

## **REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO DE CONEXINA 43 (Cx43), A PROTEÍNA INTEGRANTE DAS JUNÇÕES COMUNICANTES, EM CULTURA DE ILHOTAS PANCREÁTICAS**

Archimedes G. Furtado (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Carla B. Collares-Buzato (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Comunicação intercelular, mediada pelas junções comunicantes e suas conexinas, é crucial para o funcionamento do pâncreas endócrino. O objetivo deste estudo foi investigar o efeito do tempo de cultivo (1-8d), da concentração de soro (1-10%) e glicose (2.8, 5.6 e 10mM) no meio de cultura sobre a expressão da Cx43 em ilhotas pancreáticas de ratos recém-nascidos. Como observado por imunocitoquímica, o cultivo prolongado das ilhotas induziu um aumento da Cx43 na região do contato intercelular. Por *Western Blot*, as ilhotas cultivadas por 8d mostraram uma expressão de Cx43 duas e sete vezes maior que as cultivadas por 3d e 1d, respectivamente. As ilhotas cultivadas por 8d apresentaram uma secreção estimulada de insulina significativamente maior que as cultivadas por 3d e 1d. Por outro lado, não se verificou diferenças significativas na expressão de Cx43 em ilhotas cultivadas com diferentes concentrações de soro ou de glicose, embora um aumento na quantidade de soro e glicose no meio induziram um aumento da resposta secretória de insulina à glicose nas ilhotas cultivadas por 3d. Concluindo, a expressão de Cx43 em ilhotas pancreáticas parece ser regulada durante o tempo de cultivo, mas não é influenciada pela concentração de soro ou glicose no meio de cultura.

Junção comunicante - Conexina 43 - Pâncreas endócrino