



## AVALIAÇÃO DE DISFUNÇÃO MIOCÁRDICA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS SUBMETIDOS À QUIMIOTERAPIA.

Luizabel de Paula Gomes<sup>1</sup>, Kleber Oliveira de Souza<sup>2</sup>

### RESUMO

O câncer é a segunda principal causa de morte no mundo e, a nível global, uma em cada seis mortes está relacionada a essa enfermidade, segundo a Organização Mundial de Saúde. Apesar dos avanços recentes na temática, alguns aspectos ainda permanecem sem elucidação, principalmente, em relação às consequências de seu tratamento. Nesse interim estão os efeitos cardiotoxicos do tratamento quimioterápico, os quais - muitas vezes - apenas são identificados tardiamente, quando o déficit já é significativo e irreversível. Dessa maneira, o parâmetro do *Global Strain Longitudinal* (GLS) na ecocardiografia surgiu, recentemente, como uma forma de diagnóstico precoce dessas alterações. O presente estudo envolveu pacientes recém-diagnosticados com neoplasia com indicação para tratamento quimioterápico no serviço de oncologia do Hospital Universitário Alcides Carneiro. Os pacientes foram submetidos à avaliação ecocardiográfica antes e após finalizado os ciclos de quimioterapia. Foram envolvidos na pesquisa dez pacientes, 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 já possuíam diagnóstico prévio de hipertensão arterial e nenhum paciente apresentava disfunção miocárdica durante avaliação inicial. Dois pacientes apresentaram variação significativa dos parâmetros de GLS e embora não tenham tido variação significativa da fração de ejeção do ventrículo esquerdo ou quadro clínico compatível com insuficiência cardíaca, foram orientados a modificar seu esquema quimioterápico. O emprego do ecocardiograma é um método não invasivo amplamente aplicável e de fácil acesso, se mostrando um excelente exame para monitorização da disfunção ventricular precoce nos pacientes com câncer na vigência do tratamento quimioterápico.

**Palavras-chave:** Cardiotoxicidade; Oncologia; Diagnóstico precoce; Ecocardiografia; GLS.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina (UAMED), UFCG, Campina Grande, PB; e-mail: luizalpggomes@gmail.com

<sup>2</sup> Professor Doutor do Curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina (UAMED), UFCG, Campina Grande, PB.

## ***EVALUATION OF MYOCARDIAL DYSFUNCTION IN ONCOLOGICAL PATIENTS UNDERGOING CHEMOTHERAPY.***

### **ABSTRACT**

Cancer is the second cause of death in the world and, globally, one in every six deaths is related to this disease, according to the World Health Organization. Despite recent advances in the matter, some aspects still remain to be elucidated, especially in relation to the consequences of their treatment. In meantime, there are the cardiotoxic effects of chemotherapy treatment, which often are only identified later, when the deficit is already significant and irreversible. Thus, the Global Longitudinal Strain (GLS) parameter in echocardiography has recently emerged as a form of early diagnosis of these conditions. The present study involved patients newly diagnosed cancer with indication for chemotherapy treatment in the oncology service of Hospital Universitário Alcides Carneiro. Patients underwent echocardiographic assessment before and after completion of the chemotherapy cycle. Ten patients were involved in the research, with a mean age of 62.1 years and of these, six patients were female, with breast cancer as the most prevalent. As for pre-existing diseases, eight patients already had a previous diagnosis of hypertension and no patient had myocardial dysfunction during the initial assessment. Two patients had significant variation in GLS parameters and although they did not have significant variation in left ventricular ejection fraction or clinical symptoms compatible with heart failure, they were instructed to modify their chemotherapy regimen. The use of echocardiography is a non-invasive method that is widely applicable and easy to access, proving to be an excellent test for monitoring early ventricular dysfunction in cancer patients during chemotherapy treatment.

**Keywords:** Cardiotoxicity; Oncology; Early diagnosis; Echocardiography; GLS.