



الجمهورية العربية السورية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة حماة  
كلية طب الأسنان  
قسم جراحة الفم والفكين

**/ تقييم فعالية التتراكوساكتيد (سيناكتين)  
في الحد من مضاعفات القلع الجراحي  
للأرحاء الثالثة السفلية المنظرة /**

ملخص بحث علمي أعد لنيل درجة الماجستير في علوم طب الأسنان  
اختصاص جراحة الفم والفكين

إعداد الباحث الدكتور

**محمد يزن أحمد نوير**

إشراف

**الدكتور ماجد العجمي**

مدرس في قسم جراحة الفم والفكين  
كلية طب الأسنان - جامعة حلب

2024 م - 1445 هـ

## تقييم فعالية التتراكوساكتيد (سيناكتين) في الحد من مضاعفات القلع الجراحي للأرحاء الثالثة السفلية المنظرة

➤ **هدف الدراسة:** هدفت هذه الدراسة إلى تقييم فعالية تأثير دواء التتراكوساكتيد (سيناكتين) على الألم والوذمة والضرز بعد القلع الجراحي للأرحاء الثالثة السفلية المنظرة.

➤ **مواد وطرائق البحث:** أجريت هذه الدراسة السريرية في قسم جراحة الفم والفكين في جامعة حماة وشملت عينة عشوائية مكونة من أربعين حالة قلع جراحي لأرحاءٍ ثالثةٍ سفليةٍ منظرةٍ ، وقد تراوحت أعمار المرضى بين ثمانية عشر وثلاثين عاماً حيث قُسمت العينة إلى مجموعتين:

❖ **المجموعة الأولى:** عشرون رحي ثالثةٍ سفليةٍ منظرةٍ قُلت جراحياً حيث أُعطي (1 ملم) من التتراكوساكتيد (سيناكتين) عضلياً قبل 24 ساعة من القلع الجراحي و (1 ملم) بعد 24 ساعة من القلع الجراحي .

❖ **المجموعة الثانية:** عشرون رحي ثالثةٍ سفليةٍ منظرةٍ قُلت جراحياً دون أي دواءٍ أُعطي للمريض .

وُدرس الانتباج والألم والضرز التالية للقلع الجراحي لدى مجموعتي الدراسة.

➤ **النتائج:** كان هنالك فرقٌ جوهريٌ في متغير الألم ( $P < 0.05$ ) بين مجموعتي الدراسة في الأيام الأولى والثالث والسابع لصالح التتراكوساكتيد (سيناكتين) وفي متغير الضرز ( $P < 0.05$ ) بين مجموعتي الدراسة في الأيام الثالث والسابع والعاشر لصالح التتراكوساكتيد

(سيناكتين) ومتغير قياس الودمة ( $P < 0.05$ ) بين مجموعتي الدراسة في الأيام الثاني والثالث

والسابع لصالح التتراكوساكتيد (سيناكتين) بعد العمل الجراحي.

➤ الاستنتاجات والتوصيات: أدى استخدام التتراكوساكتيد (سيناكتين) 1ملم عضلياً قبل 24 ساعة

و 1ملم عضلياً بعد 24 ساعة من القلع الجراحي للأرجاء الثالثة السفلية المنظرة إلى

التخفيف من المضاعفات التالية للجراحة ، لذلك يُوصى باستخدام هذه المادة عند القلع

الجراحي للأرجاء الثالثة السفلية المنظرة .

➤ الكلمات المفتاحية: التتراكوساكتيد (سيناكتين) ، الانتباج، الألم، الضرز ، الأرجاء

المنظرة ، القلع الجراحي.

## Abstract

### **Evaluation of the Effect of Tetra-Cosactide (Synacthen) to Limit the Complications of Impacted Third Lower Molars Extraction**

- **Aim of the research:** The aim of this study was to evaluate the effect of Tetra-Cosactide (Synacthen) on pain, edema and trismus after impacted lower third molars surgery.
- **Materials and methods:** This clinical study was carried at oral and maxillofacial surgery department at Hama university. This study included random sample of 40 cases of impacted lower third molars (Mesial Impaction). The ages of patients were between 18-30 years. The sample was divided into two groups:
  - 1) First group: 20 impacted lower third molars was surgically extracted. Where (1 ml) of Tetra-Cosactide (Synacthen) was administered intramuscularly 24 hours prior to the surgical extraction and (1 ml) 24 hours post-extraction.
  - 2) Second group: 20 impacted lower third molars was surgically extracted.

The pain, edema and trismus were observed after surgery.

- **Results:** There was significant difference between two groups in pain ( $p < 0.05$ ) on 1<sup>st</sup>, 3<sup>rd</sup>, 7<sup>th</sup> days for group of Tetra-Cosactide (Synacthen), trismus ( $p < 0.05$ ) on 3<sup>rd</sup>, 7<sup>th</sup>, 10<sup>th</sup> days for group of Tetra-Cosactide (Synacthen), and edema ( $p < 0.05$ ) on 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup>, and 7<sup>th</sup> days for group of Tetra-Cosactide (Synacthen) ,

- **Conclusions and Recommendations:** The study showed that Tetra-Cosactide (Synacthen) have a positive effect on controlling pain, edema and trismus after surgical extraction. So, it is recommended to use Tetra-Cosactide (Synacthen) before and after surgical extraction of impacted mandibular third molars.
- **Keywords:** Tetra-Cosactide (Synacthen) , Pain , Edema , Trismus, Impacted Molars , Surgical Extraction.