

ملخص بحث علمي أعد لنيل درجة الماجستير
في علوم طب الأسنان
اختصاص تقويم الأسنان والفكين

**/ تقييم فعالية الفبرين الغني بالصفائح القابل
للحقن في تسريع الحركة السنوية التقويمية
خلال مرحلة الرصف والتسوية /**

إعداد الباحث

عيسى غسان سلامي

إشراف

الأستاذة الدكتورة رباب الصباغ

أستاذة في قسم تقويم الأسنان والفكين

كلية طب الأسنان - جامعة حماة

2024 م - 1445 هـ

الملخص

الهدف: تقييم نتائج الفبيرين الغني بالصفائح القابل للحقن (I-PRF) على معدل رصف

وتسوية القواطع العلوية أثناء العلاج التقويمي الشامل.

الطرائق: دراسة سريرية مضبوطة ومعشاة، ثنائية الأذرع بنظام المجموعتين المتوازيتين،

تضمنت أربعة عشر مريضاً يعانون من عدم انتظامية شديدة إلى شديدة جداً حسب مشعر لبيتل

للقواطع العلوية، تضمن قلع الضواحك الأولى العلوية في كلا الطرفين لتصحيح الازدحام. تم

توزيع المرضى بشكل عشوائي ضمن مجموعة التجربة والمجموعة الشاهدة (7 مرضى في كل

مجموعة، تم حقن PRF في مجموعة التجربة بعد قلع الضواحك الأولى. تلقت المجموعة

الشاهدة حقنة وهمية. تم تقييم عملية الرصف و التسوية من خلال الأمثلة الجبسية المعدة مسبقاً

قبل إدخال السلك الأولي (T0)، ثم بعد شهر واحد (T1)، شهرين (T2)، وفي نهاية مرحلة

الرصف و التسوية (T3).

النتائج: أظهرت المجموعة التي حقن فيها (PRF) انخفاضاً ملحوظاً في قيمة مشعر لبيتل

عند T1 و T2 مقارنة بالمجموعة الشاهدة.

الاستنتاجات: أشارت النتائج إلى أن PRF لديه القدرة على تعزيز حركة الأسنان

التقويمية.

Abstract

Aim: To assess the outcome of platelet-rich fibrin (PRF) on the rate of maxillary incisors leveling during comprehensive orthodontic treatment.

Methods: Ten patients who required all 1st premolars extraction for the correction of their class I and class II malocclusions with severe crowding were included. The PRF was injected in the experimental group ($n = 7$) after 1st premolar extraction. Control group was received Placebo injection. Incisors leveling was assessed from the maxillary study models prepared just before orthodontic application (T_0) and then at 1 month (T_1), 2 months (T_2), at the end of incisors leveling (T_3).

Results: PRF groups showed a significant reduction in the amount of Little's irregularity index at T_1 and T_2 compared to the control group.

Conclusion: Results indicated that PRF has the potential to enhance the orthodontic tooth movement.