



B068

REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO DE ÓXIDO-NÍTRICO SINTETASE (NOS) POR HORMÔNIOS SEXUAIS EM CORAÇÕES DE RATOS

Sandro Dugnani (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Kleber Gomes Franchini (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Diversos estudos demonstram que a incidência de doenças cardiovasculares é fortemente influenciada por gêneros. A NOS é uma importante enzima vasodilatadora que parece ser modulada por hormônios sexuais. Neste estudo foi investigado a regulação da expressão de NOS por hormônios sexuais em corações de ratos Wistar com 80 dias de idade que foram separados em 5 grupos: fêmeas; machos; fêmeas castradas; machos castrados; fêmeas castradas submetidas à reposição hormonal com estrógeno; e sacrificados 1 mês após a cirurgia. Os corações foram estudados por Western Blot e imunohistoquímica com anticorpo anti-NOS1, anti-NOS2 e anti-NOS3. Os resultados obtidos em fêmeas e fêmeas castradas submetidas à reposição indicaram que os estrógenos estimularam a expressão de NOS1 (isoforma neuronal) e NOS3 (isoforma endotelial) no miocárdio, mas não alteram a expressão da isoforma induzida (NOS2). Já em machos, a expressão das três isoformas de NOS não foram alteradas significativamente. Os experimentos com imunohistoquímica demonstraram que o aumento de NOS1 foi observado em miócitos cardíacos, enquanto que o aumento de NOS3 foi detectado em células endoteliais de vasos coronários.

NOS - Hormônios Sexuais - Miocárdio