

ANÁLISE DOS ÍNDICES E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DA HDL EM INDIVÍDUOS COM NORMO OU HIPOALFALIPOPROTEINEMIA

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Allyson Jordan Xavier da Silva, EDERSON LAURINDO HOLANDA DE SOUSA, EBERTH DAVID LIMA DE ANDRADE, ELIAS DA SILVA SANTOS, Maria Goretti Rodrigues de Queiroz

A dislipidemia é um quadro clínico caracterizado por concentrações anormais de lipídios ou lipoproteínas no sangue. Acredita-se que níveis elevados de colesterol total (CT), LDL colesterol (LDL-c) e triglicerídeos (TG), assim como níveis reduzidos de HDL colesterol (HDL-c), esteja ligado à incidência de doença aterosclerótica. Sabe-se que a HDL exerce inúmeras ações benéficas, como a sua ação antioxidante que limita a oxidação da LDL por diversos mecanismos, sendo essa oxidação apontada como uma das causas de doença aterosclerótica, tal efeito é proveniente de suas propriedades, como sua constituição que possui apolipoproteínas (apoA-I e apoA-II), essas têm propriedades antioxidantes, a HDL ainda é capaz de inibir a migração leucocitária intimal, limitando a geração de ERO, dentre outras propriedades. O objetivo deste estudo é correlacionar a ação antioxidante da HDL em grupos de pacientes com perfis glicolipídicos distintos. A partir de 130 indivíduos formou-se 4 grupos compostos de acordo com os níveis de c-HDL e TG: baixo c-HDL (<40 mg/dL) e baixo TG (<150 mg/dL) (G1), baixo c-HDL e TG elevado (> 200 mg/dL) (G2), c-HDL elevado (> 60 mg/dL) e baixo TG (G3) e c-HDL elevado e TG elevado (G4). A divisão dos grupos mostrada foi proposta para realizar comparações entre os grupos de indivíduos que apresentam c-HDL baixo (grupo 1 e 2) com indivíduos que apresentam c-HDL desejável (G3 e G4), de acordo com a V Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção de Aterosclerose. As análises de glicose, perfil lipídico e ação antioxidante da HDL foram realizadas por métodos padronizados e validados. A composição antropométrica e corporal dos indivíduos também foi avaliada. A análise dos resultados mostrou que G3 possuía melhor ação antioxidante, como esperado, todavia, G4 apresentou menor capacidade antioxidante que G3. Logo, pode-se concluir que altas taxas de triglicerídeos, vistas em (G4), pode ser um fator relevante para a diminuição da funcionalidade antioxidante da HDL.

Palavras-chave: Dislipidemia. HDL. Aterosclerose. Antioxidante.