

P 4185**Aumento de citocinas em bebês com exposição intra-útero ao crack**

Fernando Antonio Costa Xavier, Victor Mardini, Keila Ceresér, Luis Augusto Paim Rhode, Flávio Pereira Kapczinski, Flávio Pechansky, Carolina de Moura Gubert, Emily Galvão, Liane Rohsig, Claudia Maciel Szobot
Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

A exposição pré-natal à cocaína (EPC) está associada a alterações neurocomportamentais durante a infância e adolescência. A ativação prematura do sistema inflamatório pode contribuir para tais alterações. Nosso objetivo foi comparar, no momento do parto, os marcadores inflamatórios IL-6 e IL-10 em bebês expostos ao crack no útero (EN, n = 57) e EM bebês não expostos ao crack (NEN, n = 99). Os mesmos marcadores também foram avaliados nas respectivas mães de ambos grupos por ocasião do parto. As amostras utilizadas foram sangue de cordão umbilical dos bebês e sangue periférico das mães. Após ser ajustada para potenciais confundidores, a média da IL-6 estava significativamente maior nos EN do que nos NEN (10208,54 – IC 95% 1328,54 – 19088,55 vs. 2323,03 – IC 95% 1484,64 – 3161,21; p = 0,007; modelo linear generalizado [MLG]). A média da IL-10 estava também significativamente maior nos EN do que nos NEN (432,21 – IC 95% 51,44 – 812,88 vs. 75,52 – IC 95% 5,64 – 145,39; p = 0,014; MLG). As medidas pós-parto ajustadas de IL-6 foram significativamente maiores nas mães usuárias de crack em comparação com as não usuárias (25160,05 – IC 95% 10958,15 – 39361,99 vs. 8902,14 – IC 95% 5774,97 – 12029,32; p = 0,007; MLG), não sendo encontradas quaisquer diferenças significativas para IL-10. Não houve correlação entre os níveis de citocinas materno e neonatal (Teste de Spearman; p > 0,28 para todas as medidas). As evidências sugerem que a IL-6 e a IL-10 podem ser biomarcadores de EPC em recém-nascidos. Estes achados podem ajudar a elucidar os caminhos neurobiológicos responsáveis pelas alterações de neurodesenvolvimento, contribuindo para a ampliação das possibilidades para intervenções precoces.

Palavras-chaves: Crack, citocinas, sangue de cordão umbilical. Projeto 11-0095