



B0139

EFEITO DO NITROFEN NA FASE FINAL DA EMBRIOGÊNESE DA MUSCULATURA DO DIAFRAGMA EM RATOS SPRAGUE DAWLEY

Fabio Santana de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP), Augusto Frederico Schmidt, Frances Lilian Lanhelas Gonçalves, Luís Antônio Violin Dias Pereira e Prof. Dr. Lourenço Sbragia Neto (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A hérnia diafragmática congênita (HDC) é uma malformação que ocorre em aproximadamente 1 a cada 3000 nascidos vivos, com mortalidade de 62%. Neste defeito há uma falha na formação do diafragma com passagem dos órgãos abdominais para o tórax, levando a hipoplasia e hipertensão pulmonares. A HDC pode ser induzida em ratos administrando-se o herbicida nitrofen no nono dia de gestação (termo = 22 dias). A embriogênese do diafragma e a migração das células precursoras de miócitos não estão completamente esclarecidas. O objetivo deste trabalho foi estudar o desenvolvimento e a musculação do diafragma normal e com HDC. Ratas Sprague-Dawley grávidas foram divididas em três grupos: controle externo, expostas ao óleo de oliva e expostas ao nitrofen. Foram formados quatro grupos fetais: controle externo (CE), óleo de oliva (OO), nitrofen sem HDC (N-) e nitrofen com HDC (N+). Os fetos foram coletados nos dias gestacionais 18,5, 19,5, 20,5 e 21,5 com XX fetos por grupo em cada dia gestacional. Os fetos foram dissecados, os diafragmas fotografados junto a uma escala milimetrada e acondicionados em formol para análise morfométrica e imunohistoquímica para cabeça pesada de miosina. a relação área do defeito:área diafragmática a termo foi de 0,28. A área da hérnia diafragmática aumentou progressivamente.

Diafragma - Embriogênese - Hérnia diafragmática congênita