



## 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)

**Waldas 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 Heggendorf**

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

**E-mail para correspondência:** [iasmin.souza@unigranrio.br](mailto: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  $\pm 78^{\circ}\text{C}$ . Em seguida, o Vaspar foi esterilizado em autoclave a  $121^{\circ}\text{C}$  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 triplicata 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 suspensão 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