

SEMINÁRIO 09/10/2024

Larissa Souza Ferreira - 97514

Orientadora: Solange Silveira Pereira

Título: Relação entre indicadores de obesidade e Índices Inflamatórios em mulheres com Câncer de Mama em tratamento quimioterápico

Title: Relationship between obesity indicators and inflammatory indices in women with breast cancer undergoing chemotherapy

Resumo

O Câncer de Mama (CM) tem a obesidade como relevante fator de risco e a inflamação é um processo que encontra-se intrínseco no desenvolvimento e progressão de ambas. A menção dos Indicadores Inflamatórios na avaliação do prognóstico e sobrevida do paciente com câncer é crescente na literatura e tem-se como destaque a Razão Neutrófilo- Linfócito (RNL), Proporção plaquetas/linfócitos (PLR), Índice de Imuno Inflamação Sistêmica (SII) e a Razão Monócitos e Linfócitos (RML). São escassos os estudos que trazem a relação entre dos índices inflamatórios e indicadores de obesidade no CM. Com isso, objetiva-se avaliar a relação entre indicadores de obesidade (IMC e PC) e índices inflamatórios (NLR, SII, PLR, NMR) em mulheres com câncer de mama em tratamento antineoplásico. O presente estudo é transversal e conta com uma amostra de 218 mulheres com CM tratadas no Hospital do Câncer de Muriaé da Fundação Cristiano Varella. Foram coletados dados entre dezembro de 2021 e junho de 2022. Foram utilizados dados antropométricos, dados de consumo, dados do questionário semi estruturado de informações pessoais e sociodemográficas, além de dados do prontuário eletrônico, como o nível de estadiamento e exames bioquímicos, este, por sua vez, será utilizado para realizar o cálculo dos índices inflamatórios. Será utilizado o software SPSS (versão 21.0) e STATA® (versão 14.0). O teste de Shapiro-Wilk será utilizado para determinação da normalidade das variáveis. Propõe-se a realizar modelo de regressão com ajuste de fatores de confusão, será utilizado o nível de significância $\alpha = 5\%$.

Palavras chaves: câncer de mama, obesidade, inflamação, índices inflamatórios.

Abstract

Obesity is a relevant risk factor for breast cancer (BC), and inflammation is an intrinsic process in the development and progression of both. The use of inflammatory indicators in the assessment of prognosis and survival of cancer patients is increasing in the literature, with emphasis on the neutrophil-lymphocyte ratio (NLR), platelet-lymphocyte ratio (PLR), systemic immunoinflammatory index (SII), and monocyte-lymphocyte ratio (MLR). There are few studies that address the relationship between inflammatory indices and obesity indicators in BC. Therefore, the aim of this study is to evaluate the relationship between obesity indicators (BMI and WC) and inflammatory indices (NLR, SII, PLR, NMR) in women with breast cancer undergoing antineoplastic treatment. This cross-sectional study included a sample of 218 women with BC treated at the Muriaé Cancer Hospital of the Cristiano Varella Foundation. Data were collected between December 2021 and June 2022. Anthropometric data, consumption data, data from the semi-structured questionnaire of personal and sociodemographic information, as well as data from the electronic medical record, such as stage level and biochemical tests, were used. The latter, in turn, will be used to calculate the inflammatory indices. The SPSS (version 21.0) and STATA® (version 14.0) software will be used. The Shapiro-Wilk test will be used to determine the normality of the variables. It is proposed to perform a regression model with adjustment for confounding factors, with a significance level of $\alpha = 5\%$ being used.

Keywords: breast cancer, obesity, inflammation, inflammatory indices.