

Área: Saúde

Projeto: A EFETIVIDADE DE MEDICAÇÕES INTRACANAIS E DO PRÓPOLIS SOBRE ENTEROCOCCUS FAECALIS E KOCURIA RHIZOPHILA

Autores: Yury Caribé Ferraz (Bolsista atual), Lucas Boaventura (bolsista) , Ludimila Visintin (Bolsista voluntária), Roberta Passos do Espírito Santo (orientadora)

Resumo:

Verificar in vitro a atividade antibacteriana de 4 medicações intra canais (PMCC, otosporin, clorexidina 2%, hidróxido de cálcio) e tintura de própolis a 20% sobre 2 cepas bacterianas comumente encontradas em infecções endodônticas: *Enterococcus faecalis* e *Kocuria rhizophila*, observando sua efetividade como medicação intra-canal. A análise da ação antimicrobiana das substâncias testadas foi realizada pelo método de difusão junto ao meio de cultura *brain heart infusion* ágar (BHI ágar, DIFCO, Maryland, EUA). Foi confeccionado o meio de cultura e realizada a sua deposição junto a 20 placas de petri estéreis. Como linhagem bacteriana pura foram utilizadas *Enterococcus faecalis* e *Kocuria Rhizophila*. No interior das placas continha 20ml de meio de cultura BHI Agar. Cada uma das duas linhagens bacterianas foram espalhadas com auxílio de um swab estéril sobre 10 placas contendo BHI Agar. Em seguida, em cada uma das placas foram confeccionadas uma escavação junto com o meio de cultura com auxílio de um punch estéril, padronizando o diâmetro das escavações em 8mm. Cada escavação foi preenchida de maneira uniforme por uma das cinco substancias testadas, ou seja, em duplicata. Para cada substância foi realizados dois testes com cada um dos microorganismos cultivados. Decorrido o tempo de incubação foi verificada a presença ou não de halo de inibição para as diferentes medicações utilizadas e seu tamanho. Com relação aos dados obtidos na medição de cada um dos medicamentos, foi feita a média entre as duas placas e posteriormente, o valor encontrado foi submetido a análise variância (ANOVA) e teste post-hoc (Tukey HSD). Como resultado a Clorexina 2% apresenta maior halo de inibição tanto para *Enterococcus faecalis* e *Kocuria rhizophila*. Conclui-se a Clorexidina 2% apresenta maior efetividade.