



24^o Congresso Brasileiro de
PERINATOLOGIA
de 26 a 29 de setembro de 2018
Natal • RN

Trabalhos Científicos

Título: Dano Oxidativo: Efeito Da Superóxido Dismutase Em Recém-Nascidos Prematuros Com Fatores De Risco Para Sepses Neonatal Precoce.

Autores: INGRID KANDLER (UFES - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO), FÁBIO GONÇALVES COUTINHO, EDNA MARIA DE ALBUQUERQUE DINIZ

Resumo: Introdução: Os recém-nascidos prematuros (RNPT) são mais propensos a desenvolverem estresse oxidativo em relação a crianças e adultos pela maior susceptibilidade a infecções e/ou inflamações e imaturidade do sistema antioxidante. O stress oxidativo esta relacionado principalmente as espécies reativas de oxigênio decorrentes da exposição a elevada concentração de oxigênio após o parto. A transição do meio intrauterino com pressão parcial de oxigênio (PaO₂) de 20 a 25 mmHg para o ambiente extra-uterino com a PaO₂ cerca de 100 mmHg aumenta a produção dos radicais de oxigênio reativo. A exacerbação de radicais livres em contrapartida a menor resposta antioxidante promove desequilíbrio da homeostase dos sistemas oxidativos e antioxidante. Há portanto stress oxidativo que contribui para ocorrência das doenças dos radicais livres (P.Ex: Retinopatia da Prematuridade, Enterocolite necrosante, Síndrome do Desconforto Respiratório.) Objetivos: Determinar a concentração do Marcador de Peroxidação Lipídica: Malondialdeído (MDA) e da Enzima Antioxidante: Superóxido Dismutase (SOD), no sangue do cordão umbilical e na saliva não estimulada nas primeiras 48 horas de vida nos RNPT nos 2 grupos. Casuística/Metodologia: Foram estudados 21 RNPT nascidos em Hospital Maternidade. Os RNPT foram classificados em dois grupos: Grupo 1- RNPT de mães com fatores de risco maternos para sepses neonatal e Grupo 2- RNPT de mães sem fatores de risco maternos para sepses. Foram coletadas amostras de sangue do cordão umbilical e da saliva não estimulada nas primeiras 48 horas de vida para dosagem de MDA e SOD. Resultados: Na amostra houve prevalência do sexo feminino, de RNPT adequados para a idade gestacional. Quanto a necessidade de oxigênio (61,9) utilizaram. Foi feito o diagnóstico de sepses presumida em 9,5. Não houve diferença estatística nas variável SOD nos 2 grupos. Conclusão: Apesar da enzima superóxido dismutase ser uma potente enzima do sistema antioxidante. Os dados deste estudo não demonstraram significância estatística na concentração de SOD na saliva e no sangue do cordão umbilical. Não houve diferença estatisticamente significativa nas variáveis MDA e SOD entre os dois grupos tanto na saliva quanto no sangue do cordão umbilical nas primeiras 48 horas de vida.