



B0102

**ESTUDO DA EXPRESSÃO DO HIF-1 (FATOR INDUZIDO POR HIPÓXIA-1) EM CONDROCITOS ARTICULARES, HUMANOS NORMAIS E EM OSTEOARTRITE, TRATADOS COM FATOR DE CRESCIMENTO INSULINA-LIKE-1**

Danielle Lílian Ribeiro da Silva Argolo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ibsen Bellini Coimbra (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A cartilagem articular é um tecido avascular que necessita da hipóxia para sua sobrevivência e que tem como célula principal o condrócito. Dessa forma, o oxigênio além de citocinas pró-inflamatórias e fatores de crescimento atuam nesse tecido como importantes moduladores da expressão gênica do HIF-1 que está presente nessas células. O HIF-1 é constituído por duas subunidades ( $\alpha$  e  $\beta$ ) que unidas desempenham sua função. O objetivo principal deste estudo constitui em caracterizar os mecanismos regulatórios que controlam a atividade do HIF-1 $\alpha$ , em especial o fator de crescimento IGF-1 nos condrocitos normais e em hipóxia. Para tal fim, foram feitos experimentos com cartilagens de pacientes submetidos à prótese de joelho, as quais, foram isoladas, transformadas em cultura de células, estimuladas com o IGF-1, extraídas proteínas, realizadas técnicas de Western Blott e reveladas em filmes. A presença de bandas hipercaptantes evidencia a integridade da via de sinalização do HIF-1 e sua respectiva expressão influenciada pelo fator de crescimento em estudo, o que propicia o acréscimo de informações para a elucidação do microambiente presente na cartilagem humana.

Condrocitos - IGF1 - HIF1