



B0105

ESTUDO DOS MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NA ANOREXIA E REDUÇÃO PONDERAL DE ROEDORES TRATADOS COM SIBUTRAMINA

Tanyara da Silva Baliani (Bolsista SAE/UNICAMP), Andressa de Cássia dos Santos, Paula Gabriela Quaresma, Nayara Amanda Reencober, Ana Claudia do Prado Ferreira, Manoela Ramalho, Thayana de Oliveira Micheletti, Laís Weissmann e Profa. Dra. Patrícia de Oliveira Prada (Orientadora), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

A sibutramina (SIBU) é uma droga utilizada no tratamento da obesidade e induz aumento da saciedade e de gasto energético. O objetivo do estudo é investigar se o tratamento com SIBU por 14 dias (gavagem) pode influenciar a ação hipotalâmica de insulina (INS) e leptina (LEP) (hormônios anorexigênicos), bem como os mecanismos moleculares responsáveis por estes efeitos. O tratamento de animais obesos com SIBU, por 14 dias (gavagem), induziu: 1) redução de peso corpóreo e de massa de tecido adiposo epididimal, além dos níveis menores de LEP; 2) aumento da expressão de UCP-1 no tecido adiposo marrom, sugerindo aumento de termogênese; 3) aumento em hipotálamo da fosforilação (PO4) do IR/IRS1/Akt/Foxo1 após injeção intracerebroventricular (ICV) de INS; 4) aumento da PO4 da JAK2 e redução de PO4 da AMPK após injeção ICV de LEP em hipotálamo de animais tratados com SIBU obesos; 5) redução de ingestão alimentar após INS ou LEP ICV, sugerindo melhora da ação hipotalâmica de INS e LEP em animais obesos. Assim, podemos concluir que o tratamento com SIBU por 14 dias reduz o peso corporal e a massa adiposa. Esse efeito é devido, pelo menos em parte, ao aumento da termogênese de animais obesos e também pela melhora da ação e sinalização de insulina e leptina em hipotálamo que podem contribuir para o aumento da saciedade.

Hipotálamo - Sibutramina - Leptina insulina