testadas possuem potencial inibitório frente a agentes de infecções endodônticas.

Palavras-chave: Biofilmes. *Enterococcus faecalis*. *Candida albicans*. Fenotiazinas.