



## **AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CARDIOTÓXICOS EM PACIENTES SUBMETIDOS À QUIMIOTERAPIA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO.**

**Yago José Fernandes Vasconcellos <sup>1</sup>, Kleber Oliveira de Souza <sup>2</sup>**

### **RESUMO**

As neoplasias são a segunda principal causa de morte no mundo, com elevada prevalência em países como o Brasil. O avanço no tratamento ao longo dos últimos anos traduziu-se em aumento na sobrevivência desses pacientes. No entanto, apesar de apresentar-se com grande aplicabilidade e efetividade no combate às células neoplásicas, a terapia com quimioterapia pode trazer uma série de efeitos colaterais. Dentre os possíveis efeitos colaterais destaca-se a cardiotoxicidade. Desta forma a pesquisa teve como objetivo primário analisar alterações nos níveis de marcadores de lesão cardíaca durante o tratamento com quimioterapia no Hospital Universitário Alcides Carneiro correspondendo a um estudo prospectivo individual, observacional, com amostra por conveniência. Os dados foram referentes aos indicadores de lesão cardíaca, sendo eles, as dosagens laboratoriais de troponina, da porção NT do peptídeo natriurético cerebral (NT pro BNP), além dos dados obtidos pela realização de eletrocardiograma (ECG) e seriam avaliados em dois momentos: antes do início do tratamento e ao final dos ciclos de quimioterapia. Assim, entre dezembro/2019 e março/2020, sete pacientes realizaram os exames da fase inicial do estudo. Em relação aos exames laboratoriais, as dosagens iniciais de troponina e NT pro BNP estavam dentro dos limites da normalidade. Quanto aos achados do ECG, todos os pacientes apresentavam exame sem alterações morfológicas. Em virtude da pandemia causada pela COVID-19 e principalmente pelo alto risco de contaminação dos pacientes durante a realização da pesquisa, foi optado por interromper o estudo seguindo os preceitos bioéticos que devem reger todo o processo de ensino e pesquisa.

**Palavras-chave:** Neoplasia, Quimioterapia, Cardiotoxicidade.

---

<sup>1</sup>Aluno de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: yagocgpb00@gmail.com

<sup>2</sup>Doutor em Cardiologia pela USP, Professor de Magistério Superior, Unidade Acadêmica de Medicina, CCBS, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: kleberosouza@hotmail.com

## ***EVALUATION OF CARDIOTOXIC EFFECTS IN PATIENTS SUBMITTED TO CHEMOTHERAPY AT THE ALCIDES CARNEIRO UNIVERSITY HOSPITAL.***

### **ABSTRACT**

Neoplasms are the second leading cause of death in the world, with high prevalence in countries like Brazil. Advances in treatment over the past few years have resulted in increased survival for these patients. However, despite having great applicability and effectiveness in combating neoplastic cells, chemotherapy therapy can bring a series of side effects. Among the possible side effects, cardiotoxicity stands out. Thus, the research had as its primary objective to analyze changes in the levels of cardiac injury markers during treatment with chemotherapy at Alcides Carneiro University Hospital corresponding to a prospective individual, observational study, with a convenience sample. The data were related to cardiac injury indicators, laboratory measurements of troponin and the NT portion of the brain natriuretic peptide (NT pro BNP), in addition to the data obtained by performing an electrocardiogram (ECG) and would be evaluated in two moments: before the start of treatment and at the end of chemotherapy cycles. Thus, between December / 2019 and March / 2020, seven patients underwent examinations in the initial phase of the study. Regarding laboratory tests, the initial dosages of troponin and NT pro BNP were within normal limits. As for the ECG findings, all patients had an exam without morphological changes. Due to the pandemic caused by COVID-19 and mainly due to the high risk of contamination of patients during the research, it was decided to interrupt the study following the bioethical precepts that should govern the entire teaching and research process.

**Keywords:** Neoplasm, Chemotherapy, Cardiotoxicity.