



XXIV
Mostra
de Iniciação
Científica

SEMANA DO
CONHECIMENTO

A Universidade em movimento

De **7 a 10** de outubro de 2014



RESUMO

AValiação DE DUAS SUBSTÂNCIAS DESINFETANTES E SUA EFETIVIDADE NO CONTROLE DA CONTAMINAÇÃO BACTERIANA DAS PONTAS DE SERINGAS TRÍPLICES

AUTOR PRINCIPAL:

Natalie Villa Azambuja

E-MAIL:

natalieazambuja@hotmail.com

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Não

CO-AUTORES:

Júlia Marcon, Marina Dametto, Renata Colet, Paulo do Prado Funk e Daniela Jorge Corralo.

ORIENTADOR:

Daniela Jorge Corralo

ÁREA:

Ciências Biológicas e da Saúde

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

2.12.01.02-1

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A contaminação cruzada consiste na transmissão de agentes infecciosos no ambiente clínico durante os procedimentos odontológicos. Este trabalho propôs-se a testar a eficácia (ação antimicrobiana) de dois diferentes agentes desinfetantes (álcool 70%, clorexidina 2%) sobre as seringas tríplexes de uma clínica de odontologia do município de Passo Fundo; e, avaliar a contaminação da água que passa através das mesmas.

METODOLOGIA:

Foi selecionada uma clínica de Odontologia (Passo Fundo-RS) com 45 equipes odontológicas. Vinte e quatro equipes foram sorteadas e divididas (novo sorteio) em dois grupos: Grupo A70 (n=12): desinfecção álcool 70% (fricção 30 segundos); e, Grupo CHX (n=12): desinfecção clorexidina 2% (fricção 30 segundos). As amostras foram coletadas da ponta das seringas tríplexes (PST) com um swab umedecido, friccionado (30 segundos) na superfície da PST e imediatamente semeados em meio de cultura ágar Cérebro-Coração (ACC), no lado A (antes) e no lado D (depois) da desinfecção. Seis placas (com ACC) foram semeadas com um jato do spray ar-água da seringa tríplex. As placas foram incubadas (37°C/48h/aerobiose). O crescimento microbiano (CM) foi classificado conforme critérios macroscópicos (Unidades Formadoras de Colônias/UFC): 0= nenhum; 1= muito pouco (10 UFC); 2= pouco (>10100 UFC); 3= moderado (>100200 UFC); 4= elevado (>200 UFC).

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Todas as amostras coletadas antes dos procedimentos de desinfecção apresentaram contaminação microbiana (entre critérios 1-4) e, após a desinfecção, apresentaram redução do crescimento microbiano, mas nenhuma teve eliminação total dos microrganismos. A solução de clorexidina 2% apresentou maior redução da carga microbiana quando comparada ao álcool 70%. O spray de ar/água da seringa tríplice apresentou CM entre critérios 2-4.

CONCLUSÃO:

Os agentes desinfetantes testados neste estudo não foram totalmente efetivos na eliminação da contaminação microbiana das pontas das seringas tríplices, embora uma maior redução da carga microbiana tenha sido observada com o uso da solução de clorexidina 2%.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ALMEIDA, K.B.; JORGE, A.O.C. Avaliação de desinfecção de superfície em cadeira odontológica. Revista Bociências, Taubaté, v.8, n.1, p.19-27, jan.-jun.2002.

CASTRO, M.L.; PINHEIRO, S.L. Avaliação da contaminação microbiana do equipamento odontológico e periféricos. [artigo científico]. Disponível em: < http://www.puc-campinas.edu.br/websist/portal/pesquisa/ic/pic2009/resumos/2009820_162734_207226670_res9CE.pdf >. Acesso em: 30 maio 2012.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador