



B0242

**ANÁLISE MORFOLÓGICA DE ADIPÓCITOS ISOLADOS DE REGIÕES MESENTÉRICA, EPIDIDIMAL E PERI-RENAL DE RATOS SUBMETIDOS A ESTRESSE**

Débora de Carvalho Pinheiro, Juliana de Almeida (Bolsista FAPESP), Elaine P. Francesconi (Doutoranda) e Profa. Dra. Dora Maria Grassi-Kassisse (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

No modelo de estresse por choque nas patas desenvolvido em nosso laboratório observamos que o animal apresenta hiperinsulinemia, hiperglicemia, lipólise aumentada associada à perda de peso entre as sessões de choque nas patas. Em função destes resultados, nosso objetivo foi verificar se havia alterações no peso de panículos adiposos de diferentes regiões de ratos estressados bem como avaliar o tamanho dos adipócitos destes depósitos. Foram avaliados os panículos adiposos das regiões: epididimal, peri-renal e mesentérica antes e após as três sessões de choques nas patas. Os animais foram submetidos a três sessões de estresse por choque nas patas como descrito em Farias-Silva *et al.* (2004). Os adipócitos foram isolados segundo método de Rodbell modificado (1964). Uma alíquota da suspensão celular final foi contada em câmara Mallassez para registro fotográfico e medida utilizando o software IMAGE PRO PLUS ANALYSER após captura de imagem através do microscópio Leica. Os resultados foram expressos em médias de 4 contagens. As análises foram realizadas utilizando o teste *t* de Student entre os grupos controle (CO) e estressado (ST). Nos ratos estressados houve uma redução significativa na área (CO:  $1102 \pm 24,76$  vs ST:  $888,50 \pm 34,07 \mu\text{m}^2$ ) e no diâmetro (CO:  $34,67 \pm 0,41$  vs ST:  $30,39 \pm 0,48 \mu\text{m}$ ) dos adipócitos isolados da região mesentérica em relação ao grupo controle, sem nenhuma alteração significativa nos adipócitos isolados das outras regiões. Não houve alteração no número de adipócitos entre os grupos. Esta diferença regional está provavelmente relacionada a diferença na quantidade de adrenoceptores  $\beta$  (lipolíticos) na região mesentérica.

Adipócitos - Estresse - Mesentérico