



## **EXPRESSÃO DAS ISOFORMAS DE ÓXIDO NÍTRICO SINTETASE (NOS) NO MIOCÁRDIO DE RATOS SUBMETIDOS À SOBRECARGA PRESSORA**

Gustavo C. Duarte (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Kleber G. Franchini (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O óxido nítrico (NO) é um gás ubíquo, que participa da modulação da homeostase do sistema cardiovascular. Vários estudos têm indicado que o sistema óxido nítrico tem participação na regulação do processo de hipertrofia cardíaca, sendo a maioria dos ensaios baseada em experimentos *in vitro*. Contudo, a regulação da expressão das isoformas de óxido nítrico sintetase nas fases iniciais do desenvolvimento de hipertrofia cardíaca permanece obscura. O objetivo desse estudo é analisar a expressão das isoformas de NOS ( NOS1, NOS2 e NOS3 ) no miocárdio de ratos, durante o desenvolvimento de hipertrofia cardíaca por sobrecarga pressora. Foram utilizados ratos Wistar machos pesando de 150 a 200 gramas, os quais foram submetidos a coarctação de aorta por 3, 7 e 15 dias. Posteriormente os corações foram coletados, os ventrículos esquerdo extraídos, homogeneizados e analisados por Western-blot utilizando anticorpos anti -NOS1, -NOS2 e -NOS3. Os resultados demonstraram que a NOS1 e NOS2 apresentam seu pico máximo de expressão após 3 dias de coarctação ( 120% e 200% respectivamente), enquanto a NOS3 o apresentou após 7 dias de coarctação. Podemos concluir então, que a sobrecarga pressora induziu a um aumento da expressão das isoformas de NOS no miocárdio de ratos.

Óxido Nítrico - Óxido Nítrico Sintetase - Hipertrofia Cardíaca