



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0348

ESTUDO DE CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DA SÍNFISE PÚBLICA DE CAMUNDONGOS FÊMEAS SWISS MULTÍPARAS EMPREGADAS COMO MATRIZ REPRODUTIVA

Sílvio Roberto Consonni (Bolsista FAPESP), Renata Giardini Rosa, Maria Amália Cavinato, Cristiane Mendes Vinagre e Prof. Dr. Paulo Pinto Joazeiro (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A sínfise púbica (SP) faz parte do sistema músculo-esquelético que suporta os órgãos pélvicos. Em alguns mamíferos, SP remodela durante a prenhez sob ação hormonal exibindo: 1) separação da articulação como resultado da “transformação” da fibrocartilagem em um ligamento interpúbico (LI); e 2) o “relaxamento” do LI antes do parto. Neste trabalho, caracterizamos o fenótipo celular e extracelular e a imunexpressão de galectina-3 no LI de camundongos Swiss fêmeas múltiparas e senescentes [MS (animais com sete partos ou mais e um ano de idade)]. Grupos de fêmeas virgens, primíparas e MS foram estudados através da análise morfológica (microscopias de luz e eletrônica de transmissão), imunohistoquímica e morfométrica. Os aspectos morfológicos evidenciaram a remodelação do LI durante e após a prenhez em camundongos primíparas. Neste grupo, a ausência de infiltrado granulocítico no LI e a imunomarcagem de galectina-3 citoplasmática sugerem que a remodelação no pós-parto é dependente das células semelhantes a fibroblastos (CSF). No grupo MS, a SP dá lugar a um LI de arranjo similar aos tecidos 24h pós-parto, com fibras de colágeno arranjadas compactamente, decréscimo de crimp, fenótipo de CSF alongado, ausência de infiltrado granulocítico e de galectina-3. Assim, as características morfológicas do LI no grupo de fêmeas MS são sugestivas da perda da capacidade de remodelação e reparo tecidual sob estímulos como a multiparidade e/ou senescência.

Matriz Extracelular - Sínfise púbica - Biologia da reprodução