



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: Dosagem De óxido Nítrico Em Recém Nascidos Pequenos Para A Idade Gestacional

Autores: KARINA NASCIMENTO COSTA (UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); LUCIANA RODRIGUES COSTA (UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); MATEUS ANTÔNIO MATIAS DE LIMA (UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); PEDRO LUIZ MONTEIRO BELMONTE (UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); DIOGO CANDEO RODRIGUES CORDEIRO (UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); CATARINA SALLES MENEZES (UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); JOSÉ ALFREDO LACERDA DE JESUS (UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA)

Resumo: INTRODUÇÃO: Alterações envolvendo as células endoteliais já foram descritas e estão correlacionadas à disfunção da circulação feto-placentária na RCIU. O papel do óxido nítrico (NO) neste contexto ainda é controverso. OBJETIVOS: Dosar o NO em sangue de cordão de RN pequenos para a idade gestacional (PIG) e suas mães, comparando com RN adequados para a idade gestacional (AIG) e suas mães. MÉTODOS: Estudo prospectivo em que foram avaliados 28 RN PIG, tendo como grupo controle oito recém nascidos adequados para a idade gestacional (AIG). Foram colhidas amostras de sangue do cordão umbilical do neonato e sangue das mães. Os níveis de NO foram avaliados a partir da medida do nitrito (NO₂⁻). A análise dos dados foi feita através do software SPSS Statistics 17, por meio do teste estatístico t-test e da correlação de Pearson. RESULTADOS: Os RN PIG tiveram menor idade gestacional (38,2) que os AIG (39,5; p=0,046). Os níveis maternos de NO₂⁻ não foram distintos, no grupo de RN PIG (16,7) e no de RN AIG (17,1). Quando comparadas as mensurações de NO₂⁻ realizadas em cordão umbilical, os RN PIG apresentaram valores maiores (27,36 ±6,7) que os AIG (26,0 ±4,0) mas com p> 0,05. Houve uma correlação negativa entre o peso da placenta e o NO₂⁻ dos RN (p=0,035) e uma correlação positiva entre a dosagem de NO₂⁻ nos RN e o tempo de bolsa rota (p=0,006). CONCLUSÃO: Não houve diferença na concentração de NO₂⁻ entre os neonatos PIG e AIG, mesmo achado em sangue materno. A literatura tem sido controversa em relação aos níveis de NO na circulação feto-placentária. A correlação negativa entre a dosagem de NO₂⁻ no sangue de cordão e o peso da placenta pode sugerir que há aumento da síntese deste agente vasodilatador como uma resposta compensatória à isquemia e deficiência de fluxo placentário.