

015

DIETA E ENVELHECIMENTO: ALTERAÇÕES NOS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE GLICOSE E DE ENZIMAS DO METABOLISMO ENERGÉTICO. *Jacqueline da C. E. Piccoli¹, Luciano R. Bruzzo¹, Tatiana R. da Silva¹, Emilio A. Jeckel-Neto¹, Yoshitake Ito²* (¹Laboratório de Biologia do Envelhecimento, Instituto de Geriatria e Gerontologia - PUCRS; ²Institute for Medical Science of Aging, Aichi Medical University, Japão)

Muitos fatores afetam os organismos ao longo do envelhecimento, porém a dieta é uma das variáveis que mais influenciam este processo. O presente trabalho tem como objetivo descrever os níveis plasmáticos de glicose e de 5 enzimas do metabolismo energético: GOT, LDH, GPT, CPK e fosfatase alcalina ao longo do envelhecimento. As análises foram feitas em dois grupos de ratos da variedade Donryu submetidos a restrição de dieta de 60% (RD) e com dieta *ad libitum* (AL), mantidos em biotério SPF. O sangue foi coletado nas idades de 12, 24, 29 e 33 meses e as análises laboratoriais processadas através de métodos enzimáticos de rotina. Os resultados mostraram que ocorreu um aumento acelerado nos níveis de CPK e GOT com o envelhecimento no grupo AL, enquanto que no grupo RD o aumento se deu de maneira lenta. Com relação à fosfatase alcalina, ambos os grupos apresentaram um decréscimo nos níveis plasmáticos com a idade, sendo que no grupo AL a diminuição foi mais acentuada. Não houve variação com a idade nem diferença significativa entre os dois grupos nos níveis de GPT. Em ambos os grupos os níveis de glicose decresceram com a idade, mas houve uma diminuição significativa aos 29 meses no grupo AL. (FAPERGS, BPA-PUCRS, CNPq)