

كلية طب الأسنان
قسم العلاج التحفظى

تأثير ليزرديود و صفائح الدم الغنية بالفيرين على التجدد البضع لى للضروس الدائمة ذات الالتهاب الغير مردود
للعصب (دراسة إكلينكية عشوائية منضبطة)

رسالة علمية مقدمة

ضمن متطلبات الحصول على درجة الدكتوراه فى

علاج الجذور

مقدمة من

دارين ممدوح عبد العظيم الشامى
بكالوريوس- كلية طب الأسنان –جامعة الإسكندرية- 2003
ماجستير العلاج التحفظى - كلية طب الاسنان – جامعة الإسكندرية- 2011

كلية طب الأسنان
جامعة الإسكندرية

2022

الملخص العربي

أجريت هذه التجربة السريرية العشوائية المنضبطة لتقييم النتائج السريرية والشعاعية الناتجة عن استخدام ديود الليزر و الفيبرين الغني بالصفائح الدموية في تجدد إستئصال بضع الب للأسنان الدائمة الناضجة ذات الالتهاب الغير مردود للعصب.

تم ضم 36 مريضًا يعانون من الالتهاب الغير مردود للعصب في الأضراس الدائمة للفك السفلي من بين المرضى في عيادة التشخيص في قسم العلاج التحفظي ، كلية طب الأسنان ، جامعة الإسكندرية ، مصر ، تتراوح أعمارهم بين 18-40 عامًا . في هذه الدراسة. تم توزيع المرضى بشكل عشوائي متساوي إلى ثلاث مجموعات ؛ مجموعة محكمة ومجموعتان اختباريتان. المجموعة الأولى (ن = 12) ؛ المجموعة المحكمة تم إيقاف النزيف باستخدام 2.5% NaOCl ، ثم تم تغطية اللب الجذري بالفيبرين الغني بالصفائح الدموية (PRF) و وضع Biodentine. المجموعة الثانية ، تم إيقاف النزيف باستخدام ديود الليزر 970 نانومتر ، ثم تم تغطية اللب الجذري مباشرة بـ Biodentine. المجموعة الثالثة ، تم إيقاف النزيف باستخدام ديود الليزر وكذلك تم تغطية اللب الجذري باستخدام الفيبرين الغني بالصفائح الدموية (PRF) ثم وضع Biodentine. تمت إعادة بناء الاسنان في جميع المجموعات باستخدام الأسمنت الشاردي الزجاجي المعزز بالراتنج (RMGIC) ثم تم تغطيتها بحشو الكمبوزيت. تم متابعة جميع المرضى بعد أسبوع واحد للتحقق من آلام ما بعد الجراحة التي سجلها المريض على مقياس التصنيف الرقمي للألم (NRS). تم متابعة المرضى في جميع المجموعات سريريا واشعاعيا بعد ثلاثة وستة وتسعة و 12 شهرًا.

تم إجراء التصوير المقطعي المحوسب للشعاع المخروطي (CBCT) مباشرة بعد الجراحة وبعد 12 شهرا لتقييم نتائج العلاجات لاكتشاف أي تغيرات مرضية قد تحدث وتقييم الحاجز الكلسي المشكل حديثًا تحت مادة تضميد اللب.

يُظهر تحليل الألم ما بعد الجراحة فرقًا ذا دلالة إحصائية في درجة انخفاض الألم في اليوم الأول بعد الجراحة لصالح المجموعة الثالثة (الليزر + Biodentine + PRF) ، ولكن عدم وجود فرق معتد به إحصائيًا في درجة انخفاض الألم بنهاية اليوم السابع بين جميع المجموعات. خلال فترة المتابعة فقد ستة مرضى ولم يستمروا حتى نهاية فترة المتابعة. أظهرت نتائج المتابعة السريرية والإشعاعية عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في معدل النجاح بين المجموعات الثلاث. فيما يتعلق بنتائج CBCT ، كان هناك فرق معتد به إحصائيًا في درجة الكثافة الإشعاعية للحاجز الكلسي المشكل حديثًا بين المجموعة الثانية والمجموعة الثالثة لصالح المجموعة الثالثة (الليزر + Biodentine + PRF) ، ولم يتم العثور على فرق معتد به إحصائيًا بين المجموعة المحكمة مع أي من مجموعتي الاختبار. لم يكن هناك فرق ذو دلالة إحصائية في حجم الحاجز الكلسي المشكل حديثًا بين المجموعات الثلاث.