

اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي الثاني لجامعة حجة الذي سيعقد بتاريخ ٢٣-٢٤-٢٥ أيار ٢٠٢١

أرسل اليكم ملخص البحث المقترح لتقديمه خلال جلسات المؤتمر

عنوان البحث: تدبير آلام العصب ثلاثي التوائم - مقارنة بين تقنيتين

المؤلف: معتر خير الله، سمير عزو

الكلية: طب الأسنان

القسم: جراحة الفم والفكين

الجامعة: الجامعة العربية الخاصة للعلوم والتكنولوجيا

الملخص

ألم العصب ثلاثي التوائم هو اضطراب عصبي يتميز بنوبات من الألم الشديد في الوجه. هناك طرق علاج مختلفة له، ولكن أكثرها لا توفر تسكينًا دائمًا للألم. تهدف الدراسة إلى التحقق من فعالية علاج ألم العصب الخامس وتقييم النتائج في فترة متابعة لمدة ٥ سنوات باستخدام طريقة الإحصار الكحولي للعصب وطريقة العلاج الجراحي بالتبريد.

الطريقة: تضمنت الدراسة ما مجموعه ١٠٨ مريض يعانون من ألم العصب الثلاثي التوائم. تم استخدام الإحصار الكحولي والجراحة التبريدية بشكل عشوائي للمرضى الذين يعانون من الألم العصب الخامس. تم التعامل فقط مع العصب السنخي السفلي والعصب تحت الحجاج من أجل فهم أفضل للنتائج. تم استخدام الطريقتين بالتناوب.

النتائج الرئيسية: إن إحصار العصب بالكحول الإيثيلي هو طريقة مناسبة لعلاج الألم العصب الخامس حيث استمر زوال الألم لمدة تتراوح من ١٢ إلى ٤٨ شهرًا. الخيار الآخر هو إحصار العصب الثلاثي التوائم باستخدام التبريد والذي يتحمله المريض جيدًا ويمكن إجراؤه تحت التخدير الموضعي. **الاستنتاجات الرئيسية:** أشارت النتائج إلى أن إحصار العصب باستخدام الكحول كان الخيار الأفضل لعلاج آلام العصب الثلاثي التوائم لأنه أعطى نتائج طويلة الأمد وقدر كبير من رضا المريض.

Management of Trigeminal Neuralgia – Comparison of two techniques

Title of the article: Management of Trigeminal Neuralgia – Comparison of two techniques

Keywords: Trigeminal Neuralgia, Alcohol nerve block, Cryosurgery, Pain relief

Contributors

1- Mouetaz Kheirallah* PhD, OMFS, DDS, Associate Professor.

- Maxillofacial Surgery Department, College of Dentistry, Arab University for Science & Technology, Hamah, Syrian Arab Republic.

2- Sameer Ozzo DDS, OMFS, PhD, Senior Lecturer

- Maxillofacial Surgery Department, College of Dentistry, Arab University for Science & Technology, Hama, Syrian Arab Republic. Email: sameer.ozzo@aust.edu.sy Tel. +963334584904.

Corresponding Author: *

Name: Mouetaz Kheirallah

Address: Maxillofacial Surgery Department, College of Dentistry, Arab University for Science & Technology, Hamah, Syrian Arab Republic.

Email: moutazkheirallah@gmail.com, moutaz.kheirallah@aust.edu.sy

Phone number: +963988250861

Abstract

Background: Trigeminal neuralgia is a neuropathic disorder characterized by episodes of intense pain in the face. There are various treatment modalities, but none of them provides permanent pain relief. The study aims to investigate the efficacy of alcohol nerve block and cryosurgery in the treatment of trigeminal neuralgia and evaluate the outcomes in the period of 5 years follow up. **Methods:** A total of 108 patients presented with the features of trigeminal neuralgia were included. Alcohol nerve block and cryosurgery were randomly used for patients suffering from trigeminal neuralgia. Only inferior alveolar nerve and the infraorbital nerve were considered for a better understanding of the outcomes. Every patient was given the treatment, alternatively. **Main Findings:** The ethyl alcohol nerve block is a suitable modality for trigeminal neuralgia treatment and gives satisfactory pain relief period which ranged from 12 to 48 months. Pain relief can be obtained by prolonged expensive neurosurgical procedures when drug therapy is not possible due to side effects. Another option is a peripheral trigeminal nerve block, which is well tolerated by the patient and can be done under local anaesthesia. **Principal Conclusions:** The results indicated that alcohol nerve block was a better choice for trigeminal neuralgia as it gave long-lasting results and maximum patient satisfaction.

Keywords: Alcohol Nerve Block, Cryosurgery, Local Anesthesia, Neurosurgical Procedures, Pain Relief, Trigeminal Neuralgia.