



B0091

ESTUDO DO PAPEL DE S6KS EM CÂNCER EM MODELO DE CÉLULAS DE CÂNCER DE PRÓSTATA

LIDIA BROGLIO DE FREITAS (Bolsista FAPESP), Flavia de Campos Ferreira, Isadora Carolina Betim Pavan e Prof. Dr. FERNANDO MOREIRA SIMABUCO (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

As proteínas S6Ks têm mostrado importante papel na sinalização de mTOR, funcionando como efetoras dessa via de sinalização, havendo entretanto ainda questões em aberto. Dentre as doenças associadas tanto à obesidade quanto à disfunção de mTOR/S6K podemos destacar o câncer, cuja incidência é claramente maior em obesos. O objetivo do projeto foi estabelecer modelos *in vitro* de células tumorigêncas para se estudar o papel das diferentes isoformas da S6Ks em câncer. Para tanto, o modelo utilizado foi cultura de células de câncer de próstata DU145 e PC3 e os métodos foram ensaio de proliferação por contagem de células, ensaio de migração por *scratch* e ensaio de formação de colônias. Os resultados obtidos até o presente momento foram de que a super-expressão das isoformas de S6K1 aumentam a migração de células DU145 e PC3, a isoforma p85-S6K1 aumenta a formação de colônias nas células DU145 e PC3 e aumenta a proliferação de células DU145. Assim, concluímos até o momento que a isoforma p85-S6K apresenta importante papel na proliferação e migração de células de câncer de próstata.

CÂNCER - MTOR - S6K