



# 22º CONGRESSO BRASILEIRO DE PERINATOLOGIA IX SIMPÓSIO INTERNACIONAL de Medicina Fetal da SGOB

CENTRO DE CONVENÇÕES  
ULISSES GUIMARÃES . BRASÍLIA . DF  
19 A 22 DE NOVEMBRO DE 2014

## Trabalhos Científicos

**Título:** Fatores Angiogênicos E Antiangiogênicos Em Pré-terms Filhos De Mães Com E Sem Pré-eclâmpsia

**Autores:** CLÁUDIA R. HENTGES (HCPA/UFRGS); RITA C. SILVEIRA (HCPA/UFRGS); REGIS S. FERRELLI (HCPA/UFRGS); RENATO S. PROCIANOY (HCPA/UFRGS)

**Resumo:** Introdução: Sabe-se que os fatores angiogênicos e anti-angiogênicos encontram-se alterados nas gestações com pré-eclâmpsia (PE), mas se desconhece seu comportamento nestes recém-nascidos (RNs). Objetivo: dosagem do VEGF (vascular endothelial growth factor) e sFlt-1 (soluble fms-like tyrosine kinase 1) em pré-terms filhos de mães com PE. Métodos: incluídos RNs com peso de nascimento < 2000g e idade gestacional ? 34 semanas, divididos em dois grupos: filhos de mães com e sem PE. Excluídos: RN transferido de outra instituição com mais de 72 horas de vida, óbito antes da coleta dos exames, malformação congênita maior, erros inatos de metabolismo, gestações múltiplas, mães com infecção do grupo STORCH ou HIV e doença autoimune. Coletado sangue nas primeiras 72 h de vida, e nos RNs que permaneceram internados, foi realizada uma segunda coleta com 28 dias. Foi utilizado método ELISA para as dosagem do VEGF e sFlt-1. Resultados: incluídos 88 pacientes (37 filhos de mães com PE, 51 sem PE) com idade gestacional de  $29,12 \pm 2,96$  semanas e peso de nascimento de  $1223,80 \pm 417,48$ g. O VEGF foi menor no grupo com PE [32,45 (6,36-85,75) x 82,38 (35-130,03) pg/mL],  $p= 0,001$ , e o sFlt-1 foi maior no grupo com PE [1338,57 (418,8-3472,24) x 318,13 (182,03-453,66) pg/mL],  $p<0,001$ . Na análise multivariada, o VEGF foi 80% menor e sFlt-1 13,48 vezes maior no grupo com PE. O sFlt-1 foi maior nos RNs PIG do que nos AIG [1044,94 (290,64-3472,24) x 372,67 (236,75-860,14) pg/mL],  $p= 0,013$ . No grupo com PE houve um aumento [?151,71(76,55- 226,86);  $p <0,001$ ] entre as dosagens do VEGF entre a primeira e a segunda coleta com 28 dias, já o sFlt-1 diminuiu [ ? 1941,44 (2757,01 - 1125,87);  $p<0,001$ ] entre as duas dosagens. Conclusão: Os maiores níveis de sFlt-1 e menores níveis de VEGF no grupo com PE, assim como maiores concentrações de sFlt-1 nos PIG, refletem uma predominância dos mecanismos antiangiogênicos na PE e na restrição de crescimento. Este estado antiangiogênico da PE tende a normalização com 28 dias de vida.