



B0105

O POLIMORFISMO SNP309 DO PROMOTOR DO GENE MDM2 E SUA RELAÇÃO COM O CÂNCER DE PRÓSTATA

Pablo Soares Gomes Pereira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Barreto Campello Carvalheira (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

No Brasil, o carcinoma de próstata é o 2º mais incidente, atrás dos tumores de pele não-melanoma e, na mortalidade, é superado apenas pelo câncer de pulmão. Alterações nos genes envolvidos na via de ação do p53, um gene supressor tumoral, parecem estar envolvidas na gênese e progressão do câncer de próstata. A inativação da p53 está implicada no surgimento de diversas neoplasias, a MDM2 inativa a p53 e interage também em outros pontos de sua via de ação, sua hiperexpressão está associada a um grande número de neoplasias. Recentemente descreveu-se um polimorfismo (SNP309) do promotor do gene MDM2, que aumenta a afinidade com seu fator de transcrição, e conseqüente hiperexpressão do RNAm e da proteína. Tendo em vista a importância do SNP309 no processo de carcinogênese, este trabalho tem como objetivo: verificar a frequência do polimorfismo em um grupo populacional normal e em pacientes com câncer de próstata. Para tanto pacientes e indivíduos controle foram submetidos à punção venosa de sangue periférico do qual será extraído DNA para amplificação específica da região do polimorfismo por PCR, o produto dessa reação foi submetido a digestão enzimática pela enzima Pst1, sendo posteriormente feita uma eletroforese em gel de agarose e visualizado por impregnação de brometo de etídio em luz UV.

SNP309 - Próstata - Câncer