

016

VARIAÇÃO DOS NÍVEIS DE COLINESTERASE ERITROCITÁRIA E PLASMÁTICA AO LONGO DO CICLO MENSTRUAL. *Daniele Reimche Ott, Leonardo Leiria de Moura da Silva, Nadima Vieira Toscani, Cristian Tedesco Tonial, Daniela Gabiatti Donadel, Brenda Wander, Helena Maria Tannhauser de Barros (orient.) (FFFCMPA).*

As colinesterases são enzimas responsáveis pela degradação da acetilcolina e pela detoxificação de compostos como a cocaína e organofosforados. São divididas em duas classes: a acetilcolinesterase (AChE), ou colinesterase eritrocitária, e a butirilcolinesterase (EChE), presente no plasma. Diversas evidências sugerem que os níveis dessas enzimas são influenciados por fatores genéticos e fisiológicos, tais como gênero, idade e gravidez, bem como pelo uso de anticoncepcional oral (ACO). O objetivo deste trabalho é verificar a variação dos níveis de AChE e EChE ao longo das diferentes fases do ciclo menstrual. Foi realizado um estudo observacional analítico, submetido e aprovado pelo Comitê de Ética, em 16 estudantes do sexo feminino, média de idade 21, 5 ± 2 , 36 anos, não usuárias de ACO. Todas as participantes assinaram um termo de consentimento informado e responderam um questionário que avaliava idade e dia do ciclo. Separou-se a amostra em três grupos, correspondentes às três fases do ciclo menstrual, conforme a variação dos níveis séricos de estrógeno. As medidas das enzimas foram padronizadas (Colinesterasa, Wiener Lab.). Os resultados obtidos foram analisados pelo cálculo de Kruskal-Wallis. A média total do nível de AChE foi $4,22\pm 0,32$ kU/L para a amostra estudada. A análise dos valores obtidos por fases não foi significativa para um $p=0,5814$. A média do nível de EChE foi de $15,91\pm 2,22$ kU/L. Não foi encontrada diferença estatística significativa dos níveis de EChE entre as três fases do ciclo menstrual. Apesar de várias evidências indicarem que níveis aumentados de estrógeno presentes no período fértil diminuem as concentrações plasmáticas de EChE e AChE, as flutuações hormonais próprias de cada uma das fases do ciclo menstrual não foram capazes de exercer esse efeito.