



B0085

ÁCIDOS GRAXOS INSATURADOS NA PRODUÇÃO HEPÁTICA DE GLICOSE, MEDIADA PELO RECEPTOR GPR120

GUILHERME PEDRON FORMIGARI (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. DENNYS ESPER CORREA CINTRA (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

A obesidade e o Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) têm sido encaradas atualmente como condições fora de controle. A inflamação crônica e de baixo grau, característica da obesidade, interfere em vias de sinalização no organismo, como na via da insulina, predispondo os indivíduos à doenças como hipertensão, dislipidemias, asma, esteatose hepática, entre outras. Entretanto, ácidos graxos insaturados parecem ser capazes de reverterem o processo inflamatório, através da ativação de receptores específicos, como o GPR120. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a possível atividade antiinflamatória desses ácidos graxos e sua repercussão na via da insulina no fígado de animais obesos. Camundongos Swiss foram expostos a dieta normocalórica (CT), hiperlipídica (HF) e posteriormente, a uma dieta substituída em 10% da gordura saturada por óleo de linhaça (FS), rico em ômega-3. Após esse período testes experimentais foram realizados. O fígado dos animais expostos à dieta HF apresentou aumento na expressão de TNF- α , enquanto o grupo FS teve a expressão reduzida. Paralelamente, a resistência à insulina foi significativamente menor no grupo FS em comparação aos animais do grupo HF. Por fim, concluímos que os ácidos graxos insaturados pertencentes à família do ω 3 mostram-se como importantes instrumentos na abordagem nutricional para o tratamento da obesidade e de suas comorbidades associadas.

OBSIDADE - RESISTÊNCIA À INSULINA - ÔMEGA 3