

AVALIAÇÃO DO PERFIL LIPÍDICO E ESTRESSE OXIDATIVO EM PACIENTES DIAGNOSTICADAS COM CÂNCER DE MAMA SUBMETIDAS À QUIMIOTERAPIA E/OU TAMOXIFENO

Sarah Michelli Vieira Andrade¹; Maria Lúcia souza Siqueira²; Marta Chagas Monteiro³; Denilson Barbosa de Freitas⁴; Johnathan Lucas da Silva Botelho⁵

¹Graduando em Farmácia, Universidade Federal do Pará (UFPA);

²Mestre em Neurociências e Biologia Molecular, UFPA;

³Doutora em Imunologia, UFPA;

⁴Graduado em Farmácia, UFPA;

⁵Graduado em Farmácia, UFPA

michelli2.sarah@gmail.com

Introdução: o câncer de mama é uma patologia de etiologia multifatorial que apresenta alta incidência e mortalidade em todo o mundo, além de sua magnitude é possível haver a elevação da concentração de lipoproteínas no plasma, estresse oxidativo e outras alterações fisiológicas em seus portadores. **Objetivos:** Avaliar o perfil lipídico e estresse oxidativo em pacientes diagnosticadas com câncer de mama submetidas à quimioterapia e/ou tamoxifeno. **Métodos:** Realizou-se análises de colesterol total, HDL-c, LDL-c e triglicerídeos, para determinação do perfil lipídico e MDA, TEAC, GSH e NO, como parâmetros de estresse oxidativo. . O projeto obteve o parecer ético no 1.915.051 (CEP-HOL) e 1.897.057 (CEP-ICS-UFPA) e todas as pacientes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. **Resultados e Discussão:** Ao analisar o perfil lipídico, foi possível observar que todos os grupos tiveram alterações em todos os níveis de lipoproteínas avaliadas, e que durante a quimioterapia ocorreu um aumento considerável nas lipoproteínas investigadas e que com o uso do Citrato de tamoxifeno houve um decaimento nos valores, assemelhando-se aos do grupo controle. Foi demonstrado através dos parâmetros de estresse oxidativo elevados valores de marcadores pró-oxidantes durante a quimioterapia e possível restabelecimento dos valores de antioxidantes com o uso do tamoxifeno. **Conclusão:** Portanto, pode-se afirmar que o grupo submetido ao tratamento quimioterápico demonstrou os valores mais elevados tanto das lipoproteínas avaliadas como dos parâmetros de estresse oxidativo em relação aos demais grupos, sendo necessário o monitoramento e orientação por parte dos profissionais de saúde quanto os riscos e as possíveis alternativas para essas alterações.

Descritores: Câncer de mama, Perfil lipídico, Estresse oxidativo.