



B0299

PAPEL DO ÓXIDO NÍTRICO NO PROCESSO DE REMODELAÇÃO DO LIGAMENTO INTERPÚBICO DO CAMUNDONGO DURANTE A PRENHEZ

Priscila Ignácio (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Pinto Joazeiro (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Ao final da prenhez em camundongos, paralelamente ao amolecimento cervical, as cartilagens articulares e extremidades dos ossos púbicos são parcialmente absorvidos enquanto a fibrocartilagem que os unem dá lugar a um ligamento permitindo a separação dos ossos. Sabe-se que o Óxido Nítrico é um dos agentes do amolecimento cervical para a passagem do feto no momento do parto. Tendo em vista tal fenômeno investigamos o papel do Óxido Nítrico (NO) na remodelação da sínfise púbica durante a prenhez. Buscamos reconhecer a expressão imunológica de isoformas da enzima Óxido Nítrico Sintase (NOS) utilizando anticorpos policlonais específicos anti iNOS, eNOS e nNOS na sínfise de animais virgens e nos 18º e 19º dias de gestação. A imunomarcagem da iNOS mostrou-se expressiva no 18º dia de gestação sem que houvesse infiltrado inflamatório. Estes resultados permitiram evidenciar que as modificações do fenótipo de células da sínfise púbica durante a prenhez, poderiam estar correlacionadas ao papel do NO como um dos agentes promotores da remodelação tecidual fisiológica na articulação durante a prenhez, diferentemente daqueles conhecidos em órgãos do aparelho reprodutor feminino durante o parto e também na reparação de lesões.

Sínfise púbica - Matriz extracelular - Oxido nítrico