



## **A QUETAMINA NA PREVENÇÃO DA NEUROPATIA PERIFÉRICA INDUZIDA POR QUIMIOTERAPIA: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO.**

**Anna Elizabeth Xavier do Nascimento<sup>1</sup>, Alexandre Magno da Nóbrega Marinho<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

A quimioterapia é um dos principais tratamentos para o câncer apesar dos seus efeitos colaterais, dentre eles a Neuropatia Periférica Induzida por Quimioterapia (NPIQ) que pode ser considerada como preditora da dor neuropática gerando sintomas extremamente desagradáveis e que podem comprometer o tratamento do paciente. Deste modo o objetivo desse estudo foi avaliar a eficácia da quetamina na prevenção dos sintomas de NPIQ. Trata-se de um ensaio clínico randomizado controlado e duplo-cego realizado no Hospital Universitário Alcides Carneiro, no qual foram abordados pacientes que iniciaram tratamento quimioterápico com drogas associadas a risco de neuropatia periférica. Os instrumentos utilizados para avaliação do paciente foram: o Inventário de Depressão de Beck, a Escala de Sonolência de Epworth e a de Dor de LANSS. Os pacientes entrevistados foram do sexo feminino (100%) e apresentaram uma média de idade de 45,7 anos. A prevalência de distúrbios do sono foi de 33,3% e em 66,6% sintomas depressivos estavam presentes. No decorrer do estudo 16,6% apresentou dor com prováveis mecanismos neuropáticos. Não houve associação estatisticamente significativa ( $p < 0,05$ ) entre o grupo que usou quetamina e a prevenção de sintomas neuropáticos ( $p = 0,09$ ). Devido a baixa representatividade estatística da amostra se faz necessário a continuidade do estudo a fim de obter dados mais significativos. A pesquisa de estratégias de prevenção da NPIQ é importante pois pode proporcionar uma melhor qualidade de vida a esses pacientes.

**Palavras-chave:** Neuropatia, Prevenção, Quimioterapia.

---

<sup>1</sup>Aluna do curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: an-xavier@hotmail.com

<sup>2</sup>Professor Doutor do Curso de Medicina, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: nobrega74@yahoo.com



***THE KETAMINE IN PREVENTION OF CHEMOTHERAPY INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY: RANDOMIZED CLINICAL TEST.***

**ABSTRACT**

The chemotherapy is one of the main treatments for cancer despite its side effects, including Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy (CIPN) which can be considered as a predictor of neuropathic pain generating extremely unpleasant symptoms that may compromise the patient's treatment. Thus the purpose of this study was to evaluate the efficacy of ketamine at NPIQ symptom prevention. This is a randomized controlled double blind clinical trial conducted at the University Hospital Alcides Carneiro, in patients who started chemotherapy treatment with risk-associated drugs of peripheral neuropathy. The instruments used for patient evaluation were: Beck Depression Inventory, Epworth Sleepiness Scale and Scale if LANSS Pain. The patients interviewed were female (100%) and had a mean age of 45.7 years. The prevalence of sleep disorders was 33.3% and 66.6% of patients the depressive symptoms present. During the study 16.6% had pain with probable neuropathic mechanisms. There was no statistically significant association ( $p < 0.05$ ) between the group that used ketamine and the prevention if neuropathic symptoms ( $p = 0.09$ ). Owing the low statistical representativeness of the sample is necessary the continuity the study to obtain more representative data. Research into NPIQ prevention strategies is important because it can offer these patients a better quality of life.

**Keywords:** Neuropathy, Prevention, Chemotherapy.