



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0182

EFEITO DO INIBIDOR DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA SOBRE OBESIDADE INDUZIDA POR DIETA

Bruna Porto Perrella (Bolsista SAE/UNICAMP), Sandra Amaya, Dennys Cintra, José Rodrigo Pauli, Eduardo Ropelle e Prof. Dr. Mario José Abdalla Saad (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Obesidade, resistência à insulina hipertensão e dislipidemia são eventos muitas vezes concomitantes. Apesar de cada condição agir por meio de sinalizações intracelulares específicas, estudos indicam que algumas vias podem possuir determinados efetores comuns. Assim, um hormônio pode modular a resposta celular do outro, como é o caso da Angiotensina II e da Insulina. Objetivo: investigar o efeito da droga Captopril sobre proteínas da via de sinalização de insulina, a inflamatória e a leptina, em tecido adiposo, fígado e músculo em camundongos com obesidade induzida por dieta. Métodos: Camundongos machos Swiss foram divididos aleatoriamente compondo os grupos controle; dieta hiperlipídica; e outro recebendo dieta hiperlipídica e tratamento com Captopril. Tratados por dois meses e pesados semanalmente. Foram realizados os testes de tolerância à insulina e à glicose. Os tecidos extraídos foram analisados por Western Blotting. Resultados: Os animais tratados com captopril exibiram menor peso corporal, melhor sensibilidade à insulina melhor metabolismo de glicose, menores quantidades de IR em músculo, e maiores em tecido adiposo. Esses animais apresentaram aumento na expressão de citocinas em fígado, maior atividade de IRS-1 e p-AKT em fígado e tecido adiposo. Conclusões: O tratamento com Captopril protegeu os animais sob dieta hiperlipídica da resistência à insulina. A inflamação concomitante à obesidade diminuiu, melhorando a sinalização da insulina nos tecidos avaliados. Assim, houve melhora da sensibilidade à insulina e da obesidade. Captopril surge então como novo alvo de estudos para o tratamento do diabetes.

Angiotensina - Insulina - Obesidade