



Anais da Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2013
Disponível em: <http://anais.pucgoias.edu.br/2013/index.htm>
ISSN: 2177-3327

AVALIAÇÃO DO GENE NEK1 E SUA RELAÇÃO COM A RADIOTOXICIDADE EM PACIENTES COM TUMORES DE MAMA TRATADOS COM RADIACÃO IONIZANTE.

Laura Almeida Rodrigues de Rezende (Acadêmica), Renata de Bastos Ascenço Soares (Orientadora)

Curso de Medicina – Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Contato: adelino@ucg.br; ovidio@ucg.br

O câncer de mama é uma doença de incidência crescente no Brasil e no Mundo, com surgimento de mais de 1.000.000 de novos casos anuais a nível mundial, que representa a maior causa de morte por neoplasia em mulheres brasileiras. Por sua capacidade de se espalhar, o diagnóstico precoce é uma forma de otimizar a terapêutica e garantir maiores chances de sobrevivência das pacientes portadoras. Uma vez detectado, seu tratamento convencional envolve, dentre outras modalidades, cirurgia de retirada do tumor e de margens de segurança seguida de radioterapia. A radioterapia, por sua vez, é um procedimento que causaria danos ao DNA e às outras organelas das células de proliferação anormal, sendo importante à cura. Alguns pacientes, entretanto, respondem ao contato com a radiação de forma indesejada, apresentando efeitos adversos, agudos e/ou tardios que envolvem desde alterações de pele até problemas cardíacos. A radiogenômica propõe uma análise criteriosa do perfil genético de cada indivíduo, de modo a detectar variações nas cadeias genéticas, que possam sugerir ou não tendências ao desenvolvimento dos efeitos indesejados supracitados, predizendo, assim, o aparecimento ou não da radiotoxicidade nos indivíduos que se submeterem à radioterapia. O gene NEK1, nesse sentido, já foi associado em estudos anteriores com esse tipo de efeito adverso em mamíferos. Nosso estudo pretende, assim, correlacionar polimorfismos deste gene com o aparecimento de toxicidade em pacientes portadoras de câncer mamário ductal invasivo submetidas à radioterapia no Hospital Araújo Jorge, vinculado à Associação de Combate ao Câncer em Goiás.

Palavras Chave: 1) NEK1; 2) câncer de mama; 3) radiotoxicidade.

Apoio: Bolsista PIBITI - CNPq

XIV Jornada de Iniciação Científica da PUC Goiás – 29 e 30 de outubro de 2013
Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
ISSN: 2177-3327