



B238

REDUÇÃO DA ADIPOSIDADE EM CAMUNDONGOS TRANSGÊNICOS QUE SUPEREXPRESSAM A PROTEÍNA DE TRANFERÊNCIA DE COLESTERIL-ÉSTER (CETP).

Tiago Rodrigues e Silva (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Helena Coutinho Franco de Oliveira (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A CETP promove a troca de triglicérides (TG) das lipoproteínas ricas em TG por colesteril éster das HDL. Neste trabalho testamos a hipótese de que a redistribuição de TG poderia desviar o fluxo de ácidos graxos do tecido adiposo e resultar em alteração da adiposidade. Camundongos transgênicos fêmeas que expressam a CETP (Tg) foram comparados a controles que não expressam CETP (nTg) quando submetidos a dieta pobre (4%) ou rica (14%) em gordura. Na vigência de dieta pobre em gordura, os CETP Tg apresentaram menor peso corpóreo no desmame e na idade adulta em relação aos nTg. O peso relativo (% peso corpóreo) do tecido adiposo perigonadal estava reduzido nos CETP Tg quando comparados aos nTg da mesma idade: $0,28 \pm 0,04$ vs. $0,69 \pm 0,06$, $p < 0,0001$. A ingestão alimentar e a absorção de gordura da dieta (gordura ingerida–excretada) foram similares em ambos os grupos. A concentração plasmática de leptina também estava reduzida nos CETP Tg em relação aos nTg: $0,63 \pm 0,18$ vs. $1,41 \pm 0,40$, $p < 0,05$. Quando submetidos a um período de 20 semanas de dieta rica em gordura, as diferenças de peso corpóreo e de tecido adiposo visceral entre CETP TG e nTg desapareceram, apesar de menor ingestão e absorção de gordura da dieta nos CETP Tg em relação aos nTg. Porém, os depósitos adiposos subcutâneos, medidos por extração lipídica das carcaças, estavam reduzidos nos CETP Tg: $11,2 \pm 0,6$ vs. $14,6 \pm 1,5$, $p < 0,05$, assim como a concentração plasmática de leptina: $12,0 \pm 1,6$ vs. $23,05 \pm 5,3$, $p < 0,05$. Os animais que expressam CETP apresentaram menor formação de tecido adiposo e menor produção de leptina que os controles. O comportamento alimentar destes animais não corresponde ao padrão esperado resultante da sinalização central de leptina, sugerindo alteração de sensibilidade ou defeito de sinalização da leptina.

Camundongos transgênicos - CETP - Adiposidade