



## AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE A ATIVIDADE SÉRICA DA $\gamma$ -GT E OS VALORES DE VCM

**Taísa Leite Dos Santos<sup>1</sup>; Joyce Mendonça dos Santos<sup>2</sup>; Jully Oyama<sup>3</sup>; Edivan Rodrigo de Paula Ramos<sup>4</sup>.**

**RESUMO:** O etilismo corresponde a uma doença caracterizada pelo consumo crônico e dependência de etanol que pode trazer várias consequências para o organismo humano. As principais alterações estão relacionadas ao desenvolvimento de macrocitose, devido à redução da biodisponibilidade de ácido fólico e cobalamina, e lesões hepáticas como esteatose e hepatite, com alteração na atividade sérica de algumas enzimas hepáticas como a  $\gamma$ -glutamilttransferase ( $\gamma$ -GT). A atividade sérica da  $\gamma$ -GT se encontra elevada em usuários de etanol, uma vez que esta substância é um indutor da  $\gamma$ -GT. Por este motivo, a dosagem de  $\gamma$ -GT é utilizada como marcador bioquímico do consumo de etanol. Como o uso de álcool pode reduzir a absorção de cobalamina e ácido fólico bem como elevar a atividade da enzima  $\gamma$ -GT, é possível que o aumento da atividade de  $\gamma$ -GT possa estar relacionado ao desenvolvimento de macrocitose. Com intuito de investigar essa possível relação, este trabalho foi proposto e tem como objetivo principal avaliar se alterações nos valores do volume corpuscular médio (VCM) de hemácias têm relação direta com os valores de atividade sérica de  $\gamma$ -GT, visando correlacionar-se o aumento na atividade da  $\gamma$ -GT com o desenvolvimento de macrocitose. Participarão deste trabalho, através de adesão voluntária, estudantes de um Centro Universitário localizado em uma cidade na região noroeste do Paraná. Será adotado como critério de inclusão o fato do acadêmico ter idade igual ou superior a 18 anos e ingerir bebidas alcólicas em algum grau. Serão excluídos da pesquisa os acadêmicos que usarem nutracêuticos a base de cobalamina e/ou ácido fólico, gestantes e acadêmicos que tiverem realizado cirurgia de redução de estômago nos últimos 18 meses. Os critérios de exclusão foram instituídos, uma vez que estas situações interferem no metabolismo de cobalamina e folato. Após preencherem um questionário impresso para identificação dos fatores relacionados ao estilo de vida, sexo, faixa etária, fatores sócio-econômicos, uso de medicamentos e/ou outras substâncias e presença de doenças crônicas, uma amostra de sangue venoso será colhida para determinação da dosagem de  $\gamma$ -GT, número de eritrócitos (Hc) e valores de hematócrito (Ht). A dosagem de  $\gamma$ -GT será feita através de metodologia cinético-ultravioleta cujas absorbâncias serão determinadas em aparelho Bioplus 2000®. A determinação dos valores de Hc e de Ht será feita através de metodologia automatizada em aparelho XT 1800i Sysmex. Os valores de VCM serão calculados pela fórmula:  $VCM = Ht/Hc \times 10$ . Os resultados serão descritos de forma quantitativa e analisados pelo teste do qui-quadrado adotando-se, como nível de significância,  $p < 0,05$ . Espera-se com este trabalho verificar se o aumento nos valores de VCM apresenta relação direta com o aumento nos valores de atividade sérica de  $\gamma$ -GT. Caso exista uma relação positiva entre estes exames, a dosagem de  $\gamma$ -GT poderá ser utilizada como um marcador de macrocitose em usuários de álcool sugerindo ao clínico, a necessidade de reposição de folato e cobalamina.

**PALAVRAS-CHAVE:** Etilismo;  $\gamma$ -glutamilttransferase; volume corpuscular médio (VCM).

<sup>1</sup> Discente do curso de Biomedicina. Departamento de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. [thatha\\_leite@yahoo.com.br](mailto:thatha_leite@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina. Departamento de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá - CESUMAR, Maringá – Paraná. [joycebanana@hotmail.com](mailto:joycebanana@hotmail.com)

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina. Departamento de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá - CESUMAR, Maringá – Paraná. [jullyoyama@hotmail.com](mailto:jullyoyama@hotmail.com)

<sup>4</sup> Docente do Curso de Biomedicina. Departamento de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – Paraná. [edivanramos@yahoo.com.br](mailto:edivanramos@yahoo.com.br) ou [erpr@cesumar.br](mailto:erpr@cesumar.br)