



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



B0133

**OS POLIMORFISMOS PRO72ARGTP53, PRO47SERTP53 E D1853NATM E SUA RELAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO E O PROGNÓSTICO DE PACIENTES COM CÂNCER DE BEXIGA**

Eder Silveira Brazão Júnior (Bolsista PIBIC/CNPq), Luís Eduardo M. de Castro Santos, Renato Alves de Andrade, Ana Carolina Trindade Guilhen, Natassia Elena Bufalo e Profa. Dra. Laura Sterian Ward (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O gene *TP53* codifica uma proteína que atua no controle do ciclo celular e indução da apoptose, impedindo a propagação de danos à células-filhas. A substituição de prolina por arginina no códon 72, freqüente em vários cânceres humanos, e de serina por prolina no códon 47, recentemente descrita no mesmo exon 4, diminuem a capacidade da p53 de induzir a apoptose. O gene *ATM* codifica uma proteína, cujo papel é reconhecer danos no DNA e regular o ciclo celular através da fosforilação de proteínas, incluindo a p53. O polimorfismo D1853N foi relacionado com risco de desenvolvimento de câncer colorretal. Para investigar a influência dos polimorfismos dos genes *TP53* e *ATM* em pacientes com câncer de bexiga, avaliamos esses SNPs em 94 pacientes e em 161 indivíduos saudáveis utilizando a técnica de RFLP-PCR. Comparamos os genótipos obtidos com os dados clínicos e anátomo-patológicos. Todos os pacientes e controles analisados tiveram genótipo selvagem no códon 47. As proporções dos genótipos do códon 72 foram similares entre pacientes (Arg/Arg=68%; Arg/Pro=25,5%; Pro/Pro=6,5%) e controles (Arg/Arg=56,5%; Arg/Pro=37,8%; Pro/Pro=5,7%). A análise do D1853N do gene *ATM* revelou todos os casos tinham alelos selvagens, e apenas um caso controle apresentou alelo heterozigoto. Portanto, sugerimos que não existe correlação dos polimorfismos *Pro72ArgTP53*, *Pro47SerTP53* e *D1853N ATM* com o risco de desenvolvimento de câncer de bexiga e qualquer outro padrão clínico de agressividade ou prognóstico.

Câncer de bexiga - TP53 - ATM