Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

PERFIL GENÉTICO DAS PACIENTES COM CANCER DE MAMA SUBMETIDAS À RADIOTERAPIA DE ACORDO COM POLIMORFISMOS NA REGIÃO RS1799949 DO ÉXON 11 DO GENE BRCA1

VIRGÍNIA AURENITA GARCIA CABRAL, RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES
vivi05rosa@hotmail.com

Objetivo: Avaliar o perfil genético das pacientes com câncer de mama em relação ao polimorfismo rs1799949 presente na região do éxon 11 do gene BRCA1. **Método:** Foram selecionadas 76 pacientes com câncer de mama que receberam radioterapia há 5 anos na Associação de Combate ao Câncer em Goiás (ACCG). A amostra de sangue periférico foi obtida após cada paciente ter assinado o termo de consentimento livre e esclarecido. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da PUC-Goiás em 12/12/14. Foram coletadas 76 amostras de 15 mL de sangue periférico heparinizado. A extração de DNA foi realizada com equipamento e a tecnologia desenvolvidos pela Invitrogen Corporation, CA. O DNA genômico foi quantificado utilizando o bioanalisador de DNA Nanodrop (ThermoScientific, USA). O ensaio de microarranjos das variantes foi realizado no Laboratório de Biotecnologia Animal, ESAlq, USP. **Resultados:** As variáveis qualitativas foram associadas à presença de efeitos agudos na pele de alto grau e de baixo grau. Nenhuma comorbidade analisada apresentou correlação estatística com a presença de efeitos agudos de alto grau da RT na pele. O histórico familiar de câncer, a realização de mastectomia, de quimioterapia ou hormonioterapia, seja neoadjuvante ou concomitante com a RT, colagenose e anaplasia também não mostraram associação com estes efeitos, com resultados que não foram significativos. Apenas a suspensão da RT mostrou associação com a presença de efeitos agudos de alto grau (p=0,021). **Conclusão:** Alguns dados interessantes foram encontrados, como o fato de que a maioria das pacientes portadoras desse SNP não apresentou histórico familiar de câncer, o que leva a indagações sobre o papel desse polimorfismo nos casos esporádicos de câncer mamário. Porém, o estudo mostra-se ainda inconclusivo e, assim como outros estudos presentes na literatura, aponta para a necessidade de maiores pesquisas sobre tal assunto e sobre o rs1799949 de BRCA1 em específico.

Palavras-chave: BRCA1. Câncer de mama. Polimorfismo.