

## البحث الثامن

### Articaine versus Lidocaine in only buccal infiltration anesthesia for the extraction of mandibular anterior teeth. A prospective split-mouth randomized-controlled clinical study

Haytham Al-Mahalawy, Yehia El-Mahallawy, Hams H. Abdelrahman and Shaimaa Mohsen Refahee

الأرتيكين مقابل الليدوكائين في التخدير الارتشاح الشدقي المنفرد لخلع الأسنان الأمامية في الفك السفلي. دراسة سريرية عشوائية محكمة بتقسيم الفم

بحث مشترك مع زملاء في ذات التخصص والمجال و زميل من خارج التخصص والمجال

لم يسبق تقييمه

BMC Oral Health

23, 604 (2023).

<https://doi.org/10.1186/s12903-023-03292-5>

### الملخص العربي

**الغرض:** التحقق من مدى فعالية التخدير الارتشاحي الشفوي المنفرد بنسبة 4% من مادة الأرتيكين مقابل 2% من الليدوكائين في خلع الأسنان الأمامية للفك السفلي دون حقن لساني إضافي.

**المرضى والطرق:** تم تنفيذ دراسة سريرية مستقبلية عشوائية محكمة بتقسيم الفم. تم تضمين المرضى البالغين الأصحاء الذين يسعون إلى استخراج الأسنان الأمامية الفكسية في هذه الدراسة. قلع الأسنان تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين متساويتين، حيث تم خلع سن أمامية بالفك السفلي باستخدام ارتشاح شفوي انفرادي إما بنسبة 4% أرتكائين (مجموعة الدراسة) أو ليدوكائين 2% (مجموعة المراقبة). وبعد 14 يوماً، تم خلع السن الأمامي الآخر للفك السفلي باستخدام المخدر الموضعي الآخر. تم اختيار عامل التخدير الذي تم حقنه في الجلسة الأولى بطريقة عشوائية. بعد 5 دقائق من حقن المخدر الموضعي، تم خلع السن، وطلب من كل مريض تسجيل شدة ألم الخلع باستخدام المقياس التناظري البصري (VAS).

**النتائج:** تم تضمين واحد وثلاثين مريضاً في الدراسة. تم إثبات فعالية الحقنة الشفوية الواحدة لاستخراج الأسنان الأمامية للفك السفلي من خلال حقيقة أن أيّاً من المرضى في الدراسة أو المجموعة الضابطة لم يحتاج إلى إعادة التخدير الموضعي. كان متوسط المقياس التناظري البصري VAS للتحكم في الألم أثناء قلع الأسنان  $1.16 \pm 0.93$  لمجموعة الأرتيكين و  $1.71 \pm 0.90$  لمجموعة الليدوكائين. أظهرت درجة الألم انخفاضاً ملحوظاً إحصائياً في مجموعة الأرتيكين مقارنة بتلك الموجودة في مجموعة الليدوكائين ( $P = 0.017$ ).

**الاستنتاجات:** على الرغم من أن تأثيرات التخدير بواسطة الارتشاح الشدقي المنفرد للأرتيكين 4% واليدوكائين 2% لاستخراج الأسنان الأمامية للفك السفلي كانت قابلة للمقارنة، إلا أن استخدام الأرتيكين 4% سيكون له نتائج أكثر فعالية ويمكن التنبؤ بنجاحها.