



AVALIAÇÃO DA DISFUNÇÃO MIOCÁRDICA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS SUBMETIDOS À QUIMIOTERAPIA.

Hugo Alexandre Sousa Targino ¹, Kleber Oliveira de Souza ²

RESUMO

As neoplasias são responsáveis por inúmeros casos de óbito, ganhando papel de destaque entre as principais patologias enfrentadas pela sociedade atual. A quimioterapia é um dos principais tratamentos para esta doença, contudo os quimioterápicos agem tanto sobre as células neoplásicas quanto sobre as células normais ocasionando por vezes resultados indesejados, a exemplo das disfunções cardíacas. Algumas estratégias foram sugeridas para tentar rastrear os possíveis efeitos deletérios. Dentre os exames de imagem cardiovascular, o ecocardiograma, com o parâmetro de mensuração da fração de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVE), evidencia a disfunção miocárdica demonstrando a redução da FEVE. Contudo este não é um parâmetro precoce e muitas vezes, ao ser detectada, a disfunção miocárdica pode ser irreversível. Buscou-se assim parâmetros ecocardiográficos mais precoces na avaliação da disfunção contrátil, sendo o *Global Longitudinal Strain* (GLS) uma alternativa na avaliação desses efeitos deletérios. Os pacientes do estudo foram selecionados no setor de Oncologia e submetidos ao ecocardiograma antes do tratamento quimioterápico, sob a avaliação do GLS e demais variáveis ecocardiográficas; devendo realizar novo exame ao final do ciclo de tratamento. Entre outubro/2019 e março/2020, oito pacientes realizaram os exames da fase inicial do estudo. Todos os parâmetros ecocardiográficos avaliados, diâmetros cavitários, FEVE e GLS encontraram-se normais na fase pré-quimioterapia. Em virtude da pandemia causada pela COVID-19 e principalmente pelo alto risco de contaminação dos pacientes durante a realização da pesquisa, foi optado pelo pesquisador orientador por interromper o estudo seguindo os preceitos bioéticos que devem reger todo o processo de ensino e pesquisa.

Palavras-chave: Neoplasia, Quimioterapia, Ecocardiografia.

¹Aluno de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: hugoastargino@gmail.com

²Doutor em Cardiologia pela USP, Professor de Magistério Superior, Unidade Acadêmica de Medicina, CCBS, UFCEG, 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 responsible for numerous cases of death, gaining a prominent role among the main pathologies faced by today's society. Chemotherapy is one of the main treatments for this disease, however chemotherapeutic agents act both on neoplastic cells and on normal cells, sometimes causing undesired results, such as cardiac dysfunction. Some strategies have been suggested to trace the possible deleterious effects. Among the cardiovascular imaging exams, the echocardiogram, with the parameter for measuring the left ventricular ejection fraction (LVEF), shows myocardial dysfunction demonstrating reduction in LVEF. However, this is not an early parameter and often, when detected, myocardial dysfunction can be irreversible. Thus, earlier echocardiographic parameters were sought in the evaluation of contractile dysfunction, with the Global Longitudinal Strain (GLS) being an alternative in the evaluation of these deleterious effects. Patients were selected in the Oncology sector and underwent echocardiography before chemotherapy, under the assessment of GLS and other echocardiographic variables; having to perform a new exam at the end of the treatment cycle. Between October / 2019 and March / 2020, eight patients underwent examinations in the initial phase of the study. All echocardiographic parameters evaluated, cavity diameters, LVEF and GLS were normal in the pre-chemotherapy phase. Due to the pandemic caused by COVID-19 and mainly due to the high risk of contamination of patients during the research, the advisor researcher opted to interrupt the study following the bioethical precepts that should govern the entire teaching and research process.

Keywords: Neoplasm, Chemotherapy, Echocardiography.