

البحث الثاني

تأثير العلاج بالليزر منخفض المستوى على التهاب اللثة لدى المرضى الذين يخضعون لعلاج تقويم الأسنان الثابت: تجربة سريرية عشوائية

بحمشتراكمعستة زملاء من خارج التخصص

منشور في 51-57: XXIV – March 2019 Ain Shams Dental Journal

لم يسبق تقييمه

تمالبحثبالاشتراكيين:

د. ايمان علي، قسم التقويم، المركز القومي للبحوث.

د. هند صلاح حافظ، قسم التقويم، المركز القومي للبحوث.

أ.د. عمرو حسين لبيب، استاذ بقسم التقويم، كلية طب الاسنان، جامعة القاهرة.

أ.م. طارق عبد الحميد حرحش، أستاذ مساعد، المعهد القومي لعلوم الليزر، جامعة القاهرة.

د. محمد أبو اليزيد، قسم التقويم، المركز القومي للبحوث.

د. سلفانا جابر، قسم الميكروبيولوجي و المناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم.

د. شيماء سعيد نصر / المدرس بقسم طب الفم و امراض اللثة و التشخيص، كلية طب الاسنان، جامعة الفيوم.

الملخص:

تأثير العلاج بالليزر منخفض المستوى على التهاب اللثة لدى المرضى الذين يخضعون لعلاج تقويم الأسنان الثابت: تجربة سريرية عشوائية

الخلفية و الهدف:

كان الهدف من هذا البحث هو تقييم تأثير العلاج بالليزر منخفض المستوى كعامل مساعد مع ازالة الرواسب الجيرية مقارنة بدون استخدام ليزر في المرضى الذين يصابون بالتهاب اللثة أثناء علاج تقويم الأسنان الثابت.

الطريقة: تم تخصيص ثلاثين شخصاً يخضعون لعلاج تقويم الأسنان الثابت بشكل عشوائي. تم تطبيق تصميم الفم المنقسم لكل مريض ، حيث تم تخصيص الأرباع الأربعة بشكل عشوائي لتلقي ازالة الرواسب الجيرية بالكامل.

تلقت مجموعة الليزر ثلاث جلسات ليزر (الأيام 1 و 3 و 5) بالإضافة إلى ازالة الرواسب الجيرية بينما تلقت المجموعة الاخرى ازالة للرواسب الجيرية فقط بدون. تم قياس كل من مؤشر النزيف و مؤشر البلاك بعد شهر و 3 أشهر ، بينما تم قياس إجمالي والوحدات البكتيرية بعد اسبوعين و 6 اسابيع.

النتائج: أظهرت التقييمات السريرية انخفاضاً ملحوظ من الناحية الإحصائية في المتابعة الأولى لمؤشر نزيف اللثة و مؤشر البلاك (بعد شهر واحد) وزيادة طفيفة في المتابعة الثانية (بعد 3 أشهر) التي لم تصل إلى خط الأساس. بينما ظهر انخفاض ملحوظ في الوحدات البكتيرية في كلا المتابعتين.

الاستنتاجات: أظهر الليزر نتائج فائقة في علاج التهاب اللثة الناتج عن أجهزة تقويم الأسنان الثابتة بخلاف ازالة الرواسب الجيرية فقط بدون ليزر.