



22º

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2636

Titulo: MÉTODOS DE ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA NO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): GABRIELA FERRO DE OLIVEIRA; RIVALDO MENDES DE LIMA FILHO; KAROLINE MARIA SANTOS DE OLIVEIRA; CARLA ISABELLY ROGRIGUES FERNANDES; GIOVANNA BURGOS SOUTO MAIOR; FÁBIO BARBOSA DE SOUZA

Resumo

Esterilização é o método que visa eliminar e destruir todas as formas de vida microbiana que possam existir em um determinado artigo. A esterilização química é o procedimento realizado na impossibilidade da utilização do método físico, sendo indicado para materiais termossensíveis. As principais soluções utilizadas em odontologia são: o Ácido peracético a 0,2 % e o Glutaraldeído a 2%. O ácido peracético a 0,2% é outro esterilizante amplamente utilizado pelos cirurgiões dentistas. Trata-se de um agente oxidante que removendo sulfidrilas livres na membrana dos microorganismos e alterando a permeabilidade da parede celular, provoca a desnaturação de proteínas desses microorganismos. O Glutaraldeído tem a capacidade de alterar os ácidos nucleicos e a síntese de DNA de proteína. Possui atividade esporocida maior que outros esterilizantes e também é fungicida, bactericida e virucida. Outra característica importante é que o mesmo atua como desinfetante de alto nível, suas principais vantagens de sua utilização são a sua não inativação na presença de matéria orgânica e a não corrosão. Entretanto vem sendo discutido o seu uso pela toxicidade e por poder causar câncer devido a sua ação nos ácidos nucleicos. Também pode causar corrosão e irritação na pele e olhos. A esterilização química de artigos odontológicos vem sendo muito utilizada em materiais que são sensíveis ao calor e que não podem se submeter ao método físico de esterilização. O objetivo deste trabalho é descrever os métodos de esterilização indicados na prática odontológica diária, destacando-se suas vantagens, limitações e aspectos legais.