



XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica  
XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP  
VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas  
Dias 06 e 07 de outubro de 2015



**DIAGNÓSTICO MOLECULAR DA LEUCOMALÁCIA PERIVENTRICULAR EM  
RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS**

Vania Belintani Piatto<sup>1</sup>, Nauyla Miranda da Costa<sup>2</sup>, Marta Lúcia Gabriel<sup>3</sup>, Antônio Soares de Souza<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>FAMERP, <sup>2</sup>FAMERP, <sup>3</sup>FAMERP, <sup>4</sup>FAMERP.

**Introdução:** Polimorfismos em genes de citocinas intensificam a resposta inflamatória após anóxia aumentando o risco de nascimento prematuro e todas as afecções decorrentes da síndrome hipóxico-isquêmica como a leucomalácia periventricular (LPV). **Objetivos:** investigar a associação entre os polimorfismos -1031T/C no gene *TNF- $\alpha$* , -511C/T no gene *IL-1 $\beta$*  e -1082G/A no gene *IL-10* e a etiopatogênese da LPV em recém-nascidos prematuros. **Casuística e Métodos:** estudo prospectivo de casos-controle realizado em 37 neonatos prematuros (< 35 semanas de gestação, < 1.800 g), sendo 24 do gênero masculino e 13 do gênero feminino, independente da etnia. Os recém-nascidos foram examinados na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal e na Unidade de Ultrassonografia do Hospital-Escola da Instituição. A análise molecular foi realizada pela Técnica da PCR/RFLP, após extração do DNA genômico de leucócitos de sangue total. **Resultados:** A idade gestacional variou de 26 a 34,3 semanas (M -29,4 semanas) para ambos os grupos, casos e controles. Dos 37 RNPT, 25 (67,6%) foram diagnosticados com LPV, perfazendo o Grupo Casos e os doze restantes (32,4%), constituíram o Grupo Controle. Foi encontrada associação estatisticamente significativa entre os genótipos TC e CC do polimorfismo -1031T/C do gene *TNF- $\alpha$*  e o diagnóstico de LPV (OR 3,492; IC 95% 1,211-8450; p = 0,038), o mesmo ocorrendo entre os genótipos CT e TT do polimorfismo -511C/T no gene *IL-1 $\beta$*  e a presença de LPV (OR 2.623; IC 95% 1.098-5.461; p = 0.046). O genótipo GA do polimorfismo -1082G/A no gene *IL-10* foi significativamente associado à LPV pela diminuição da resposta antiinflamatória no grupo casos (OR 3,4; IC 95% 4,028-772,13; p = 0,0027). Não houve correlação entre as neuroimagens e os genótipos analisados (p=0.6293). **Conclusões:** há associação dos polimorfismos analisados e a etiopatogênese da LPV na população estudada de recém-nascidos prematuros.

**Descritores:** Leucomalácia Periventricular; Citocinas; Encefalopatia Hipóxico-Isquêmica; Polimorfismo.

**Apoio Financeiro:** BAP/FAMERP.