

ANÁLISE DO SELAMENTO DA FITA DE POLITETRAFLUORETILENO COM ADIÇÃO DE CLOREXIDINA 2% EM RELAÇÃO À INFILTRAÇÃO DE *ESCHERICHIA COLI* EM IMPLANTES DENTÁRIOS

Orientadores: ZAIONS, Maria Ignez Marchioro; DEGENHARDT, Roberto

Pesquisadores: DAROS, Gisele Felicetti; ZAGO, C. A. R.

Curso: Ciências Biológicas

Área de Conhecimento: ACBS

Sistemas de implantes dentários apresentam espaços microscópicos na interface pilar-prótese, o que facilita a infiltração de fluídos além da invasão e proliferação bacteriana, que pode levar à perda óssea marginal e, talvez, ao desenvolvimento de peri-implantite. O objetivo do estudo é analisar a efetividade do selamento da fita polimérica de PTFE (politetrafluoretileno) com adição de clorexidina 2% na câmara interna do componente protético de implantes dentários em relação à infiltração bacteriana de *Escherichia coli*. Foram utilizados 32 implantes com conexões do tipo HI (hexágono interno) e HE (hexágono externo), divididos em quatro grupos de tratamento. Na câmara interna do componente protético 16 implantes receberam PTFE e 16 receberam PTFE e clorexidina 2%. Os implantes foram colocados em tubos com solução salina contendo 50 µL de cultura de *Escherichia coli* e incubados a 37 °C por sete dias. Após a incubação os implantes foram retirados dos tubos, desinfetados e abertos, a fita foi removida e colocada em tubos de ensaio contendo D/E Neutralizing. Foi transferido 1 mL do D/E Neutralizing para tubos de ensaio contendo 5 mL de caldo BHI; estes foram incubados por 24 horas a 37 °C. Ao final do tempo de incubação observou-se a ocorrência de turvação do caldo, indicando ocorrência de contaminação. O teste Mcnemar demonstrou diferenças significativas ($\alpha = 0,05$) para o grupo de implantes HI, enquanto para HE não houve diferenças significativas, revelando que a associação entre PTFE e clorexidina 2% se apresentou eficaz no que diz respeito à infiltração e à contaminação bacteriana quando comparada ao uso do PTFE isoladamente somente para implantes HI.

Palavras-chave: Implantes dentários. Microinfiltração. Politetrafluoretileno.

Fonte de Financiamento: Governo do Estado de Santa Catarina. Art. 170. Edital 07/Unoesc-R/2012

gisele_daros@hotmail.com

mariaignez.zaions@unoesc.edu.br