

DIETAS HIPERLIPÍDICAS INDUZEM A SÍNTESE DE HSP70 NO FÍGADO E RIM DE CAMUNDONGOS



Liu, I. P.¹, Heck, T.G.^{1,2}, Scomazzon, S. P.^{1,2}, Renck, P. N.^{1,2}, Porto, R. R.^{1,2}, Bittencourt, A.^{1,2}, Minguete V.C.³, Obici, S.³, Bazotte, R. B.³, Homem de Bittencourt, P. I. Jr.^{1,2}

¹ Laboratório de Fisiologia Celular, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS. Porto Alegre/RS

² INCT de Hormônios e Saúde da Mulher

³ Laboratório de Investigação em Obesidade e Diabetes, Universidade Estadual de Maringá (UEM) - PR

Contato: Laboratório de Fisiologia Celular, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS. Rua Sarmento Leite, 500 – 2º andar, lab. 02.
Telefone: (51) 33083151; **fax:** (51) 33084555; **e-mail:** fisiologia.celular@ufrgs.br ; **web:** www.ufrgs.br/fisiologia/fisiologiaceular

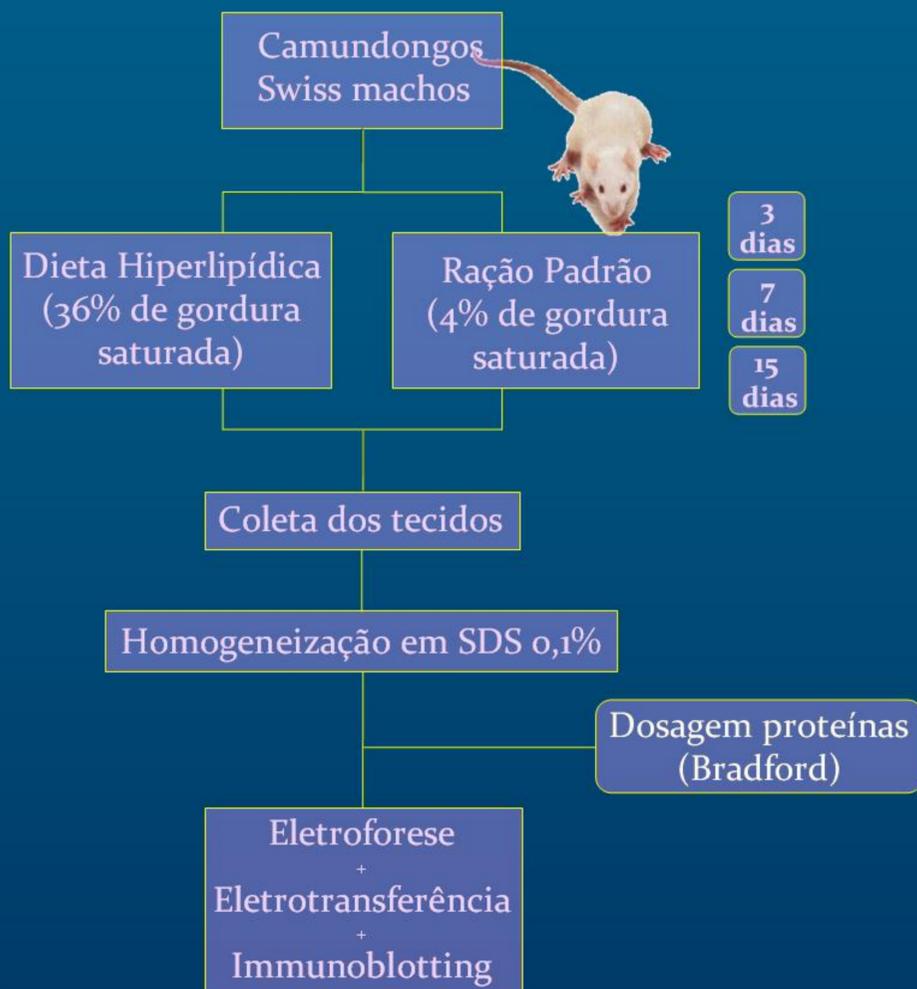
Introdução

Dietas hiperlipídicas favorecem o desenvolvimento de obesidade visceral que, por sua vez, predispõe ao desenvolvimento e progressão de resistência à insulina, diabetes mellitus tipo 2 (DM2), hipertensão, dislipidemia e doenças cardiovasculares. Alterações metabólicas configuram uma modalidade de estresse celular e levam à expressão de proteínas como a de choque térmico (HSP70) nas células hepáticas e renais.

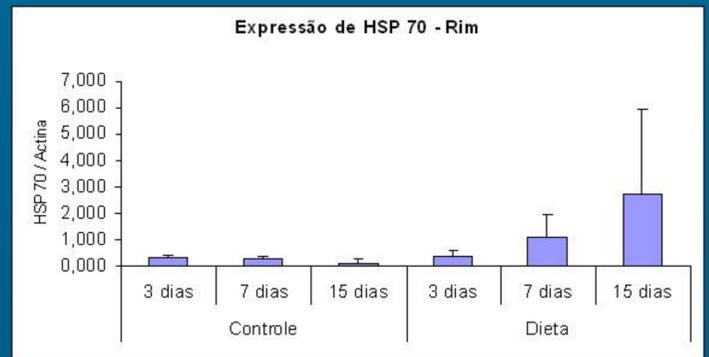
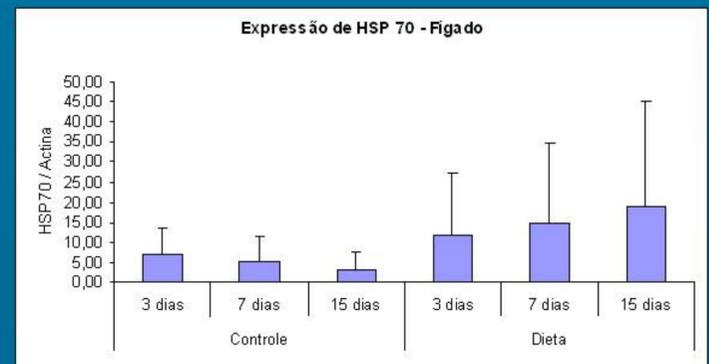
Objetivos

Verificar a expressão hepática e renal de HSP70 intracelular promovida por consumo de dieta hiperlipídica e rica em gordura saturada empregando um modelo experimental de obesidade visceral em camundongos.

Métodos



Resultados



Observou-se que a dieta hiperlipídica induziu um aumento da expressão de HSP70 no rim e no fígado em relação aos seus respectivos controles, já a partir do 3º dia de dieta.

Conclusão

As alterações metabólicas decorrentes da dieta hiperlipídica que ocorrem no rim e no fígado de camundongos, podem estar gerando estresse celular uma vez que levam a uma maior expressão de HSP70. Esta possibilidade encontra-se em estudo em nosso laboratório.

Apoio: