

University of Mosul
College of Dentistry



***The Effect of Dexamethasone and Cool Jaw
Face Wrap on Postoperative Pain, Swelling and
Trismus Following Surgical Removal of
Impacted Lower Third molar***

A Thesis Submitted

By

Nasma Mwafaq AbduAllah

To The Council of College of Dentistry

University of Mosul

In Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of

Master of Science in Oral Surgery

Supervised By

Asst. prof

Dr. Wael Sheet Shallawe

B.D.S, F.I.B.M.S

1439 A.H

2017 A.D

ABSTRACT

Background

Surgical removal of impacted lower third molar is the most common minor oral surgical procedure. It is usually associated with postoperative sequel like pain, trismus, swelling, and change in the quality of life. Cool jaw system is one of the local measurements that have been suggested for reduction of these sequel.

Aim of the Study

The aim was:

To compare between the effect of cool jaw wraps and dexamethasone injection on postoperative sequel and quality of life after surgical removal of impacted lower third molar.

Material and Method

Surgical removals of impacted lower third molar have been implemented (by the same difficulty of surgical extraction and same operator) on 30 patients, who enrolled into three groups, each containing 10 patients.

We will instruct the patients in the first (group cool jaw wrap group) were instructed to put cool jaw face wrap after the operation, while the second group were given intramuscular dexamethasone injection after operation. The last group which is the (control group) had been left with the usual instructions post operatively.

Postoperative pain, swelling, and trismus evaluated on days 1, 2 and 7. Objective measurements of swelling, pain, and trismus were undertaken

at days 1, 2 and 7. Quality of life questionnaire was estimated at day 7 postoperatively.

Result and Conclusion

Results

Cool jaw face wrap showed significant effect on quality of life .However no significant differences on the postoperative sequel when it was used after surgical removal of the impacted lower third molar .

Conclusion

Cool jaw face wrap can be recommended as a safe method that participates in some degree to reduce postoperative sequel after surgical removal of lower impacted third molar, is easy to handle, gives comfort, it avoids damage by freezing due to the barrier between cool jaw face wrap and skin more over the patient can avoid the side effect of dexamethasone and the phobia from the injection.



كلية طب الاسنان

جامعة الموصل

**تأثير الديكساميثازون والرباط الوجهي المبرد لل فك على الألم
والورم والضرز الذي يحصل بعد القلع الجراحي لسن العقل السفلي
المطمور**

رسالة تقدمت بها

نسمه موفق عبدالله

الى مجلس كلية طب الاسنان في جامعة الموصل وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير

في جراحة الفم والاسنان

بإشراف الدكتور

وائل شيت شلاوي

أستاذ مساعد

خلاصة

ان القلع الجراحي لسن العقل المظمور هو من اكثر عمليات الفم والاسنان الصغرى شيوعا ,ويرافقه بعض المضاعفات المتوقعة مثل الالم ، الضرز ، الورم و تغير نوعية الحياة. نظام الرباط الوجهي المبرد للفك هو احدى الطرق الموضوعيه المقترحه لتقليل هذه المضاعفات.

الهدف من الدراسة:الهدف من الدراسة هو المقارنة بين تأثير كل من الرباط الوجهي المبرد للفك والديكساميثازون على المضاعفات التي ممكن ان تنتج بعد اجراء عملية قلع سن عقل سفلي مظمور جراحيا وكذلك تأثير كل مادة على نوعية الحياة للمريض بعد قلع السن جراحيا.

المواد وطرق العمل:اجريت هذه الدراسة في المركز التخصصي لطب الاسنان / قسم جراحة الوجه والفكين / أربيل , وتضمنت هذه الدراسة المرضى الذين يحتاجون الى قلع سن العقل جراحيا تحت التخدير الموضوعي حيث اعتمدت استمارة لكل مريض (تملاً من قبل الجراح) مع استبيان لنوعية الحياة (تملاً من قبل المريض).

تم اجراء عمليات قياسية لكل مريض وتم تقسيم المرضى الى ثلاثة مجاميع كل مجموعته تحتوي على 10 مرضى , تم نصح المجموعه الأولى باستعمال رباط مبرد الفك بعد اجراء العملية وتم نصح المجموعه الثانية بأخذ الديكساميثازون عن طريق العضل بعد اجراء العملية وأما المجموعه الأخيرة فقد تم الاكتفاء بأعطائها النصائح العامه بعد قلع أي سن جراحي .

هذه الدراسة قارنت المضاعفات التي ممكن ان تحصل بعد القلع الجراحي في اليوم الأول بعد العملية واليوم الثاني وكذلك في اليوم السابع وتم اخذ النتائج وعمل المقارنة بينها .

النتائج: الرباط الوجهي المبرد للفك لم يظهر أي فارق معنوي على المضاعفات التي ممكن ان تحصل بعد قلع السن السفلي المظمور جراحيا اذ ان الفارق المعنوي كان اكثر من (0.05) ولكنه كان له تأثير على نوعية الحياة للمرض اذ ان الفارق المعنوي كان اقل من(0.05).

الاستنتاج:ان الرباط الوجهي المبرد للفك بالرغم من انه لم يظهر أي فارق معنوي في هذه الدراسة الا انه يمكن اعتماده كطريقه امنه في تقليل المضاعفات التي قد تنتج بعد قلع السن جراحيا اذ انه ساهم الى حد ما في تقليل هذه المضاعفات كما انه اثر إيجابيا على نوعية الحياه للمريض.