

257

EFEITOS DA DIETA *AD LIBITUM* NA QUANTIDADE DE COLÁGENO NO MIOCÁRDIO DE RATOS AO LONGO DO ENVELHECIMENTO. Ana P. N. Bitencourt, Raquel M. Oliveira, Yoshitake Ito, Emílio A. Jeckel Neto (Laboratório de Biologia do Envelhecimento do Instituto de Geriatria e Gerontologia, PUCRS; Institute for Medical Science of Aging, Aichi Medical University, Japão.)

Com o envelhecimento, mudanças ocorrem na capacidade de bombeamento do coração que podem ser devidas tanto à alterações nas células musculares cardíacas, quanto na composição da matriz extracelular do conjuntivo do miocárdio. Sendo o colágeno um dos principais componentes dessa matriz, sugere-se que, ao longo do envelhecimento, alterações na quantidade dessas fibras ocorram e contribuam para modificações fisiológicas do coração. O objetivo desse trabalho é quantificar o colágeno no miocárdio de ratos de diferentes idades submetidos à dieta *ad libitum*. Para tanto, ratos machos Donryu (n=53) foram sacrificados nas idades de 6 a 30 meses. O coração foi fixado em formol tamponado e incluído em parafina. Os blocos foram cortados em micrótomo na espessura de 4µm e corados com Direct red e Fast green. De cada lâminas foram digitalizados no mínimo 30 campos e a quantidade de colágeno foi estimada a partir da porcentagem da área total para essa proteína(Acta Microsc.8(B):217,1999). Como resultado, não foi observada diferença nas regiões da parede do ventrículo direito, parede do ventrículo esquerdo e septo interventricular porém foi constatada uma tendência para a diminuição da quantidade de colágeno com o processo de envelhecimento, sugerindo que a distribuição dessa proteína nas diferentes regiões do miocárdio mantêm-se constante com a idade, mesmo que ocorra uma diminuição na quantidade da mesma com o processo de envelhecimento.(CNPq- PIBIC / JICA)