

B0490

SUBSTÂNCIAS REATIVAS AO ÁCIDO TIOBARBITÚRICO EM PLASMA E CÉLULAS LINFOMONONUCLEARES DE INDIVÍDUOS COM NÍVEIS EXTREMOS DE COLESTEROL DA LIPOPROTEÍNA DE ALTA DENSIDADE

Grace Oliveira dos Santos (Bolsista PICJr/CNPq), Vitor Wilson de Moura Virginio, Natália Baratella Panzoldo, Isabela Calanca Vieira, Felipe Vendrame, Mirian Nardin Danelon e Profa. Dra. Eliana Cotta de Faria (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Introdução: Os efeitos tóxicos das espécies reativas de oxigênio são secundários à oxidação de componentes, tais como lípidos, proteínas, coenzimas, tióis e nucleotídeos. Alguns compostos circulantes, como a HDL-C, vitaminas, hormônios e enzimas podem modificar os processos das oxidações biológicas. Além disso, os danos oxidativos podem ser avaliados pela produção de estresse oxidativo, TBARS, HDL-Colesterol, malonaldeído (MDA), um produto secundário da decomposição oxidativa de ácidos graxos poliinsaturados derivados de certas classes de lípidos e que são substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS). **Objetivo:** Avaliar a concentração dos produtos de oxidação lipídica em plasma e em células linfomononucleares de indivíduos saudáveis que apresentam concentrações extremas de HDL-colesterol. **Métodos:** Foram incluídos nesse estudo 71 voluntários adultos assintomáticos de ambos os sexos. Eles apresentaram concentrações altas, não alteradas ou baixas de HDL-C e foram classificados respectivamente pelos percentis 10 e 90, obtidos de uma amostra de população normolipídica previamente estudada, como hiperalfalipoproteinêmicos HDL-C ≥ 68 mg/dL (Hiper), hipoalfalipoproteinêmicos HDL-C < 40 mg / dL (Hipo) e normoalfalipoproteinêmicos HDL-C $>40 <68$ mg / dL (controles). Plasma e células foram coletados ao mesmo tempo após jejum de 12h e métodos enzimáticos foram utilizados para a determinação do perfil lipídico. As células linfomononucleares foram separadas por gradiente de Ficoll em tubos BD. Para o ensaio de TBARS em plasma e células, foi quantificada a proteína total. O software SPSS 13 foi usado para a análise estatística. Ajustes para idade, sexo e IMC foram necessários, pois os grupos diferiam significativamente nestes aspectos. **Resultados:** Foi observada menor oxidação plasmática em indivíduos Hiper em comparação com Hipo ($p \leq 0.001$), mas não com controles; não foram encontradas diferenças entre os grupos para as células linfomonucleares. **Conclusão:** Os resultados indicam um aumento na capacidade antioxidante em plasma de indivíduos com concentração de HDL-C elevada, sem repercussões sobre as células.

Estresse oxidativo - Malonaldeído - HDL