

## البحث السادس

تأثير العلاج بالليزر منخفض المستوى على التهاب اللثة لدى المرضى الذين يخضعون لعلاج تقويمي ثابت. تجربة سريرية عشوائية

### المؤلفون

١: إيمان علي، ٢: هند صلاح حافظ، ٣: عمر حسين لبيب، ٤: طارق عبد الحميد حرش، ٥: محمد عبد اليازيد، ٦: سلفانا نادي جابر، ٧: شيماء ناصر

١ و ٢ و ٥: قسم تقويم الأسنان وطب أسنان الأطفال، المركز القومي للبحوث، القاهرة ٣: قسم تقويم الأسنان، كلية طب الفم والأسنان، جامعة القاهرة ٤: قسم تطبيقات الليزر في طب الأسنان، المعهد الوطني للعلوم المحسنة بالليزر، جامعة القاهرة ٦: قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم ٧: قسم اللثة، كلية طب الفم والأسنان، جامعة الفيوم.

نوع البحث: فردي

تاريخ ومكان النشر:

Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences Accepted on 7-3-2020

### ملخص البحث

عادة ما يحدث التهاب اللثة بشكل بارز خاصة في مرضى تقويم الأسنان. كان الهدف من هذه الدراسة هو مقارنة تأثير العلاج بالليزر منخفض المستوى مع غير منخفض المستوى كعامل مساعد في المرضى الذين يصابون بالتهاب اللثة أثناء علاج تقويم الأسنان الثابت. **المواد والأساليب:** تم تخصيص ٣٠ شخصاً يخضعون لعلاجاً شاملاً لتقويم الأسنان بشكل عشوائي. تم تطبيق تصميم الفم المقسم على كل مريض، حيث تم تخصيص الأرباع الأربعة بشكل عشوائي لتلقي التنظيف الكامل للفم. تلقت مجموعة الاختبار (الربع) ثلاث جلسات ليزر (الأيام ١ و ٣ و ٥) إلى جانب التنظيف بينما تلقت المجموعة الضابطة (الربع) التنظيف فقط. تم قياس كل من مؤشر النزيف (BI) ومؤشر البلاك (PI) بعد ١ و ٣ أشهر. تم جمع عينات من سائل الشقوق اللثوية (GCF) باستخدام نقاط ورق معقمة قبل وبعد أسبوعين و ٦ أسابيع من العلاج لتحديد البكتيريا الهوائية واللاهوائية وتم قياس وحدات تشكيل المستعمرة الكلية (CFU) **النتائج:** أظهرت التقويمات السريرية (BI و PI) انخفاضاً مهماً إحصائياً في المتابعة الأولى (بعد شهر واحد) وزيادة طفيفة في الثانية (بعد ٣ أشهر)، والتي لم تصل إلى خط الأساس. أظهرت وحدات تشكيل المستعمرة الكلية (CFU) انخفاضاً ملحوظاً في كلتا المتابعة. الخلاصة: أظهر الليزر نتائج متفوقة في علاج التهاب اللثة الناجم عن أجهزة تقويم الأسنان الثابتة بخلاف التنظيف فقط.