



23^o CONGRESSO BRASILEIRO DE PERINATOLOGIA

14 a 17 de setembro de 2016 - EXPOGRAMADO - Gramado / RS

Trabalhos Científicos

Título: Leucomalácia Periventricular E Correlação Com Citocinas Pro E Antiinflamatórias

Autores: VANIA BELINTANI PIATTO (FAMERP); MARIANA PRODOSSIMO SANT'ANNA (FAMERP); MARTA LÚCIA GABRIEL (FAMERP); ANA CLÁUDIA POLLI LOPES (FAMERP); ANTÔNIO SOARES SOUZA (FAMERP)

Resumo: Introdução: Polimorfismos em genes de citocinas inflamatórias (TNF- α e IL-1 β) e antiinflamatórias (IL-10) intensificam a resposta inflamatória, após anóxia, aumentando as afecções decorrentes da síndrome hipóxico-isquêmica como a leucomalácia periventricular (LPV). Objetivos: Investigar a associação entre ambos os polimorfismos inflamatórios (-1031T/C no gene TNF- α e -511C/T no gene IL-1 β) e o antiinflamatório (-1082G/A no gene IL-10) e a etiopatogênese/risco da LPV em neonatos com esta afecção. Material e Métodos: Estudo prospectivo de casos-controle em 50 neonatos prematuros e a termo (Grupo Casos) e em 50 neonatos a termo (Grupo Controle), de ambos os gêneros. DNA foi extraído de leucócitos de sangue periférico e a análise molecular realizada pela Reação em Cadeia da Polimerase/Análise de Restrição Enzimática (PCR/RFLP). Resultados: A idade gestacional média entre casos e controles foi, respectivamente, de 31,0 semanas e 39,4 semanas ($p < 0,0001$). O peso médio, em gramas, foi de 1561,1 para os casos e 3509,9 para controles ($p < 0,0001$). Foi encontrada associação entre o genótipo TC (produtor intermediário de citocina inflamatória) (OR, 2.495; 95% IC, 1.10-5.63; $p = 0.043$) assim como entre os genótipos TC+CC (produtores inflamatórios intermediário+alto) (OR, 2.471; 95% IC, 1.10-5.55; $p = 0.044$) no gene TNF- α e o risco de LPV. Estatisticamente significativa associação foi encontrada entre os genótipos (CT+TT) (produtores inflamatórios intermediário+alto) (OR, 23.120; 95% IC, 1.31-409.4; $p = 0.003$) no gene IL-1 β e o risco de LPV. No gene IL-10, foi encontrada redução significativa do risco de LPV para o genótipo GG (alto produtor antiinflamatório) (OR, 0.07407; 95% IC, 0.02-0.34; $p < 0.0001$) assim como para o alelo G (OR, 0.5098; 95% IC, 0.29-0.91; $p = 0,030$). Conclusão: há associação entre os polimorfismos inflamatórios (-1031T/C no gene TNF- α e -511C/T no gene IL-1 β) e o risco de desenvolvimento de LPV e associação entre o polimorfismo antiinflamatório (-1082G/A no gene IL-10) na proteção ao desenvolvimento da LPV, na população estudada.