



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

**Gustavo Miná Pinto <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 grupos: intensidade algica antes e após o procedimento, frequência de crises, satisfação dos pacientes, efeitos adversos. **METODOLOGIA:** Ensaio clínico randomizado controlado e duplamente cego no Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC) com pacientes diagnosticados com migrânea crônica durante o período definido para o estudo. Os pacientes foram alocados em: 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 escala MIDAS foram processados pelo modelo de análise GEE, link logarítmico, matriz autorregressiva e trabalho de covariância robusto. **RESULTADOS:** captação de pacientes impossibilitada pelo contexto da pandemia de covid. Análise da literatura e do banco de dados do grupo de pesquisa mostram redução na intensidade da dor nas primeiras horas e redução na frequência de crises nas primeiras semanas após o procedimento. **CONCLUSÕES:** mais estudos são necessários para atestar os benefícios indicados pela literatura ainda escassa sobre o tema e refinar a conduta nos próximos anos. **Palavras-chave:** Enxaqueca Crônica; Gânglio Esfenopalatino; Bloqueio.

<sup>1</sup>Graduando em Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: gustavo.mina01@gmail.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: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL***

### **ABSTRACT**

**INTRODUCTION:** Migraine affects close to 10% of the world population. Chronic migraine (CM) is increasingly more recognized as the final stage of a poorly controlled episodic migraine. The Sphenopalatine ganglion (SPG) is the largest set of neurons outside of the brain, contains sympathetic and parasympathetic sensory connections directly related to CM's pathophysiology. The SPG block is recognized as an effective intervention in a chronic or refractory to pharmacological treatment migraine. **OBJECTIVE:** to determine the effectiveness of SPG block in CM diagnosed patients; to compare between groups: pain intensity pre and post procedure, patient satisfaction, adverse effects, quality of sleep. **METHODS:** double blind randomized clinical trial at Hospital Universitario Alcides Carneiro (HUAC) in patients diagnosed with CM between august of 2020 and July of 2021. Patients have been allocated into two groups: lidocaine 1% and bupivacaine 0,5% with vasoconstrictor agent. Assumed gamma distribution, visual analogue scale (VAS), frequency of crises in 30 days and Migraine Disability Test (MDT) were processed by GEE analysis model, logarithmic link, autoregressive matrix and robust covariance work. **RESULTS:** subject recruitment and production of data was not achieved due to the covid-19 pandemic. Review of literature and analysis of our research group's data bank showed decrease in frequency of pain in the first few hours and in the frequency of episodes in the first weeks after the procedure. **CONCLUSION:** more studies are needed to determine the benefits indicated by the still scarce literary production on this topic, and to refine medical interventions on a near future.

**Keywords:** Chronic Migraine, Sphenopalatine Ganglion, Block.