



B0373

CONTRIBUIÇÕES DE CÉLULAS SEMELHANTES A FIBROBLASTOS E FIBRAS ELÁSTICAS NA REMODELAÇÃO DA SÍNFISE PÚBICA DO CAMUNDONGO DURANTE A PREENHEZ

Marília Lopes Justino (Bolsista PIBIC/CNPq), Silvio Roberto Consonni, Renata Giardini Rosa, Maria Amália Cavinato Nascimento e Prof. Dr. Paulo Pinto Joazeiro (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A sínfise púbica (SP) é uma articulação fibrocartilaginosa que suporta os órgãos pélvicos. Durante a prenhez de camundongos essa articulação passa por modificações do compartimento celular e da matriz extracelular (MEC) reguladas por ação hormonal. Essas modificações resultam na formação de um ligamento interpúbico (Llp), o qual contribui para o relaxamento do canal de parto e passagem do(s) feto(s). A formação do Llp e sua rápida involução no pós-parto constituem um modelo para estudo de remodelação tecidual. A fim de investigar alterações nos padrões de organização e expressão de elementos de citoesqueleto e da MEC da SP foram analisados, por métodos histoquímicos e imunohistoquímicos, amostras de animais virgens e de Llp nos 12^o, 15^o, 18^o, 19^o dias de prenhez (ddp). A partir do 15^o ddp, quando o Llp está formado, é possível observar um arranjo ondulado das fibras colágenas, denominado *crimp*. No período entre 15^o e 18^o ddp, nota-se que as fibras pré-elásticas mostram-se mais espessadas, evidenciando maior agregação de seu componente amorfo. No Llp prevalecem células que apresentam um aparato contrátil caracterizado pela expressão de elementos como α -actina de músculo liso, desmina e vimentina, de modo semelhante a observada nos miofibroblastos. As células do Llp mostram íntima associação com as fibras pré-elásticas. As características celulares e da MEC são indicativas de adaptações para suportar estresse biomecânico durante a prenhez e parto.

Sínfise púbica - Citoesqueleto - Elastina