

208

AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA DE FÍGADOS E CARÓTIDAS DE RATOS IDOSOS SUBMETIDOS À DIETA HIPERLIPIDÊMICA TRATADOS COM RUTINA. *Natália Barth,*

Karina Ghisoni de Oliveira, Diana Heck, Rosângela Boeck, Rejane Giacomelli Tavares (orient.)

(FEEVALE).

A rutina é um importante representante da classe dos flavonóides, é um flavonol glicosídico, encontrada principalmente em cebolas, maçãs, chás e vinhos tintos. Sua importância terapêutica deve-se a propriedade de determinar a normalização da resistência e permeabilidade da parede dos capilares e diminuir ou inibir o processo de formação de radicais livres em vários estágios. O objetivo deste trabalho é avaliar as alterações histopatológicas em fígados e carótidas de ratos idosos submetidos à dieta hiperlipidêmica (DH) e posteriormente tratados com rutina. Os animais foram divididos aleatoriamente em 6 grupos de 5 animais e submetidos à (DH) por 30 dias e administração de rutina por gavagem nas doses de 5, 10, 15 e 20 mg/Kg durante 21 dias, sendo o grupo A: controle, dieta normal e água, grupo B: DH e água e o restante dos grupos submetidos à DH e solução de rutina em diferentes doses. No 30º dia os animais foram sacrificados e obtidos os fígados e carótidas, os quais foram armazenados em formol 10%, desidratados em gradiente alcoólico e inclusos em parafina. As secções foram obtidas em micrótomo de parafina (10 µm), coradas com Hematoxilina - Eosina e cobertas com bálsamo e lamínula, sendo analisadas em microscópio óptico. Até o momento apenas 2 animais de cada grupo foram processados e após a análise qualitativa do material não foram observadas alterações nas paredes das carótidas de nenhum dos grupos. Quanto ao fígado observou-se a presença de células eosinofílicas com condensação da cromatina nos grupos B, C, D, E e F; com uma maior frequência aparente para o grupo B. Esta característica indica células em processo de morte celular, porém estes são dados preliminares e necessitam ser quantificados para uma melhor interpretação do modelo experimental.