

RESUMO - CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOTECNOLOGIA

EFEITO DA TERAPIA ANTINEOPLÁSICA SOBRE O MICROBIOMA SALIVAR: ESTUDOS TRANSVERSAL E DE COORTE

Jaqueline Tajariol (jaquelinetajariol5@gmail.com)

Bruna Figueiredo Novack (bfigueiredonovack@gmail.com)

Eduardo Antônio De Farias Oro (antonio.eduardooro@outlook.com)

Bruna Cristina Longo (bruna.longo@univel.br)

Os números de casos de câncer vêm crescendo muito nos últimos anos. Neste sentido, muitos pesquisadores buscam compreender a etiologia desta doença. A literatura tem associado alguns casos com agentes infecciosos. Assim, pesquisas buscam compreender o papel do microbioma bucal e o desenvolvimento destas patologias. Neste contexto, este projeto tem como objetivo a avaliação do microbioma bucal através de uma coleta salivar do paciente com câncer para correlações entre diagnóstico e sobrevida de doença com microbioma bucal, além de comparar resultados com um grupo controle (pacientes saudáveis). O projeto foi submetido ao comitê de ética em pesquisa com seres humanos e todos os participantes foram informados dos riscos e benefícios de sua participação na pesquisa. Os voluntários estão divididos em dois grupos, grupo com câncer (CA) e grupo controle (CT). O CA foi selecionado no início da terapia antineoplásica (TA) no Hospital UOPECCAN em Cascavel. O grupo CT foi constituído de pacientes saudáveis e pareado em sexo e idade ao grupo CA. De ambos os grupos foram coletados por meio de anamnese informações sobre sexo, idade, cor/raça, renda e escolaridade

familiar, índice de massa corporal (IMC), histórico de tabagismo, consumo de álcool, consumo de açúcar e doenças crônicas (hipertensão e diabetes) e uso de medicamentos. Foi solicitado que o paciente mastigue por 3 minutos e não engula, mas sim expila a saliva produzida em um recipiente estéril. O volume de saliva foi determinado excluindo espuma, e a taxa de secreção por minuto foi registrada. Ao final do atendimento, todos os pacientes receberam instrução de higiene bucal e foi oferecido encaminhamento aos setores odontológicos da Universidade. A saliva está congelada a -80°C até o processamento que será realizado na Universidade Federal da Bahia (UFBA) por meio do sequenciamento dos genes 16S RNA. O projeto é realizado em parceria com a Universidade Estadual de Maringá (UEM) e UFBA. Até o presente momento foram coletadas amostras de 215 pacientes do grupo CA e 84 do CT. As amostras já estão em etapa de extração de DNA. Dois artigos já foram produzidos e apresentados na Jornada Científica da Univel. Duas acadêmicas já fizeram intercâmbio para aprender a respeito da etapa laboratorial na UEM. Acredita-se que o projeto conseguirá trazer informações relevantes sobre dados do papel do microbioma e suas relações com o câncer. Além de auxiliar o desenvolvimento científico e tecnológico dos acadêmicos.

Palavras-chave: antineoplásicos; neoplasias; microbioma gastrointestinal.