



B0073

### **ANÁLISE DO PAPEL DE POLIMORFISMOS NOS GENES VEGF E PEDF NA RETINOPATIA FALCIFORME**

Pedro Rodrigues Sousa da Cruz (Bolsista PIBIC/CNPq), Anderson Tavares e Profa. Dra. Mônica Barbosa de Melo (Orientadora), Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética - CBMEG, UNICAMP

As manifestações oculares nas doenças falciformes são representadas por alterações orbitárias, conjuntivais, uveais, papilares e retinianas. Estas últimas respondem pela maior parte dos casos de perda progressiva da visão em indivíduos afetados, especialmente na forma proliferativa, caracterizada pela neovascularização pré-retiniana, que pode ocasionar o descolamento da retina. Estudos recentes sugerem que este fenômeno é mediado pelo equilíbrio entre fatores angiogênicos e anti-angiogênicos. O presente trabalho procura avaliar polimorfismos pontuais nos promotores dos genes *VEGF* (SNPs -634C/G e -116G/A) e *PEDF* (SNPs -790C/T e -358G/A), codificadores de um fator angiogênico e um anti-angiogênico, respectivamente. Até o momento foi avaliado apenas o SNP -358G/A do gene *PEDF*, por meio das técnicas de PCR-RFLP (*Polymerase Chain Reaction - Restriction Fragment Length Polymorphism*) em 45 indivíduos (dos quais 10 apresentaram diagnóstico para retinopatia falciforme) portadores de anemia falciforme e hemoglobinopatia SC. O polimorfismo não foi observado em nenhum dos pacientes. Os dados até o momento, embora não sendo estatisticamente relevantes, sugerem que este polimorfismo não seja comum na população brasileira.

Retinopatia - Falciforme - Polimorfismos