



PIBIC/CNPq/UFPA-2012

ANÁLISE IMUNO-HISTOQUÍMICA DE MIOFIBROBLASTOS E DAS ALTERAÇÕES HEPÁTICAS INDUZIDAS EM RATOS

Rayssa Mendes Cavalcante¹, Pedro Paulo de Andrade Santos²

RESUMO

A fibrose é uma das mais severas doenças sistêmicas e é caracterizada pelo acúmulo excessivo de fibras do tecido conectivo, tais como o colágeno, induzidas por injúria aguda ou crônica. Doenças fibroproliferativas ocorrem por todo o corpo, incluindo órgãos como pulmão, rins e fígado. A progressão da fibrose leva a falha das funções fisiológicas teciduais normais. Particularmente, a fibrose hepática é extensivamente estudada porque sua progressão resulta em carcinoma hepatocelular (CHC) que é o quinto tipo mais comum de câncer no mundo. O objetivo da presente pesquisa foi analisar, descritiva e comparativamente, através da análise morfológica das lesões hepáticas induzidas quimicamente pelo CCL4 em 16 ratos wistar, divididos em 3 grupos com 5 ratos cada com períodos de toxicidade diferentes, 1º grupo com 2 semanas, 2º grupo com 4 semanas e 3º grupo com 6 semanas, além de um rato para o controle e análise imuno-histoquímica dos níveis da expressão da alfa-actina de músculo liso (α -SMA). Devido a atraso na chegada do material para a execução da pesquisa ainda nos encontramos na etapa de indução de lesões hepáticas.

Palavras-chave: Miofibroblastos, α -SMA, lesões hepáticas, fibrose, carcinoma.

IMMUNOHISTOCHEMICAL ANALYSIS OF MYOFIBROBLASTS AND LIVER DISEASES IN RATS INDUCED

ABSTRACT

Fibrosis is one of the most severe systemic diseases and is characterized by excessive accumulation of connective tissue fibers, such as collagen-induced acute injury or chronic. Fibroproliferative diseases occur throughout the body, including organs such as the lung, kidney and liver. The progression of fibrosis leads to failure of normal physiological functions tissue. Particularly, liver fibrosis is extensively studied because its progression results in hepatocellular carcinoma (HCC), which is the fifth most common type of cancer worldwide. The aim of this research was to analyze, descriptive and comparatively, through morphological analysis of liver lesions chemically induced by CCL4 in 16 wistar rats were divided into 3 groups of 5 rats each with periods of toxicity different 1st group at 2 weeks, group 2 at 4 weeks and 3rd group at 6 weeks, and a mouse to control and immunohistochemical analysis of the expression levels of alpha-smooth muscle actin (α -sma). Due to the late arrival of the material for the execution of the research we are still in the stage of induction of liver injury.

Keywords: Myofibroblasts, α -SMA, hepatic diseases, fibrosis, carcinoma.

¹Aluna do Curso de Odontologia, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFPA, Patos, PB, e-mail: rayssa_cavalcantiz@hotmail.com

²Odontologia, Professor Doutor, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFPA, Patos, PB, e-mail: ppdasantos@gmail.com