## تقييم أشعة الليزر المنخفضة الطاقة فى علاج انحسار النسيج الطرفى الموضعى للثة فى الإنسان باستخدام رقعة نسيجية حرة

يعتبر انحسار النسيج الطرفى الموضعى للثة من أحد المشاكل التى يتعرض لها المريض مما يسبب له مشاكل خاصة بشكل الأسنان وأيضاً تعرض المريض لحساسية الأسنان وقابلية الجذور للتسوس.

الدراسة الحالية أجريت على أثنى عشر مريضاً تتراوح أعمارهم ما بين ثلاثين سنة إلى ستة وأربعين سنة وذلك بهدف دراسة تأثير اشعة الليزر المنخفضة الطاقة فى علاج انحسار النسيج الطرفى الموضعى للثة فى الأنسان وذلك باستخدام النسيج الضام كرقعة نسيجية حرة مأخوذة من سقف الفك العلوى.

**وقد تم تقسيم المرضى إلى مجموعتين متساويتين:**

المجموعة الأولى

ستة من المرضى يعانون من مشكلة الانحسار اللثوى الموضعى وتم علاجهم بطريقة وضع رقعة من النسيج الضام لتغطية الجذور المكشوفة.

المجموعة الثانية

ستة من المرضى يعانون من نفس مشكلة الانحسار اللثوى الموضعى وتم علاجهم بطريقة وضع رقعة نسيجية من النسيج الضام بالإضافة إلى تعريض مكان الجراحة إلى أشعة الليزر المنخفضة الطاقة.

**وقد تم قياس وتسجيل القياسات الآتية قبل إجراء العمليات وبعدها بثلاثة وستة أشهر:**

١- كمية الانحسار اللثوى.
٢- مساحة اللثة الملتصقة.
٣- عمق الجيب اللثوى.
٤- فقد اتصال ألياف السمحاق.
٥- نسبة البلاك (الطبقة الجرثومية) على الأسنان.
٦- نسبة نزف اللثة.

**بعد إجراء العمليات تم قياس وتسجيل القياسات التالية:**

١- درجة حدوث تورم بمكان العملية (بعد أسبوع وأسبوعين من إجراء العملية).

٢- درجة التئام الجروح (بعد أسبوع وأسبوعين من إجراء العملية).

٣- درجة الإحساس بالألم (خلال أسبوع من إجراء العملية).

**وقد قورنت النتائج بين المجموعتين وتم الحصول على النتائج التالية:**

١- بالنسبة لعلاج الانحسار اللثوى الموضعى فإن نسبة التغطية كانت أفضل فى المجموعة التى تعرضت لأشعة الليزر عنها فى المجموعة الأخرى وإن لم يكن الفرق ذو دلالة إحصائية.

٢- من حيث إزدياد مساحة اللثة الملتصقة والتقليل من فقد اتصال ألياف السمحاق أظهرت المجموعة التى تلقت علاجاً بالليزر نتائج أفضل وأيضاً لمن يكن الفرق ذو دلالة إحصائية.

٣- أما من حيث التئام الجروح ودرجة الاحساس بالألم بعد العملية وأيضاً مدى حدوث تورم بعد الجراحة فإن المجموعة التى تعرضت لأشعة الليزر أظهرت نتائج ذات دلالة إحصائية واضحة بالنسبة للمجموعة الأخرى.

نستخلص من هذه الدراسة أنه يمكن الاعتماد على استخدام أشعة الليزر المنخفضة الطاقة بنجاح فى إجراء عمليات الأنسجة المحيطة بالأسنان.