



B178

**CÉLULAS DO LIGAMENTO INTERPÚBICO DO CAMUNDONGO (SWISS): VARIAÇÃO DA CITOARQUITETURA E INTER-RELAÇÃO COM COMPONENTES DO SISTEMA ELÁSTICO DA MATRIZ EXTRACELULAR DURANTE A ETAPA FINAL DA PREENHEZ**

Ivan Carlos de Moraes Ferreira (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Paulo Pinto Joazeiro (Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

O relaxamento da sínfise púbica de camundongo durante a prenhez é resultante de alterações da composição da matriz extracelular e do fenótipo de células. Nosso objetivo foi investigar aspectos da modulação fenotípica de células semelhante a fibroblastos, na sínfise de camundongos virgens e a termo, buscando identificar componentes celulares e da matriz que poderiam participar do processo desta modulação. Empregamos marcação imunohistoquímica para identificar a expressão de  $\alpha$ -actina de músculo liso ( $\alpha$ -SMA) em cortes histológicos da sínfise de animais virgens e prenhes. A imunomarcação foi quantificada pela densidade ótica e comparada estatisticamente. Utilizamos também coloração seletivas para identificação de fibras elásticas. O estudo imunohistoquímico mostrou um aumento da expressão de  $\alpha$ -SMA nas células semelhantes a fibroblastos do ligamento interpúbico no final da prenhez. As colorações seletivas permitiram correlacionar o fenótipo celular com a histoarquitetura das fibras elásticas. O conjunto dos resultados aponta para ampliação da capacidade das células suportarem o estresse mecânico e aparentemente transmiti-lo ao sistema elástico da sínfise durante a etapa final da prenhez.

Imunohistoquímica - Sínfise - Citoesqueleto