

## الخلاصة

### الخلفية

إطالة التاج هي تقنية جراحية تضع حدود اللثة بشكل قمعي ، أو تزيل العظام الداعمة ، أو كليهما لزيادة بنية الأسنان فوق اللثة للأغراض العلاجية أو الجمالية. الهدف من إطالة التاج هو تحسين الوظيفة والمظهر. يتطلب إطالة التاج فهمًا شاملاً للعرض البيولوجي ، والذي يجب الحفاظ عليه

دائماً ..

### الهدف من الدراسة:

كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم ومقارنة فعالية ليزر الدابود ٩٤٠ نانومتر في جراحة إطالة التاج التجميلي بتقنية الموضع التقليدية بناءً على الملاحظات السريرية وأسئلة المريض والصور السريرية وشفاء اللثة بعد العملية.

### المواضيع وطرق

في هذه الدراسة السريرية العشوائية ، تم إطالة تيجان ٣٩ فردًا جراحياً تتراوح أعمارهم بين ١٥ و ٤٥ عامًا. تم تقسيم الأفراد إلى مجموعتين لهذه الدراسة في مجموعة الليزر تم إجراء جراحة الليزر على ٢١ شخصًا ، استخدموا ليزر ديود (٩٤٠) نانومتر في وضع الموجة المستمرة (CW) مع إعدادات طاقة ١ واط وكان قطر الطرف ٤٠٠ ميكرومتر وطول الطرف يبلغ ٤ ملم. في المقابل، كان لدى المجموعة الضابطة ١٨ مريضًا تلقوا مشرطاً لعلاج إطالة التاج. يستخدم المقياس التناظري البصري في اليوم الأول والثالث والسابع والحادي والعشرين بعد الجراحة لقياس الألم والوذمة والنزيف والتداخل الوظيفي وحساسية الأسنان والإنجاز الجمالي ورضا المريض بشكل عام بناءً على رأي المريض والصور السريرية.

### النتائج

في هذه الدراسة ، اختلفت معايير ما بعد الجراحة بين الإجراءين في الزيارات الأولى والثانية بعد الجراحة ، انخفضت درجات الألم عند مقارنة الأفراد في مجموعة الليزر بالمجموعة التقليدية  $p < 0.001$  كانت درجات النزيف في وقت ما بعد الجراحة الأولية أقل بكثير في مجموعة الليزر عنها في المجموعة التقليدية  $p < 0.001$  في كلتا الحالتين تقل درجة الوذمة مع مرور الوقت باستخدام الليزر والعلاج التقليدي  $p < 0.019$  و  $p < 0.001$  في الزيارات الأولى والثانية ، انخفضت درجات الوذمة بعد الجراحة بشكل ملحوظ في مجموعة الليزر مقارنة بالمجموعة التقليدية  $p < 0.001$  و  $p < 0.03$  ، على التوالي. كان قياس درجة التداخل الوظيفي في الفترتين الأولى

والثانية بعد الجراحة أقل بكثير بين مرضى مجموعة الليزر مقارنة بالمجموعة التقليدية  $p < 0.05$  في كلتا المرتين كانت هناك اختلافات معنوية في درجات الشفاء في قياسات مجموعة الليزر خلال فترات ما بعد الجراحة الأولى والثانية والثالثة  $p < 0.005$ . تقل حساسية الأسنان بمرور الوقت في الليزر ومجموعات العلاج التقليدي  $p < 0.005$  و  $p < 0.003$  على التوالي. زادت درجات التحصيل الجمالي مع الوقت في الليزر ومجموعات العلاج التقليدي  $p = 0.001$  في كلتا الحالتين. في هذه الدراسة ، زاد رضا المرضى بمرور الوقت في مجموعة الليزر والمجموعة التقليدية وفقاً لمجموعة البحث ، لم تكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية في قياسات درجة رضا المرضى خلال الفترتين الأولى والثانية بعد الجراحة. ومع ذلك ، كان الاختلاف كبيراً في الاستفادة من القياسات الثالثة والرابعة لمجموعة الليزر  $p = 0.004$  في كلتا الحالتين.

### الاستنتا

تعمل إطالة التاج التجميلي على تحسين شكل حافة اللثة. إطالة التاج بمساعدة الليزر هو بديل آمن وفعال للإطالة التقليدية تعمل ليزرات الصمام الثنائي على تحسين تحكم المشغل ودقة الاجتثاث وسهولة الاستخدام.