

## خلاصة

في مجال طب الأسنان، الأجهزة الثلاثة الأساسية المستخدمة لغرض شق الأنسجة الرخوة في الفم هي المشروط، وجهاز الجراحة الكهربائية، والليزر. في مجال طب الأسنان، الأجهزة الثلاثة الأساسية المستخدمة لغرض شق الأنسجة الرخوة في الفم هي المشروط، وجهاز الجراحة الكهربائية، والليزر. وافق ثلاثون مريضاً على المشاركة في البحث، وتم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين من خمسة عشر مريضاً. تتألف المجموعة الأولى من خمسة عشر مريضاً، لسبب أو لآخر، يحتاجون إلى إجراء خزعة في تجويف الفم؛ تم إجراء الشق المطلوب لهذا الإجراء باستخدام الشفرة الجراحية رقم خمسة عشر. وفي المجموعة الثانية، تم اختيار خمسة عشر شخصاً لإجراء خزعة عن طريق الفم بناءً على المعايير التي تم وضعها مسبقاً. في هذه المجموعة، تم إجراء شق باستخدام ليزر ديود (FOXTM)، A.R.C. ليزر، ألمانيا (بطول موجة يبلغ 1064 نانومتر وطاقة خرج تبلغ 3.5 واط موجة مستمرة 200 (CW) ميكرون). تتكون مجموعتنا الخزعات بالكامل من إجراءات استئصالية تم تنفيذها باستخدام تقنية التسلل بينما كان المرضى تحت تأثير مخدر موضعي. كانت كمية المخدر الموضعي المطلوبة للجروح المعالجة بليزر ديود أقل بكثير من تلك المطلوبة للجروح المعالجة بشق الشفرة، وفقاً لنتائج المقارنة التي كانت ذات دلالة إحصائية. ( $P > 0.05$ )

## خاتمة

تتمتع الخزعات الفموية التي يتم إجراؤها بالليزر بالعديد من الفوائد مقارنة بتلك التي يتم إجراؤها باستخدام المشروط، مثل انخفاض الحاجة إلى مخدر ما بعد الجراحة، وتقليل التورم وعدم الراحة بعد الجراحة، وتقليل الاستجابة الالتهابية..

الكلمات المفتاحية: ليزر ديود، جرح الموضع، الأنسجة الرخوة بالفم، الخزعة، جهاز الجراحة الكهربائية