



B141

BUSCA DE NOVOS MEDICAMENTOS POTENCIALIZADORES DA SECREÇÃO DE INSULINA: IMPORTÂNCIA PARA O TRATAMENTO DO DIABETES MELLITUS TIPO 2

Márcio Silva Chaves (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Carlos Boschero (Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

A procura de novos medicamentos para o controle da glicemia de indivíduos com diabetes tipo 2 faz-se necessária frente à crescente incidência dessa síndrome na população mundial. Compostos imidazólicos foram, recentemente, incorporados ao arsenal de drogas potencializadoras da secreção de insulina. Estudamos os efeitos morfofisiológicos do EFAROXAN, derivado imidazólico de nova geração, sobre ilhotas de Langerhans isoladas de ratos adultos. Para isso, ilhotas isoladas por digestão do pâncreas com collagenase foram cultivadas em meio RPMI contendo ou não EFAROXAN (100 μ M) por 3 dias. A seguir, grupos de 5 ilhotas foram incubadas em solução KREBS-bicarbonato contendo 2,8 ou 16,7 mM de glicose por 1 h sendo a insulina secretada avaliada por RIA. A expressão do mRNA da insulina, PKC α e GLUT-2 nessas ilhotas foi avaliada por RT-PCR semi-quantitativo, utilizando-se o RNA ribossomal como controle interno. O tratamento por 3 dias com EFAROXAN aumentou a secreção de insulina induzida por glicose comparado as ilhotas controles. O EFAROXAN também aumentou a expressão dos genes da insulina e da PKC α mas não do GLUT-2. Concluindo, estes resultados indicam que o efeito potencializador do EFAROXAN sobre a secreção de insulina depende de uma maior disponibilidade de insulina nas células β -pancreáticas envolvendo, ainda, a participação da PKC α .

Secreção de insulina - Efaroxan - Expressão gênica