



PROGRAMAÇÃO FETAL OU PRECOCE DE DOENÇAS NO ESTADO ADULTO: NOVA DIMENSÃO FISIOPATOLÓGICA NO EXEMPLO DE EXPOSIÇÃO PERINATAL AOS GLICOCORTICÓIDES ¹

Viktor Ivanovitch Goudochnikov²

(Introdução) Foi David Barker que consagrou o conceito de origens fetais de doenças em adultos, a partir do final de anos oitenta. Sem dúvida, as pesquisas realizadas nas últimas duas décadas trouxeram vários exemplos de efeitos a longo prazo de alguns fatores, tais como desnutrição ou hipóxia intrauterina. No trabalho atual foram analisados os dados próprios e evidências descritas na literatura sobre o papel de glicocorticóides (GC) nos mecanismos da programação fetal / precoce de doenças em adultos. (Metodologia) Os resultados de estudos próprios foram obtidos “in vivo” e “in vitro” nos modelos experimentais. A análise bibliográfica incluiu a busca de informações, tanto manual, como nos 3 bancos de dados, pelo menos, em 4 idiomas. (Resultados e Discussão) Os dados próprios comprovam que o tratamento neonatal com os GC é capaz de provocar o retardo irreversível do crescimento corporal e de órgãos. Isso pode ser relacionado, pelo menos parcialmente, com a inibição da síntese de macromoléculas em glândula hipófise e provavelmente, em outros órgãos, através de inibição das células-tronco (progenitoras / precursoras). A análise da literatura revela que os GC podem estar envolvidos na programação da síndrome metabólica e de algumas doenças psiquiátricas, por exemplo, depressão. São analisados os mecanismos etiopatogênicos deste envolvimento. (Conclusão) Os estudos da programação fetal / precoce de doenças em adultos abrem a nova dimensão de fisiopatologia, de caráter multidisciplinar. Destaca-se a utilização de modelos experimentais nos animais de laboratório, sem os quais seria impossível o esclarecimento da contribuição dos GC aos mecanismos do retardo do crescimento no período perinatal.

¹ Trabalho realizado de acordo com o Projeto de Pesquisa "Avaliação teórico-biológica e computacional dos processos terapêuticos", apoiado pela UNIJUÍ

² Professor Adjunto do Departamento de Ciências da Saúde da UNIJUÍ, PhD em Bioquímica, Coordenador do referido Projeto de Pesquisa