



O PAPEL DO POLIMORFISMO RS1799782 DO XRCC1 EM PACIENTES TRATADAS COM RADIOTERAPIA PARA CÂNCER DE MAMA

JORDANA LOPES COSTA; RENATA DE BASTOS ASCENÇO SOARES
jordanalopes@gmail.com

Objetivo: Analisar perfil genético de 75 pacientes com o diagnóstico de câncer de mama não-metastático que receberam radioterapia há 5 anos, em especial o SNP desse gene, e associar com os efeitos colaterais agudos à RT classificadas segundo critérios de escore de morbidade aguda e crônica do RTOG. **Método:** Foram selecionadas 78 pacientes com o diagnóstico de câncer de mama não-metastático que receberam radioterapia há 5 anos. As informações clínicas dos pacientes foram previamente coletadas a partir da revisão de prontuários e fichas de radioterapia por teleterapia do Serviço de Arquivo Médico do Hospital Araújo Jorge (HAJ) da Associação de Combate ao Câncer em Goiás (ACCG). A amostra de sangue periférico foi obtida após cada paciente ter concordado em participar do estudo e assinado o termo de consentimento livre e esclarecido. **Resultados:** As principais comorbidades encontradas foram hipertensão arterial sistêmica (44% das pacientes) e diabetes mellitus (5,3%). Colagenoses, que podem influenciar na incidência e na gravidade dos efeitos cutâneos da RT, estavam diagnosticadas em duas (2,7%) das pacientes. Apenas a suspensão da RT teve associação estatística com a presença de efeitos agudos de alto grau ($p=0.021$). Metade das pacientes apresentou efeitos de alto grau (AG), destas 75,4% eram homocigoto maior (GG), da outra metade que apresentou efeitos de baixo grau (BG) 73,7% eram GG. A presença de heterocigoto não mostrou associação positiva com morbidade de pele aguda de AG ou BG. A suspensão da RT levou a prevalência de efeitos de BG, principalmente no GG (75,4 %). **Conclusão:** Relacionando os polimorfismos de base única (SNPs) do gene XRCC1 (rs1799782) à toxicidade aguda em pacientes com câncer de mama submetidos à radioterapia não foram encontrados importantes valores de associação. Entretanto, fazem-se necessários novos estudos na tentativa de comprovar ou refutar definitivamente essa associação e, demonstra a necessidade da determinação do perfil genético individual de pacientes submetidas à RT.

Palavras-chave: Radiotoxicidade. Câncer De Mama. Polimorfismo De Base Única