

249

ESTRUTURA RENAL DE RATOS SUBMETIDOS À RESTRIÇÃO DE DIETA DURANTE O ENVELHECIMENTO. Flávia R. Silva, Paulo H. Wachter, Yoshitake Ito, Emilio A. Jeckel-Neto, (Laboratório de Biologia do Envelhecimento do Instituto de Geriatria e Gerontologia, PUCRS; Laboratório de Biofísica da Faculdade de Biociências, PUCRS; Institute for Medical Science of Aging, Aichi Medical University, Japão.)

A restrição de dieta é capaz de aumentar o tempo máximo de vida de animais, além de atenuar a incidência de doenças crônicas, como as que ocorrem nos rins de roedores. A região renal mais sujeita a alterações é a cortical que apresenta maior concentração de unidades filtrantes. Esse trabalho tem como objetivo comparar as alterações morfológicas renais em ratos de diferentes idades, submetidos à restrição de dieta e à dieta *ad libitum*. Para tal utilizou-se 31 ratos machos Donryu, divididos em dois grupos e sacrificados em diferentes idades (12, 24, 29 e 33 meses). Utilizando cortes corados com hematoxilina e eosina, foram observados os seguintes parâmetros: características estruturais do glomérulo, túbulos proximais e distais e ocorrência ou não de edema no glomérulo. Os néfrons foram classificados de acordo com a presença ou não de lesões e se estas eram leves, moderadas ou severas. A classificação foi feita por dois observadores independentes, que não tinham acesso aos dados dos animais. Na idade de 12 meses, o grupo com dieta *ad libitum* apresentou lesões leves e severas, ao contrário dos animais com dieta restrita que não apresentaram lesões. Aos 24 meses, a maioria dos animais do grupo com dieta restrita não apresentava néfrons lesionados, ao contrário do grupo *ad libitum*, no qual todos indivíduos apresentavam lesões variadas. Aos 29 meses, os animais dos dois grupos tinham algum tipo de lesão, sendo que as de maior gravidade se encontravam no grupo sem restrição de dieta. Apenas os animais com restrição de dieta atingiram a idade de 33 meses, e só então apresentaram lesões severas. A restrição de dieta foi capaz de proteger o rim retardando o aparecimento de lesões. (FAPERGS, JICA)