



## **BLOQUEIO DO GÂNGLIO ESFENOPALATINO NO TRATAMENTO DA ENXAQUECA CRÔNICA: UM ENSAIO CLÍNICO DUPLO-CEGO RANDOMIZADO.**

**Ikaro Cavalcante Agra<sup>1</sup>, Alexandre Magno da Nóbrega Marinho<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

**INTRODUÇÃO:** enxaqueca é uma entidade clínica que afeta cerca de 10% da população mundial. Reconhece-se que a enxaqueca crônica é o estágio final de quadro episódico controlado de forma deficitária. O gânglio esfenopalatino (GEP) possui conexões simpáticas e parassimpáticas sensoriais, relacionando-se diretamente à fisiopatologia da enxaqueca crônica. O bloqueio do GEP é reconhecido como uma alternativa de intervenção eficaz em situações de enxaqueca crônica ou refratária ao tratamento medicamentoso. **OBJETIVOS:** Geral - Determinar a efetividade do bloqueio do GEP em pacientes diagnosticados com enxaqueca crônica. Específicos - Comparar, entre os dois grupos analisados: intensidade algica antes e após o procedimento, frequência de crises, satisfação dos pacientes, efeitos adversos. **METODOLOGIA:** Ensaio clínico randomizado controlado e duplamente cego realizado no Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC) com pacientes diagnosticados com migrânea crônica durante o período definido para o estudo. Os pacientes foram alocados em dois grupos: lidocaína 1% e bupivacaína 0,5% com vasoconstritor. Para análise estatística, assumiu-se distribuição gama; dados sobre escala visual analógica (EVA), frequência de crises em 30 dias e Teste de MIDAS foram processados pelo modelo de análise GEE, link logarítmico, matriz autorregressiva e trabalho de covariância robusto. **RESULTADOS:** 11 pacientes foram randomizados para a pesquisa. Em relação à eficácia do tratamento, analisada pela intensidade da dor, observou-se redução estatisticamente significativa. **CONCLUSÕES:** houve benefícios pela intervenção, uma vez que se observou redução da intensidade das crises algicas, da frequência mensal de crises, melhora na qualidade do sono para uma parcela dos pacientes, bem como da classe funcional.

**Palavras-chave:** enxaqueca crônica; gânglio esfenopalatino; bloqueio.

---

<sup>1</sup>Graduando em Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: ikaroagra6@icloud.com

<sup>2</sup>Doutor em Clínica Cirúrgica pela USP, Professor nas disciplinas de Neuroanatomia Funcional e Neurologia, UAMED, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: nobrega74@gmail.com



***SPHENOPALATINE GANGLION BLOCK IN THE TREATMENT OF CHRONIC MIGRAINE: RANDOMIZED CLINICAL TRIAL.***

**ABSTRACT**

**INTRODUCTION:** Migraine is a clinical entity that affects about 10% of the world's population. It is recognized that the chronic migraine is the final stage of episodic frame controlled deficiently. The sphenopalatine ganglion (SPG) has sympathetic and sensory parasympathetic connections, directly related to the physiopathology of chronic migraine. SPG blockade is recognized as an effective intervention alternative in chronic or refractory migraine situations to drug treatment. **OBJECTIVES:** General - Determine the effectiveness of SPG blocking in patients diagnosed with chronic migraine. Specific - Compare, between the two groups analyzed: algic intensity before and after the procedure, frequency of seizures, patient satisfaction, adverse effects. **METHODOLOGY:** A randomized controlled and double-blind clinical trial conducted at Alcides Carneiro University Hospital (HUAC) with patients diagnosed with chronic migraine during the period defined for the study. The patients were allocated in two groups: lidocaine 1% and bupivacaine 0.5% with vasoconstrictor. For statistical analysis, range distribution was assumed; data on visual analog scale (VAS), frequency of crises in 30 days and MDT were processed by the model of GEE analysis, logarithmic link, autorregressive matrix and robust covariance work. **RESULTS:** 11 patients were randomized for research. With respect to the effectiveness of the treatment, analysed by the intensity of the pain, a statistically significant reduction was observed. **CONCLUSIONS:** there were benefits from the intervention, since the intensity of the algal seizures was reduced, the monthly frequency of seizures, improvement in the quality of sleep for a portion of the patients, as well as the functional class.

**Keywords:** chronic migraine; sphenopalatine ganglion; blockade.