



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

GradP-010

Efeito da temperatura e tempo de armazenamento no perfil bioquímico da saliva total não-estimulada

Rayne Oliveira **SOUZA**, Damaris Rayssa dos **SANTOS**, Layani Bertaglia **DIAS**, Tayná Buffulin **RIBAS**, Ana Claudia de Melo Stevanato **NAKAMUNE**, Antonio Hernandes **CHAVES NETO**
Departamento de Ciências Básicas, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

Condições ótimas de coleta, processamento e armazenamento da saliva determinam o sucesso na mensuração dos biomarcadores, pois influenciam na estabilidade do analito e na acurácia do teste. Este trabalho comparou o impacto de diferentes temperaturas e tempos de armazenamento na concentração de proteína total (PT) e nas atividades das enzimas fosfatase alcalina total (FAL), fosfatase ácida total (FAT), fosfatase ácida resistente ao tartarato (FART), alanina aminotransferase (ALT), aspartatoaminotransferase (AST) e lactato desidrogenase (LDH) na saliva total não-estimulada. Os projetos foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa, CAAE 446279.0.0000.5420 e 50712215.3.0000.5420, e todos os voluntários (14 homens e 12 mulheres) assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. As amostras foram coletadas pelo método de expectoração entre 8h00 e 10h00. Na sequência as salivas foram centrifugadas para obtenção dos sobrenadantes, os quais foram fracionados e armazenados à -20 °C e -80 °C até suas análises após os períodos de 3, 7, 14 e 28 dias. As amostras frescas serviram como controles. As análises foram realizadas por métodos espectrofotométricos. Os dados foram expressos como média e erro padrão da média e submetidos as análises teste t de Student pareado e ANOVA, seguida pelo teste de Dunnett ($p < 0,05$). As concentrações de PT não diferiram significativamente em função da temperatura e tempo de armazenamento. Já as atividades das enzimas nas amostras à -80 °C, não demonstraram também mudanças significativas a cada sucessiva determinação durante 28 dias, em contrapartida, as atividades das enzimas FAT, FAL, FART, ALT e LDH diminuíram significativamente após 14 e 28 dias à -20 °C. O armazenamento das amostras a -20 °C pode introduzir uma grande variação do erro nas determinações das atividades das enzimas quando analisadas na saliva.

Descritores: Proteínas e Peptídeos Salivares; Enzimas; Saliva.