

B0448

CORRELAÇÃO ENTRE FENOTÍPICOS CELULARES E MARCADORES DO TURNOVER DE TECIDOS ARTICULARES NA REMODELAÇÃO DA SÍNFISE PÚBLICA DE CAMUNDONGOS C57BL 6 NO PÓS-PARTO E PUERPÉRIO

Bianca Gazieri Castelucci (Bolsista PIBIC/CNPq), Sílvio Roberto Consonni, Viviane Souza Rosa, Henrique Marques Souza e Prof. Dr. Paulo Pinto Joazeiro (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Em modelos animais como cobaia e camundongo a sínfise púbica (SP) fibrocartilaginosa remodela durante a prenhez dando lugar a um ligamento interpúbico (LI) para facilitar parto. No pós-parto, há retorno da histoarquitetura semelhante à SP de animais virgens. Pouco se sabe sobre a rápida remodelação de cartilagem da SP no pós-parto de camundongos. Tendo em mente a capacidade da SP de recapitular aspectos do desenvolvimento em contrapartida à pequena capacidade regenerativa de cartilagens de adultos, exploramos aspectos ultraestruturais e imunohistoquímicos de células da *enthesis* osteoligamentosa da SP, particularmente colágeno II, fator de transcrição Sox9 e Doublecortin (DCX), marcador de condrócitos articulares. Utilizamos SP de camundongos C57bl6 virgens (VG), 19 dias de prenhez (ddp) e 1, 3, 5 e 10 dias pós-parto (dpp). Os resultados mostraram células com fenótipo de precursores cartilagosos na porção proximal (PP) da *enthesis* e condrócitos propriamente ditos na porção distal (PD) em todos os grupos. Somente os grupos VG, 19ddg e 10dpp apresentaram imunopositividade para Sox9 na PP. Já DCX apresentou reação positiva em todos os dias de estudo tanto na PP quanto na PD. Com base nestes resultados postulamos que a remodelação da SP no pós-parto de camundongo provavelmente tenha como base a participação de células das PP e PD da *enthesis* com ativação de SOX-9 para restabelecimento da SP.

Sínfise púbica - Cartilagem - Camundongo