

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO DETERGENTE ENZIMÁTICO EM SUPERFÍCIE E MATERIAL ODONTOLÓGICO (APOIO UNIP)

Aluna: Liliana Minazaki Kazihara

Orientadora: Profa. Dra. Maria Eleonora Feracin da Silva Picoli

Curso: Odontologia

Campus: Campinas Swift

A limpeza é considerada uma etapa importante que visa à remoção da sujidade visível, eliminando a carga microbiana inicial do material, com a utilização de detergentes neutros e enzimáticos. O objetivo deste projeto foi analisar a eficiência do detergente enzimático na remoção de micro-organismo no instrumental cirúrgico e nas superfícies do campo odontológico em relação ao detergente neutro. Neste estudo foram analisados: o espelho refletor, a bandeja, uma pinça e a uma sonda exploratória. Esse material biológico foi coletado utilizando *swabs* estéreis e cultivados em meio BHI líquido e depois em meio BHI sólido. As colônias foram analisadas em relação à quantidade e morfologia. Esperava-se que a eficácia do detergente enzimático fosse maior do que a do neutro, e que o neutro apresentasse maior colonização bacteriana, porém também há redução dessas colônias como mostram os resultados em que ambos têm a redução de micro-organismos, diminuindo risco de infecção cruzada. Entretanto, quando o grupo controle associado aos detergentes é isolado no meio BHI líquido e sólido sem ser submetido à ação mecânica, os resultados são inconclusivos, pois verificou-se crescimento bacteriano. Porém, ao analisar pelo método de Gram, observa-se que no detergente enzimático há diminuição dos bacilos Gram-negativos cumprindo seu efeito provavelmente na parede celular dessas bactérias que são mais resistentes que as Gram-positivas, no neutro tem redução microbiana, mas não de bacilos negativos e, quando os dois detergentes são associados, há redução tanto em Gram-negativos quanto em Gram-positivos, permitindo concluir que somente o efeito dos detergentes não é satisfatório, devendo-se, então, sempre associar à ação mecânica para maior limpeza e desinfecção dos instrumentais odontológicos.