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

A RELAÇÃO DOS POLIMORFISMOS DO GENE XRCC3 NA RESPOSTA À RADIOTERAPIA

MATHEUS RABAHI, RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES
matheusrabahi@gmail.com

Objetivo: Este estudo examinou a associação entre polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) do gene XRCC3 em pacientes com câncer de próstata com reações adversas apresentadas em tecidos normais como resultado da radioterapia. **Método:** O estudo foi conduzido na PUC-Goiás, e os pacientes foram recrutados no Serviço de Radioterapia do Hospital Araújo Jorge, ACCG. Foram avaliados 48 pacientes, através de um estudo retrospectivo, com base nos dados contidos em fichas de teleterapia e prontuários de pacientes com esse tipo de câncer que se submeteram à radioterapia por pelo menos 5 anos. A amostra de sangue periférico foi obtida após cada paciente ter assinado TCLE. Foi obtido DNA genômico de alta qualidade para realização de um ensaio de microarranjos das variantes de XRCC3 dentre elas, rs861539, rs3212102, rs28903081, rs77381814, rs56347206, rs150729160. **Resultados:** A idade média foi de 67,3 anos. De 48 pacientes, 29,2% tinham história familiar de câncer, 47,9% tinham hipertensão, 12,5% eram diabéticos e 54,2% tinham uma história de fumar durante algum tempo em suas vidas. Não houve diferenças significativas entre os pacientes que desenvolveram graves toxicidades de radiação aguda e aqueles que não o fez em relação à idade, tabagismo, pontuação de Gleason, história familiar de câncer, hipertensão ou diabetes, dose de radioterapia e pacientes que se submeteram à terapia hormonal concomitante ou tinha antes prostatectomia ($p > 0,05$). O polimorfismo XRCC3 rs861539 não foi associada a ocorrência de toxicidade aguda após a radioterapia ($p > 0,05$). **Conclusão:** Nenhum dos polimorfismos XRCC3 restantes estavam significativamente associados com a presença de pele aguda, toxicidade gastrointestinal e urinário.

Palavras-chave: Câncer de próstata. SNPs. XRCC3.