



13 - DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA PARA ENSAIOS ANAERÓBICOS INTRA-CANAL - TÉCNICA DE SELAMENTO DO MEIO DE CULTIVO VASPAR

Iasmin Ferreira de Souza

Faculdade de Odontologia da Universidade do Grande Rio (UNIGRANRIO)

Walas Cazassa Vieira

Faculdade de Odontologia da Universidade do Grande Rio (UNIGRANRIO)

Marcia Teresa Soares Lutterbach

Laboratório de Biocorrosão e Biodegradação, Instituto Nacional de Tecnologia.

Walter Barreiro Cravo Junior

Laboratório de Biocorrosão e Biodegradação, Instituto Nacional de Tecnologia.

Fabiano Luiz Heggendorn

Programa de Pós-Graduação em Odontologia (PPGO), Universidade do Grande Rio (UNIGRANRIO)

E-mail para correspondência: iasmin.souza@unigranrio.br

Categoria: acadêmico

Modalidade: Pesquisa original

Área: ENDODONTIA

O presente estudo tem como objetivo analisar a utilização da técnica de selamento do meio de cultivo com vaselina e parafina fundida (Vaspar) como mecanismo de redução da aerobiose do microambiente e a viabilidade da manutenção de Bactérias redutoras de Sulfato (BRS). Amostras de Vaspar foram preparadas em um tubo Falcon, contendo 20 ml vaselina e vertidos 30 ml de parafina. A solubilização da parafina e da vaselina foi realizada em banho maria a \pm 78 °C. Em seguida, o Vaspar foi esterilizado em autoclave a 121°C a 40 min. Em tubos do tipo eppendorf, foram preparadas triplicatas de 3 cepas de BRS inoculadas em meio de cultura Postgate E modificado e uma triplí-cata controle contendo meio de cultura. Utilizando uma seringa, foi alicotado 0,5 ml de Vaspar e depositado sobre o meio de cultura, cobrindo toda a superfície das amostras. O Vaspar mostrou se em suspenção em relação ao meio de cultura. O selamento foi analisado por 27 dias e monitorado periodicamente. Em todas as amostras foi observado contração volumétrica do selo e desidratação do meio de cultivo. Em relação contaminação, 33,3% dos inóculos mostraram positivo ao crescimento de BRS. A técnica mostrou-se com capacidade de redução da concentração de oxigênio do microambiente, tornando-se viável a manutenção de bactérias anaeróbias. No entanto, faz-se necessário estudos adicionais que complemente a técnica, haja vista que a evaporação do meio de cultivo pode agir como fator interferente na efetividade da cinética de crescimento dos microrganismos.

Palavras-chave: Vaspar; Óleo Mineral; Bactérias Redutoras de Sulfato