

016

RESTRIÇÃO DE DIETA INFLUENCIA O PESO ABSOLUTO E PROPORCIONAL DOS ÓRGÃOS DE RATOS AO LONGO DO ENVELHECIMENTO. *Tatiana R. da Silva**, *Jacqueline da C. E. Piccoli**, *Luciano R. Bruzzo**, *Yoshitake Ito***, *Emílio A. Jeckel-Neto** (*Laboratório de Biologia do Envelhecimento, Instituto de Geriatria e Gerontologia- PUCRS; **Institute for Medical Science of Aging, Aichi Medical University, Japão).

O envelhecimento é um processo biológico definido pelas alterações morfológicas e fisiológicas pelas quais passa um organismo ao longo do ciclo vital. Este trabalho teve como objetivo fazer um estudo comparativo entre o peso absoluto e o peso proporcional de diferentes órgãos ao longo da idade em ratos submetidos a restrição de dieta. Foram analisados 31 ratos da variedade Donryu com 12, 24, 29 e 33 meses de idade, divididos em dois grupos (*ad libitum* e dieta restrita). Os ratos foram mantidos em biotério SPF, pesados e sacrificados. Os órgãos retirados e analisados foram: cérebro, coração, fígado, pulmão, rim direito e testículo direito. Comparando-se os dois grupos verificou-se que o peso absoluto dos órgãos é menor na dieta restrita, onde o peso corporal foi também significativamente menor. O peso proporcional de cada órgão foi estabelecido dividindo-se o peso absoluto do órgão pelo peso corporal do animal. A média do peso proporcional dos órgãos do grupo de dieta restrita foi significativamente diferente do grupo *ad libitum*. Observou-se que nos dois grupos ocorreu um aumento tanto no peso absoluto quanto no proporcional dos órgãos à medida que o animal envelheceu. Com relação ao peso corporal, o grupo de dieta restrita não apresentou diferenças entre as idades, enquanto que na dieta *ad libitum* este diminuiu significativamente com o passar do tempo. Estes resultados sugerem que, com o envelhecimento, ocorre uma diminuição de massa corporal de maneira que órgãos são preservados desta perda. Além disso, a restrição de dieta parece retardar a perda de massa corporal total. (FAPERGS, PBA-PUCRS, CNPq-PIBIC).