

017

**ALTERAÇÕES DOS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE PROTEÍNAS EM FUNÇÃO DA IDADE E DA DIETA.**

Luciano R. Bruzzo\*, Jacqueline da C. E. Piccoli\*, Tatiana R. da Silva\*, 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)

A dieta é um dos principais fatores diretamente relacionados com o envelhecimento de ratos. As proteínas plasmáticas desempenham funções biológicas diversas como transporte de numerosas substâncias (hormônios, ácidos graxos, bilirrubina, enzimas, drogas, metabólitos, toxinas, etc), bem como atuam na preservação e distribuição de água nos compartimentos corporais, sendo responsáveis pela pressão coloidosmótica do sangue. Este trabalho teve como objetivo comparar os níveis plasmáticos das proteínas em ratos com restrição de dieta e dieta *ad libitum*. Foram determinados os níveis plasmáticos das proteínas totais, albumina e relação albumina/globulina. Os níveis de albumina e proteínas totais foram determinados por método enzimático. Foram utilizados 31 ratos da variedade Donryu, mantidos em biotério SPF, divididos em dois grupos (*ad libitum* e dieta restrita), com idades de 12, 24, 29 e 33 meses. Observou-se que a relação albumina/globulina decresce com a idade em ambos os grupos, sendo que no grupo *ad libitum* isto acontece de maneira mais acelerada que no grupo de dieta restrita. Com relação aos níveis de albumina, o grupo *ad libitum* mostrou um declínio com o avanço da idade, enquanto que o outro grupo manteve os valores sem alterações significativas. Já os níveis de proteínas totais não variam significativamente com a idade nos dois grupos. Os dados obtidos mostram que tanto a idade quanto a dieta alteram os níveis de algumas proteínas plasmáticas, apesar de não haver alteração nos níveis das proteínas totais. Isto sugere que há manutenção da pressão coloidosmótica do sangue, apesar de, provavelmente, ocorrer mudanças na capacidade de transporte de algumas substâncias (FAPERGS, CNPq-PIBIC, BPA-PUCRS).