



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

Mylena Mendes Hóstio¹, Kleber Oliveira de Souza²

RESUMO

O câncer é a segunda principal causa de morte no mundo, associada à um alto índice de morbidade, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS, 2018). Dessa maneira, apesar dos grandes avanços terapêuticos observados nos últimos anos, diversos quimioterápicos utilizados no tratamento da enfermidade podem ser responsáveis por diversos efeitos adversos, como as lesões cardíacas que, devido à demora diagnóstica, podem ser muitas vezes irreversíveis e até fatais. Nesse contexto, os marcadores de lesão cardíaca (troponina e BNP), bem como o eletrocardiograma (ECG), demonstram alta sensibilidade para a detecção desses efeitos cardiotoxícos. No presente estudo foram incluídos os valores de duração do complexo QRS e frequência cardíaca obtidos através do ECG e a dosagem de NT-ProBNP, um fragmento do BNP. A pesquisa envolveu pacientes com diagnóstico recente de neoplasia com indicação para tratamento quimioterápico no serviço de Oncologia do Hospital Universitário Alcides Carneiro. Os pacientes foram submetidos à avaliação com ECG e dosagem de marcadores de lesão cardíaca previamente ao início e após os ciclos de quimioterapia. Foram captados dez pacientes para a pesquisa, com idade média de 62,1 anos e destes, seis pacientes eram do gênero feminino, com a neoplasia de mama como a mais prevalente. Quanto às doenças pré-existentes, oito pacientes possuíam diagnóstico prévio de hipertensão arterial sistêmica e nenhum paciente apresentava alteração dos parâmetros obtidos durante avaliação inicial. Não foram observadas alterações na condução intraventricular (mensurada pela duração dos complexos QRS), contudo observou-se elevação da frequência cardíaca média após a quimioterapia. Os valores plasmáticos do NT-ProBNP não apresentaram variação significativa. Embora prejudicada pela piora no cenário da pandemia de COVID-19 no nosso país, as variáveis estudadas mostraram-se promissoras na avaliação da cardiotoxicidade em pacientes submetidos à quimioterapia.

Palavras-chave: Eletrocardiograma; BNP; Quimioterapia; Cardiotoxicidade.

¹Discente do curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina (UAM), UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: mhmylena@gmail.com

²Professor Doutor do Curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina (UAM), UFCEG, Campina Grande, PB, email: kleberosouza@hotmail.com

EVALUATION OF CARDIOTOXIC EFFECTS IN PATIENTS UNDERGOING CHEMOTHERAPY AT HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO.

ABSTRACT

Cancer is the second leading cause of death in the world, associated with a high rate of morbidity, according to the World Health Organization (WHO, 2018). Thus, despite the great therapeutic advances observed in recent years, several chemotherapeutic agents used in the treatment of the disease can be responsible for several adverse effects, such as cardiac lesions that, due to the diagnostic delay, can often be irreversible and even fatal. In this context, cardiac injury markers (troponin and BNP), as well the electrocardiogram (EKG), demonstrate high sensitivity for detecting these cardiotoxic effects. In the present study, the values of QRS complex duration and heart rate obtained through the EKG and the NT-ProBNP dosage, a BNP fragment, were included. The research involved patients with a recent diagnosis of neoplasia with indication for chemotherapy treatment in the Oncology service of Hospital Universitário Alcides Carneiro. Patients were submitted to EKG evaluation and measurement of cardiac lesion markers in the beginning and after the chemotherapy cycle. Ten patients were selected for the research, with a mean age of 62.1 years, and of these, six patients were female. As for pre-existing diseases, eight patients already had a previous diagnosis of hypertension and no patient had any change in the parameters obtained during the initial assessment. There were no changes in intraventricular conduction (measured by the duration of QRS complexes), but an increase in mean heart rate was observed after chemotherapy. NT-ProBNP values did not vary significantly. Although hampered by the worsening of the COVID-19 pandemic scenario in our country, the variables studied proved to be promising in the assessment of cardiotoxicity in patients undergoing chemotherapy.

Keywords: Electrocardiogram; BNP; Chemotherapy; Cardiotoxicity.