

011

DOENÇAS CARDIOVASCULARES: RISCOS, CONSEQÜÊNCIAS E NOVOS TRATAMENTOS PARA ATEROSCLEROSE E HIPERTENSÃO ARTERIAL. ¹Gustavo Scola, ¹Lisiane P. Baldissera, ¹Denise J. Lagranha, ¹Alexandre Maslinkiewicz, ^{1,2}Sueli M. Senna, ²Rui Curi, ¹Paulo I. Homem de Bittencourt Jr. (¹Depto. Fisiologia, ICBS, UFRGS e ²Depto. Fisiologia e Biofísica, ICB, USP).

Doenças cardiovasculares, como hipertensão arterial e aterosclerose, são causa-líder de mortes no mundo ocidental e estão associadas à obesidade, má alimentação, vida sedentária. A hipertensão arterial por si só já causa uma série de problemas para o sistema cardiovascular, como hipertrofia cardíaca e aneurismas que podem levar à morte. Além disso, a hipertensão arterial, por causar um grande estresse aos vasos, também induz aterosclerose, uma doença muito severa da parede vascular que se caracteriza pelo acúmulo de lípidos (gorduras) e formação de coágulos nos vasos sanguíneos. Resultados de nosso grupo de pesquisa sugerem que o tratamento de indivíduos portadores de hipertensão arterial sistêmica e/ou aterosclerose com prostaglandinas (uma classe de substâncias naturais) poderia reverter as lesões vasculares. Neste trabalho, estaremos mostrando as origens das doenças cardiovasculares mais importantes, suas bases fisiopatológicas, os tratamentos que estamos desenvolvendo em nossos estudos com animais experimentais (como, por exemplo, a técnica dos lipossomos carregados com prostaglandinas) e os resultados obtidos na forma de lâminas microscópicas e painéis. Em nosso estande serão realizadas ainda medidas de pressão arterial e avaliação das concentrações plasmáticas de colesterol (a principal gordura envolvida no processo de aterosclerose) em visitantes voluntários. Os resultados obtidos serão comparados com os tabelados e o significado clínico explicado a cada visitante. (Apoio financeiro: PRONEX, Fapergs, Fapesp, CNPq e PROPESQ-UFRGS).