

## 30ª SEMANA CIENTÍFICA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

### ATIVAÇÃO LEUCOCITÁRIA EM RECÉM NASCIDOS PREMATUROS

ANA PAULA VARGAS; FABRÍZIA R. S. FAULHABER; ANA PAULA ROSIAK; RITA DE CÁSSIA SILVEIRA; RENATO S. PROCIANOVY

**Introdução:** A pré-eclampsia é uma patologia materna prevalente e associada a morbimortalidade fetal e neonatal. **Objetivo:** Analisar a ativação leucocitária através das dosagens das citocinas GRO-alpha e interleucina-8 (IL-8) de um grupo de pacientes recém-nascidos (RN) prematuros de mães com pré-eclampsia (PE) e um grupo de RN prematuros controle. **Material e Método:** Coorte de RN prematuros com peso inferior a 2000 gramas internados no Serviço de Neonatologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre no período de 03/2008 a 12/2009. Foram excluídos pacientes com mal-formações e infecções congênitas. **Resultados:** Incluídos 57 RNs de mãe com pré-eclampsia e 67 RNs controles. Na análise dos hemogramas e plaquetas as medianas foram: hemoglobina  $14\text{ g/dl} \pm 2,3$  (controle) e  $15\text{ g/dl} \pm 2,3$  (PE), sem diferença estatística; leucócitos  $9913/\text{mm}^3 \pm 5604$  (controle) e  $7326/\text{mm}^3 \pm 3143$  (PE),  $p=0,003$ ; neutrófilos  $5287/\text{mm}^3 \pm 4682$  (controle) e  $3415/\text{mm}^3 \pm 2326$  (PE),  $p=0,008$ ; plaquetas  $229000/\text{mm}^3 \pm 122000$  (controle) e  $149000/\text{mm}^3 \pm 81904$  (PE),  $p=0,001$ . Os níveis plasmáticos de IL-8 foram significativamente maiores no grupo controle, com mediana  $157\text{ pg/ml}$  [86-261] (controle) e  $26,5\text{ pg/ml}$  [3-87] (PE),  $p<0,001$ . O mesmo resultado não foi encontrado para o GRO-alpha, não havendo significância estatística entre os grupos de PE e controle. GRO-alpha nos RNs que sobreviveram:  $220\text{ pg/ml}$  (127-327) e nos que evoluíram a óbito:  $120\text{ pg/ml}$  (1,9-249),  $p=0,042$ . IL-8 nos RNs que sobreviveram:  $72\text{ pg/ml}$  (15-182) e nos que evoluíram a óbito:  $155\text{ pg/ml}$  (53-230),  $p=0,026$ . **Conclusão:** Os níveis plasmáticos de IL-8 foram menores nos RNs de mães com pré-eclampsia e nos que sobreviveram dos dois grupos (PE e controle). Como na literatura, os RNs de mães com pré-eclampsia tiveram maior incidência de neutropenia e trombocitopenia.