



صورة: رافعة قلع مبتكرة
(DL069R) of Aesculap AG, Germany

رافعة ROSIN لقلع أضراس العقل العلوية

تطبيقات استعمال رافعة قلع الأرحاء الثالثة العلوية

إن صعوبة قلع ضرس العقل العلوي تكمن في الأشكال التشريحية المختلفة لجذوره مع الذرى الدقيقة المنحنية وحشياً وأحياناً صعوبة الوصول إلى التاج في بعض الحالات. نقدم لكم في التقرير التالي رافعة قلع شكلها معد ليتناسب مع الشكل التشريحي ووضع الأرحاء الثالثة العلوية، كما سيتم تقديم ومناقشة تقنية القلع ومزايا استعمال هذه الرافعة.

حدوث الاختلاطات. لقد تم التطوير على أساس التوصيات التالية:

- كثيراً ما تكون جذور ضرس العقل العلوي منحنية إلى الوحشي. ولتجنب انكسارها أو ضرورة إزالة العظم من أجل تجاوز التحب فلا بد أن يتم القلع باتجاه الأسفل والخلف على قوس تخيلي موضح في الصورة ١، الأمر الغير ممكن بواسطة الكلابية
- من أجل تحريك السن باتجاه الخلف يجب أن تطبق الرافعة في الاتجاه الاطباقي أكثر ما يمكن. وبفضل العتلة الأطول التي يمكن الحصول عليها بهذا الشكل يمكن لطبيب الأسنان أن يحصل على قوة نهائية أكبر بتطبيق قوة بدئية أقل (صورة ٢)

وبالنتيجة فإن تطبيق الرافعة اطباقياً بين الأسنان (صورة ٣ و ٤) هو الحل الأفضل كتقنية

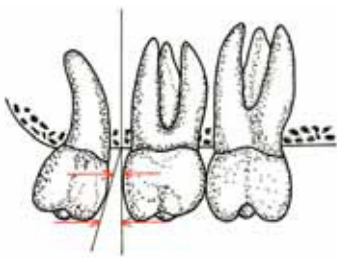
- الجذور منحنية غالباً بالاتجاه الوحشي وكثيراً ما تكون دقيقة
- قد يكون عظم الفك ضعيفاً في منطقة الاتصال مع الحدة الفكية وخاصة إذا كانت جذور ضرس العقل كبيرة أو توضعها مرتفع في الفك أو إذا كان الفك اسفنجياً جداً في هذه المنطقة

التوصيات المتعلقة بتصميم الأدوات وتقنية القلع

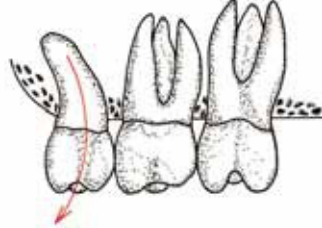
لقد تم تطوير الرافعة المذكورة هنا (من صنع شركة Aesculap، مدينة Tuttlingen) وتقنية القلع الخاصة بها من أجل قلع سريع وغير راض لأضراس العقل العلوية وتقليص إمكانية

إن القلع يعد من الإجراءات الروتينية في العيادة السنية. تتمتع أدوات وتقنيات القلع في الوقت الحالي بمزايا خاصة ومحددة ويمكن اعتبارها متطورة بشكل كبير. رغم ذلك يجب أن لا ننسى أن المرضى يعتبرون عملية قلع أضراس العقل عملية صعبة، الشيء الذي قد يكون صحيحاً في حالات القلع الجراحي لأضراس العقل المنطمرة وأيضاً عندما تكون متهدمة. كما أن قلع أضراس العقل البازغة قد يشكل أيضاً صعوبة لطبيب الأسنان والمريض بسبب تكرار حدوث انكسار الجذر الناجم عن الشكل التشريحي الغير نمطي وكذلك بسبب صعوبة الوصول إلى السن وصعوبة الرؤية مقارنة مع الأسنان الأخرى. ولأن الجذور الملتحمة أكثر تكراراً لدى أضراس العقل العلوية، يكون قلعها في هذه الحالة أسهل من باقي الأضراس. من ناحية أخرى، فإن الحديث الذي كثيراً ما نسمعه عن انكسار الحدة الفكية كاختلاط معروف لقلع الرحي الثالثة العلوية وما يرافقه من اقتراحات حول أفضل رافعة أو كلابية لقلعها، كل ذلك يؤكد أن قلعها قد يكون مترافقاً بصعوبات لها علاقة بعوامل شكلها التشريحي وتوضعها في الفك، ونذكر من هذه العوامل:

- صعوبة الوصول إلى السن وخاصة إذا لم يكن قد بزغ إلى مستوى الإطباق، أو أن التاج متجه دهليزياً



صورة ٢: من أجل القلقة بالرافعة يفضل استخدام نقطة اسناد اطباقية عوضاً عن لثوية. إن الذراع الأطول للرفع يساعد على العمل مع تطبيق قوى أقل وقوة نهائية أكبر (نظرية العتلة)



صورة ١: من أجل تجنب كسر الجذر المنحني باتجاه الوحشي وكذلك توسيع العظم أثناء قلع أضراس العقل العلوية يجب قلعها على مسار قوس افتراضي متجه إلى الخلف والأسفل

SUMMARY

THE ROSIN EXTRACTION LEVER FOR UPPER WISDOM TEETH

The difficulties encountered in the extraction of upper wisdom teeth are due to anatomic variants of the roots, with fine apices curved towards distal, and in some

cases to the difficult access to the tooth crown. In this paper we present an extraction lever that by its shape and operation is specially adapted to the anatomic and

topographical situation at the upper wisdom tooth. The extraction technique and the advantages of using the extraction lever are presented and discussed.

صورة ٣: رافعة ROSIN لقلع
الأرحاء الثالثة العلوية. يتمادى
المقبض المستدير مع ذراع
مفلطحة والنهاية العاملة تشكل
زاوية ٣٠ درجة معها



وضعتنا نصب أعيننا هدف أن تكون العملية
الجراحية أرغونومية للطبيب وبفعالية كبيرة،
يجب أن يتم تطبيق الرافعة مبكرا عند البدء
بالقلع. يجب أن تمسك الرافعة بحيث يواجه
السطح العلوي للنهاية العاملة المنحنية السطح
الدهليزي أو الحنكي للتاج. هكذا يمكن قطع
أربطة اللثة عن طريق تحريك الحافة القاطعة

جراحية ويسمح بوصول أنيق إلى تاج السن مع
امكانية رؤية جيدة.

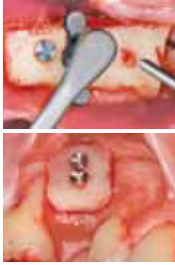
طريقة العمل الجراحية

فصل الأربطة اللثوية
لقد تم تصميم الرافعة بحيث تسمح بقطع سهل
ومن دون مشاكل لأربطة السن المراد قلعه. إذا



A-DE10002

Aesculap® Dental Bone Fixation



Easy Handling – Excellent Results

Bone Fixation Forceps:

- Delicate and adaptable working tips
- Universal application
➔ upper and lower jaw

Screws:

- Highest stability
- Smallest possible screw head
- Biocompatible
- Easy removal of residues

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

Aesculap AG
Am Aesculap-Platz
D-78532 Tuttlingen · Germany
Phone +49 7461 95-2496
Fax +49 7461 78980
eMail dental@aesculap.de
www.aesculap-dental.com



صورة ٦: يتم قطع الأربطة عن طريق تحريك
قمة النهاية العاملة من الأنسي إلى الوحشي.
منظر حنكي



صورة ٤: قلع ضرر عقل علوي مكسور من
دون مقابل في الفك السفلي قبيل معالجة
كاملة للفك العلوي بحشوات مصبوبة. تم
حشي الأسنان بحشوات ترميمية بنائية. يتم
إدخال الرافعة من الناحية الأبطاقية بين
الرحى الأولى والثانية



صورة ٧: تدخل النهاية العاملة المنحنية في
المسافة بين السنية بشكل عمودي وموازي
لمحور السن. منظر دهليزي



للنهاية العلوية من الأنسي إلى الوحشي (صورة
٥ و ٦). تسمح هذه الطريقة للأداة أن تعمل
وحشيا حول السن.

صورة ٥: يمكن استعمال الرافعة لفصل الأربطة
عن السن أيضا وبشكل أنيق. منظر دهليزي



Light-curing nano-ceram composite
- excellent esthetics for natural beauty
- outstanding biocompatibility

- ▶ high quality glass ionomer cements
- ▶ first class composites
- ▶ innovative compomers
- ▶ modern bonding systems
- ▶ materials for long term prophylaxis
- ▶ temporary solutions
- ▶ bleaching products ...



Dental desensitising varnish
- treatment of hypersensitive dentine
- fast desensitisation
- fluoride release
- easy and fast application



صورة ٩: أثناء الخطوة الموضحة في الصورة ٨ يحيط إبهام وسبابة اليد اليسرى بالرحى الثانية والثالثة ويتوضعان في الانخفاض الاصبعي للنهائية العاملة. بهذه الطريقة يتم تأمين الرافعة من الانزلاق جانبيا

صورة ٨: عن طريق تدوير المقبض على المحور الطولي للرافعة وفي الوقت نفسه ضغطها بالاتجاه الذروي يندخل الرأس العامل للرافعة باتجاه اللثة. منظر حنكي

تطبيق الرافعة

المرحلة الثانية
الآن أصبح السن مقلقلًا باتجاه الخلف والدهليزي. لقلع ضرس عقل علوي أيمن يكون الفتل بعكس اتجاه عقارب الساعة حول محور الرافعة. لقلع الأيسر يتم عمل نفس الحركة ولكن باتجاه عقارب الساعة (صورة ١٠). بهذه الطريقة يمكن دفع الرافعة في الفجوة بين السنية. بسبب انحناء النهاية العاملة فان الذروة الحنكية تتحرك بالاتجاه الطاحن الخلفي مندخلة تحت التحذب الأعظمي المحيطي للسن ومخرجة السن من السنخ (صورة ١١). وهنا فانه سيكون من الخطأ مجرد إمالة الرافعة لقلعة الرحي في الاتجاه العمودي لأن ذلك قد يتسبب بكسر العظم الفكوي وإيذاء الحدة الفكوي. كما هو مذكور سابقا، يجب تدوير مقبض الرافعة وإدخال الذروة بحيث يتقلقل السن بالاتجاه الدهليزي أكثر (صورة ١٠). وهنا لا تخدم الرحي الثانية كنقطة استناد بل كسطح مرشد لتدوير الرافعة. في النهاية، رغم أن القلع الكامل لضرس العقل

يدخل الرأس العامل للرافعة بين الأسنان من الناحية الاطباقية وذلك حين يكون رأس المريض مائل قليلا للخلف وهو فاتح فمه إلى أقصى حد، وذلك بحيث تكون الرافعة موازية لمحور السن بحيث يقع مركز الحافة القاطعة على نقطة التماس السنية وتصل النهايات الجانبية إلى المسافة بين السنية من الناحيتين الدهليزية والحنكية (صورة ٧).

في المرحلة الأولى

تدفع الرافعة إلى مستوى اللثة (صورة ٨)، ويتم ذلك مع ضغط شديد بالاتجاه الذروي، وتدوير بسيط حول المحور الطولاني لها. أثناء إجراء القلع يتم دفع السن باتجاه الخلف، وتحشر الحافة القاطعة الاسفينية الشكل في المسافة التي فتحتها الرافعة بين الأسنان. هنا تمنع النهايتين المتشعبتين للرافعة من الانزلاق جانبيا. في نفس الوقت يحيط كل من إبهام وسبابة اليد اليسرى بالرحيين الثانية والثالثة وبالنتوتيين الجانبيين للنهائية العاملة (صورة ٩).



صورة ١٠: يتم إخراج ضرس العقل بشكل نهائي عن طريق فتل الرافعة وليس عن طريق إمالتها فوق الرحي الثانية. عند إدارة المقبض تندخل الرافعة بطريقة يتم فيها نزع السن بالاتجاه الدهليزي إلى أكبر حد

THE low radiation* sensor with the best images.



SuniRay
DIGITAL RADIOGRAPHY

Faster Acquisition**

Crystal Clear Images

Compact & Portable USB System

Low Radiation +-40 ms*

Superb AIM Filter

Safety Cable Release

CMOS FOP

* depending on X-ray source

** depending on PC



+1 408 227 6698 | www.suni.com | international@suni.com



Also Available: Dr Suni Plus,
the worlds thinnest sensor

suni

يمكن أن يتم إلى النهاية بالرافعة، فإن الإمساك بالسن المتقلقل كليا من السنخ يتم بواسطة كلابة لإخراجه من الفم (صورة ١٢).

الخبرة السريرية

قام كاتب المقال بقلع ٤٨ رحي ثالثة علوية خلال فترة أربعة أشهر باستخدام الرافعة، من ضمنها كانت ٢١ رحي يمني و٢٧ يسرى. كل الحالات كانت تخص أضراس عقل علوية مكسورة استطب قلعتها من دون أن يتم أي اختيار انتقائي. قام المؤلف بإجراء عمليات القلع في نطاق عمله في عيادات جراحة الفم والأسنان التابعة لمركز طب الفم والأسنان لجامعة Greifswald. كان معدل الزمن اللازم للقلع من لحظة تطبيق الرافعة إلى قطع الأربطة ومن ثم الإخراج الكامل للسن من الفم بواسطة الكلابة هو حوالي ٩٠ ثانية. حصل كسر للنهاية الدقيقة للجذر والمتجهة وحشياً في حالتين من الـ ٤٨ حالة قلع. في حالة واحدة كانت القطعة المكسورة معلقة بالسن عن طريق الرباط الحول سني، في حين وجدت القطعة في الحالة الأخرى تسبح من دون ارتباط في الحفرة السنخية وتمت إزالتها بسهولة. لم تلاحظ أي اختلاطات أخرى كما كان الشفاء من دون أي مشاكل في جميع الحالات.

النتائج - الأهمية السريرية

لا تقتصر استطبابات استعمال الرافعة ROSIN على قلع أضراس العقل العلوية من قوس سنية مكتملة الأسنان للفك العلوي. يمكن أن تخدم الرافعة والتقنية المذكورة لقلع أضراس العقل العلوية بسرعة ومن دون مشاكل رغم الظروف التشريحية والتموضعية المذكورة في البداية. تطبيق الرافعة من الناحية الاطباقية باتجاه الخلف والأسفل يقدم المزايا التالية التي تقلل خطر الاختلاطات إلى أكبر حد ممكن:

- تقليل خطر انكسار الجذر (صورة ١)
- الحفاظ على العظم السنخي (صورة ١)
- لا أذى للنسج الرخوة

الدخول الأنيق من الناحية الاطباقية يجنب إخافة المريض من عملية القلع بالكلابة المربعة أو تطبيق رافعة Bein من الناحية الدهليزية. قلقلة السن باستعمال الكلابة، والتي تعتبر غير مريحة إطلاقاً للمريض - والذي يتوجب عليه مقاومة حركتها مع دعم من قبل المساعدة التي غالباً ما يتوجب أن تمسك رأس المريض - كل ذلك غير ضروري بالتقنية المذكورة هنا. عند استعمال رافعة ROSIN للقلع لا يشعر المريض بقوة القلقلة حيث تخدم الرحي الثانية والتي تكون أيضاً مخدرة كمرشد محيطي. لا يشعر المريض بالعملية والتي تعتبر أفضل ما يمكن القيام به حين يتطلب الوضع إجراء قلع سني.

Dr. med. dent. Michael Rosin

Poliklinik für Zahnerhaltung, Parodontologie und Kinderzahnheilkunde

(Director: Prof. Dr. G. Meyer),

Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde der Universität Greifswald,

Rotgerberstr. 8,

17489 Greifswald

Germany