



Tipo de trabalho: RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS)

A INFLUÊNCIA DO PARTO NORMAL E CESÁREA NA ATIVIDADE DA ENZIMA DELTA-AMINOLEVULINATO DESIDRATASE EM MÃES E NEONATOS¹

**Alieni Bitencourt De Souza², Silmara Ana Vendrame³, Leidiane De Lucca⁴,
Hellen Lopes De Paula⁵, Francisco Maximiliano Pancich Gallarreta⁶,
Thissiane De Lima Gonçalves⁷**

¹ Pesquisa Institucional desenvolvida no Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, pertencente ao grupo de pesquisa de estresse oxidativo da Universidade Federal de Santa Maria.

² Aluna do Curso de Graduação de Farmácia da Universidade Federal de Santa Maria, bolsista da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis (PRAE-UFSM), e-mail: alienitf7@gmail.com

³ Aluna do Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal de Santa Maria, e-mail: silmaravendrame@yahoo.com.br

⁴ Aluna do Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal de Santa Maria, e-mail: leidi_lucca@hotmail.com

⁵ Aluna do Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal de Santa Maria, e-mail: hellen_lopes89@hotmail.com

⁶ Professor, Doutor em Ginecologia e Obstetrícia, Curso de Medicina da Universidade Federal de Santa Maria, e-mail: fmgallarreta@msn.com

⁷ Professora Orientadora, Doutora em Bioquímica Toxicológica, Curso de Farmácia e Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da Universidade Federal de Santa Maria, e-mail: thissianegoncalves@yahoo.com.br.

Introdução: O estresse oxidativo está fisiologicamente presente no período gestacional e durante o trabalho de parto. O desequilíbrio oxidativo pode estar associado ao aumento da morbimortalidade materno e fetal no parto e após o nascimento. A atividade da enzima delta-aminolevulinato desidratase (δ -ALA-D) está relacionada ao estresse oxidativo, uma vez que é muito sensível a elementos pró-oxidantes, que atuam no grupamento sulfidríla da enzima, diminuindo a sua atividade e afetando a síntese do grupamento heme da hemoglobina.

Objetivo: Avaliar a atividade da enzima δ -ALA-D em mães e seus neonatos após o período de entrega vaginal ou cesárea, possibilitando elucidar o comportamento da enzima frente a diferentes modos de entrega.

Materiais e métodos: A população estudada consistiu-se de setenta e seis gestantes e seus recém-nascidos que foram divididos em dois grupos de acordo com o tipo de parto: parto normal (n=41) e parto cesariano eletivo (n=35). As gestantes foram atendidas no Centro Obstétrico do Hospital Universitário de Santa Maria (HUSM) e as amostras de sangue venoso materno e do cordão umbilical foram coletadas até dez minutos após o nascimento. Foram excluídas gestantes e neonatos com quaisquer comorbidades. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética Humana da UFSM (CAAE: 61974816.3.0000.5346). A atividade da enzima δ -ALA-D foi avaliada em sangue total



6° CONGRESSO INTERNACIONAL EM SAÚDE CISaúde

Vigilância em Saúde: Ações de Promoção,
Prevenção, Diagnóstico e Tratamento



Tipo de trabalho: RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS)

com heparina através do método de Berlin e Schaller. A análise dos dados foi realizada no software Graph Pad Prism® versão 6.0 e foram utilizados o teste t de student para dados paramétricos e o teste de Mann-Whitney para dados não paramétricos e os resultados foram considerados significativos quando $p < 0.05$.

Resultados: A atividade da enzima δ -ALA-D apresentou-se diminuída e com maior índice de reativação em mães e neonatos que realizaram parto normal.

Conclusão: Nossos resultados mostram que o parto normal causa maior estresse oxidativo em mães e neonatos, já que foi verificado uma menor atividade da enzima e o maior índice de reativação neste grupo. Durante o trabalho de parto ocorre o aumento da produção de radicais livres que podem oxidar os grupamentos sulfidríla da enzima δ -ALA-D levando a uma diminuição de sua atividade. Além disso, demonstramos a importância da enzima δ -ALA-D como um marcador de estresse oxidativo.

Palavras-chaves: Estresse oxidativo; Tipos de parto; δ -ALA-D.