

ANÁLISE DE BIOINFORMÁTICA DO PROTEOMA BACTERIANO DA PELÍCULA ADQUIRIDA DO ESMALTE DE PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO TRATADOS COM RADIOTERAPIA (APOIO UNIP)

Alunas: Júlia Thomazini Pereira e Ramilli Maria de Oliveira

Orientadora: Profa. Dra. Talita Mendes Oliveira Ventura

Curso: Biomedicina

Campus: Bauru

O objetivo deste estudo foi avaliar o perfil proteico bacteriano da película adquirida do esmalte (PAE) em pacientes com câncer de cabeça e pescoço (CCP) tratados com radioterapia (RT) através da análise de bioinformática. Participaram da pesquisa 18 sujeitos, sendo 9 sem o diagnóstico de câncer (grupo controle) e outros 9 diagnosticados com CCP submetidos a RT. A PAE foi formada no período da manhã por 120 minutos após profilaxia. Películas formadas foram coletadas antes (ART) e durante (DRT) a RT e as amostras foram processadas para análise por nLC-ESI-MS/MS. Para a análise de bioinformática o *software Cytoscape* 3.10 foi utilizado juntamente com os aplicativos *ClueGo* e *String*. Um total de 19 proteínas bacterianas foram identificadas nos grupos controle e ART e um total de 35 proteínas bacterianas foram identificadas na comparação DRT vs ART. A proteína *Cysteine synthase* merece destaque uma vez que foi identificada exclusivamente nos pacientes oncológicos antes da RT em ambas as comparações, podendo ser um possível biomarcador. Em conclusão é possível verificar a diferença do perfil proteico bacteriano em PAE de pacientes com câncer de cabeça e pescoço antes e durante a radioterapia e em pacientes saudáveis. Muitas proteínas estão envolvidas com importantes processos para manter a homeostase da saúde sistêmica e bucal. Possíveis proteínas encontradas nos períodos antes e durante a radioterapia merecem destaques para estudos futuros, uma vez que apresentam importantes funções visando a busca de possíveis biomarcadores, além de ajudar no aumento da qualidade de vida destes pacientes.