

ESTUDO DA POSSÍVEL CO-RELAÇÃO ENTE O VALOR DE COLESTEROL-LDL E O NÚMERO DE MONÓCITOS

**Caroline Fama Saito¹; Amanda Bianchi Trombini ¹; Layla Oera Jeronimo¹;
Rafaela Adams Correia¹, Edivan Rodrigo de Paula Ramos²**

RESUMO: As doenças cardiovasculares (DCV) são as principais causas de morte em todo o mundo. Estima-se que mais de 17 milhões de pessoas morrem ao ano devido a DCV, representando 29% das mortes globais, das quais cerca de 7,2 milhões enquadram-se na morte por doença cardíaca coronariana (DAC) e 5,7 milhões, por acidente vascular cerebral (AVC). Espera-se que o número de mortes por DCV, sobretudo DAC e AVC atinja, em 2030, aproximadamente 23,6 milhões de pessoas segundo OMS (2009). A aterosclerose é uma DCV caracterizada por uma inflamação na parede das grandes artérias. A inflamação é desencadeada pela oxidação das partículas de colesterol-LDL, que por sua vez, desencadeiam a migração de monócitos na parede das artérias. Neste sentido, é possível que um aumento dos níveis séricos de LDL associado a um concomitante aumento do número de monócitos possa indicar o desenvolvimento de uma placa de ateroma. Baseado nesta hipótese, este projeto foi desenvolvido e pretende determinar o número de monócitos e os níveis séricos de colesterol-LDL em trabalhadores de uma empresa privada visando determinar se alterações quantitativas dos níveis de colesterol-LDL podem estar relacionadas com alterações no número de monócitos. Para isso, aproximadamente entre 700 e 1.000 amostras de sangue venoso, obtidas após jejum de 14 horas, de trabalhadores voluntários de empresas privadas do município de Maringá, serão coletadas e submetidas à dosagem de colesterol-LDL (método enzimático-colorimétrico e espectrofotométrico) e determinação do leucograma (por meio de citometria de fluxo em aparelho Pentra 60-ABX®) para identificação quantitativa dos monócitos. Além disso, os funcionários preencheram uma ficha de identificação de características sócio-demográficas, relacionadas ao estilo de vida e patológicas e terapêuticas. Os resultados serão descritos de forma quantitativa sendo que as freqüências absolutas e percentuais das variáveis investigadas serão co-relacionadas com os valores séricos de monócitos e colesterol-LDL pelo teste do qui-quadrado ($p < 0,05$). Já a co-relação entre as faixas de níveis séricos de colesterol-LDL com os monócitos serão determinadas pelo teste t de Student ($p < 0,05$). Caso a hipótese levantada seja confirmada, este projeto apresentará mais um parâmetro laboratorial para avaliação precoce da aterogênese.

PALAVRAS-CHAVE: Aterosclerose; inflamação; perfil lipídico; leucograma.

¹ Discentes do Curso de Biomedicina. Departamento de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). carolzinhasaito@hotmail.com, amandabianchi_t@hotmail.com, layla_oera@hotmail.com, rafaela_adams@yahoo.com.br

² Orientador e docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. edivanramos@yahoo.com.br