

140

**ESTUDO DAS ALTERAÇÕES ULTRA-ESTRUTURAIS EM PLEURA DE RATOS PÓS PLEURODESE POR TALCO.** *Luiz A. L. Costa, Tiago J. Refosco, Airton Schneider* (Laboratório de Anatomia Experimental, Departamento de Ciências Morfológicas, ICBS – UFRGS).

A pleurodese por instilação de substâncias na cavidade pleural é o procedimento mais comumente utilizado como tratamento de derrame pleural recidivante maligno. O procedimento visa, através de reação inflamatória, produzir sínfise fibrosa das pleuras parietal e visceral, e assim, manter o pulmão expandido. O talco é a substância mais freqüentemente usada, sendo o agente de escolha para tratamento de derrame pleural maligno. O trabalho tem como objetivo descrever as alterações ultra-estruturais em pleuras de ratos submetidos a pleurodese com talco e esclarecer a janela terapêutica, bem como sua segurança em relação a carcinogênese. Serão utilizados 6 ratos machos do tipo Wistar, pesando entre 200 e 300g. Os ratos serão divididos em três grupos de dois animais cada, de acordo com a dose de talco recebida quando submetidos a pleurodese: 0,0mg/g (controle); 0,5 mg/g (grupo 1); 1 mg/g (grupo 2). O talco usado será livre de asbesto e esterilizado, sendo que uma amostra utilizada será semeada em placas contendo agár para cultivo de bactérias. Após anestesia, será realizada uma toracotomia mínima e colocação de lavado de talco por meio de uma sonda fina com as diferentes concentrações. Um rato de cada grupo será sacrificado com clorofórmio quinze e trinta dias após a realização da cirurgia para retirada de fragmento de pleura que será processada conforme protocolo para análise do material em microscopia eletrônica. O estudo das alterações ultra-estruturais morfológicas e morfométricas será executado através de microscopia eletrônica de transmissão, utilizando o microscópio eletrônico da UFRGS. O projeto ainda se encontra em fase de execução com todos os dados por serem analisados. Se houver a confirmação da ausência de alterações precursoras de neoplasia em pleura de ratos expostos ao talco as indicações da talcagem, principalmente em doenças benignas, poderão ser mais freqüentes (PROPESQ/UFRGS).