



Trabalhos Científicos

Título: Deficiência De Vitamina A E Estresse Oxidativo Em Crianças Portadoras De Síndrome De Down

Autores: DÉBORA MÔNICA COSTA VIEIRA (UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO); IVAN SAVIOLI FERRAZ (UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO); ANE CRISTINA FAYÃO ALMEIDA (UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO); CARLOS ALBERTO NOGUEIRA-DE-ALMEIDA (UNIVERSIDADE DE RIBEIRÃO PRETO)

Resumo: Introdução: Crianças portadoras de Síndrome de Down (SD) apresentam um maior risco de desenvolver infecções e por isso apresentam risco aumentado de desenvolver deficiência de vitamina A (DVA) e estresse oxidativo. Além disso, crianças portadoras de SD exibem uma elevação da atividade da enzima superóxido de dismutase (SOD). Objetivo: Avaliar a prevalência de DVA e associar com os biomarcadores do estresse oxidativo em um grupo de pré-escolares com SD de Ribeirão Preto (SP). Metodologia: O status de vitamina A de 47 pré-escolares sem doenças agudas foi determinado pelo método RDR (relative dose response). Foram obtidas amostras de sangue para a realização do RDR e dosagens das concentrações séricas de proteína C-reativa (PCR), peróxido de hidrogênio, atividade da SOD e vitamina E (VE). Peso e estatura foram obtidos para classificação do estado nutricional. Resultados: 25,5% (12/47) das crianças apresentaram DVA. Os valores das concentrações séricas de PCR (proteína c-reativa) não influenciaram o método RDR. Não houve diferença entre as médias de atividade da SOD nos grupos com e sem DVA. Não se observou correlação entre a atividade da SOD com as concentrações de peróxido de hidrogênio e VE; também não foi verificada correlação entre as concentrações de peróxido de hidrogênio e VE. Ainda, 17,0 % (8/47) das crianças apresentaram concentrações séricas diminuídas de VE; 97,8% (46/47) das crianças eram eutróficas e 2,12% (1/47) obesas. Conclusão: Observou-se alta prevalência de DVA na população estudada. Não se observou associação entre DVA e os marcadores de estresse oxidativo estudados (atividade da SOD, peróxido de hidrogênio e VE). Foi verificada uma elevada prevalência de concentrações diminuídas de VE.