

Sessão 31
Odontologia B

262

ANALISE DA VIABILIDADE DA MICROBIOTA BUCAL. *Luisa Schertel Cassiano, Gustavo Giacomelli Nascimento, Elisabete Rojas, Anna Cecilia Moraes Chaves (orient.)* (UFRGS).

A saliva é utilizada em diferentes pesquisas, porém após coletada, tanto a saliva como a microbiota presente nela sofrem degradação, dificultando sua utilização para estudos posteriores. A criopreservação permite a manutenção de células em baixas temperaturas, mas diferentes condições de armazenamento afetam a sobrevivência bacteriana. Este estudo visa determinar a viabilidade da microbiota bucal de amostras de saliva armazenadas por 3 meses em nitrogênio líquido e em freezer à -20°C. A amostra foi composta por 5 indivíduos, dos quais coletou-se saliva estimulada num frasco estéril, após 6 minutos de estimulação. 500µL de saliva foram reservados para contagem e identificação dos microorganismos e o restante da saliva foi armazenado em 2 criotubos contendo 300 µL de saliva cada, com 10% V/V de glicerol. Dois criotubos foram armazenados em nitrogênio líquido e 2 em freezer à -20°C. Após a coleta, com os 500µL reservados realizou-se diluição seriada em água peptonada até 10⁻⁵ a 0,1%. As diluições 10⁻³ e 10⁻⁴ foram semeadas em placas de Petry, em duplicata, em meios de cultura TSA (Agar tripticaseína de soja) e PCA (Plate Count Agar) e 10⁻⁴ e 10⁻⁵ em Agar Sangue. Após, as amostras foram incubadas por 48h a 37°C. Incubou-se as placas de Agar sangue em câmaras de anaerobiose com Anaerobac para reduzir o nível de O₂. Contou-se as colônias semeadas em PCA. Esgotou-se 45 colônias de cada paciente. Para verificar a pureza, a forma e o arranjo das colônias, realizou-se a técnica de coloração de Gram. Os microorganismos foram inoculados em caldo BHI e congelados em tubos de Eppendorf com glicerol a 15%. A seguir, serão identificados os microorganismos pela análise bioquímica e no tempo de 3 meses as amostras serão descongeladas e processadas com a mesma metodologia, mas, utilizando meio de cultura seletivo para avaliar a viabilidade dos microorganismos predominantes. (BIC).