3º Congresso Brasileiro e 6º Simpósio Internacional de
NUTROLOGIA PEDIÁTRICA
20 a 22 de setembro 2018 • Belo Horizonte / MG

Trabalhos Científicos

Título: Oxidantes E Antioxidantes No Colostro E Leite Materno Maduro Em Função Da Idade Gestacional E Do Crescimento Fetal

Autores: LUIZA TAVARES CARNEIRO SANTIAGO (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU - FMB/UNESP - BOTUCATU-SP); NATALIA ALVES DE FREITAS (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU - FMB/UNESP - BOTUCATU-SP); JOSÉ DONIZETI DE MEIRA JÚNIOR (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU - FMB/UNESP - BOTUCATU-SP); CILMERY SUEMI KUROKAWA (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU - FMB/UNESP - BOTUCATU-SP); LIGIA MARIA SUPPO DE SOUZA RUGOLO (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU - FMB/UNESP - BOTUCATU-SP)

Resumo: OBJETIVO: Avaliar a concentração de substâncias oxidantes e antioxidantes no colostro e leite materno maduro em função da idade gestacional e do crescimento fetal. MÉTODO: Estudo longitudinal, envolvendo mães de recém-nascidos prematuros (PT) e termo (T), nascidos na maternidade de um centro terciário entre 2015 e 2017. Critério de inclusão: gestação única, sem diabetes, sem uso de medicações/drogas, recém-nascido sem malformação e infecção congênita. Excluídos: não obtenção do colostro e mastite. Variáveis maternas e de nascimento foram analisadas. Constituídos 4 grupos conforme idade gestacional e peso de nascimento (adequado=AIG e pequeno=PIG): PTPIG (n=37), PTAIG (n=99), TPIG (n=65), TAIG (controle, n=69). Colostro coletado entre 24-72horas pós-nascimento e leite maduro na 4ª semana de vida. As enzimas antioxidantes: Glutationa peroxidase (GPX), Catalase (CAT) e Superóxido dismutase (SOD), foram dosadas por Ensaio Colorimétrico; e o marcador de peroxidação lipídica (TBARS) foi dosado por espectrofotometria. RESULTADOS: No colostro a concentração de TBARS foi menor nos prematuros e TPIG em comparação ao controle. A enzima SOD foi detectada em maior concentração nos PTPIG e PTAIG. Os maiores valores de CAT foram encontrados nos PTAIG e os menores nos TPIG. A concentração de antioxidantes nos TPIG não diferiu em relação ao controle. No leite maduro não houve diferença entre os 4 grupos. Com o progredir da lactação houve aumento de TBARS e diminuição da SOD no leite maduro dos PTPIG; e aumento da GPx nos PTAIG. Em todos os grupos a CAT diminuiu com o progredir da lactação. O grupo TPIG foi o único em que as concentrações de oxidante e antioxidantes não diferiram entre colostro e leite maduro. CONCLUSÃO: A concentração de oxidantes e anti-oxidantes do leite materno é influenciada pela idade gestacional e crescimento fetal. A proteção antioxidante é especialmente importante no colostro de mães de prematuros.