

164

ANÁLISE DA VIABILIDADE DA MICROBIOTA BUCAL EM SALIVA ARMAZENADA EM DIFERENTES CONDIÇÕES E TEMPERATURAS. *Luisa Schertel Cassiano, Gustavo Giacomelli Nascimento, Elisabete Rojas, Sueli Van Der Sand, Anna Cecilia Moraes Chaves (orient.) (UFRGS).*

A saliva é utilizada em pesquisas, porém após a sua coleta, tanto a saliva como a microbiota presente na mesma sofrem alterações. O presente estudo teve por objetivo determinar se o armazenamento de saliva em nitrogênio líquido (N₂L) e em freezer à -20°C altera a microbiota bucal presente na mesma por um período de 3 meses. A amostra foi composta por 4 indivíduos, dos quais coletou-se saliva estimulada. Para a contagem inicial dos microorganismos presentes foram utilizados 500µL de saliva e o restante foi armazenado em 3 criotubos contendo 300 µL de saliva cada. Duas amostras foram congeladas com glicerol (N₂L e a -20°C) e uma sem glicerol (N₂L). Após a coleta, os 500µL foram diluídos de forma seriada em água peptonada a 0, 1% até 10⁻⁵. As diluições 10⁻³ e 10⁻⁴ foram semeadas em placas de Petry, em duplicata, no meio PCA (Plate Count Agar). A seguir, as amostras foram incubadas por 48h a 37°C. As colônias foram contadas e expressas em Unidades Formadora de Colônia (UFC) Os microorganismos foram inoculados em caldo nutritivo em meio BHI e congelados em tubos de Eppendorf com glicerol a 15% para posterior identificação. As amostras descongeladas foram processadas da mesma maneira. Para determinar a viabilidade dos microorganismos, foi considerado a média da contagem de UFC das placas de PCA da mesma amostra, após a coleta e 3 meses de armazenamento e analisado com testes não-paramétricos. Não houve diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$) na média inicial do número de UFC /mL ($2,0 \times 10^6$) com as médias após o armazenamento em N₂L com glicerol ($4,5 \times 10^5$), N₂L sem glicerol ($1,5 \times 10^5$) e à -20°C ($2,1 \times 10^5$). No entanto é possível se observar uma redução de um fator na escala logarítmica entre o tempo inicial e 3 meses de armazenamento. Sugere-se que a saliva pode ser armazenada em N₂L e à -20°C por um período de até 3 meses, para avaliação da microbiota bucal.