

الملخص العربي

أجريت هذه الدارسه لتقدير سرعة التنام آفة ذروة الجذر إكلينيكيا وإشعاعيا باستخدام الليزر ثانوي الوصلة منخفض الطاقة .

تم اختيار خمسين مريضا تتراوح اعمرهم بين ١٧ - ٤٢ عاما من بين الأصحاء ومرضى السكر تحت العلاج يعانون من آفة فوق القمة الجذرية للأسنان وحيدة القنوات الجذرية يتراوح طولها بين ٣ - ٥ ملليميتر .

تم تقسيم المرضى عشوائيا إلى مجموعتين رئيسيتين تبعا لنوع العلاج :
١- المجموعة الأولى : كمجموعة اختيارية تم تعريضها للليزر مع حشو لقنوات اللب الجذرية

٢- المجموعة الثانية : كمجموعة احتكمامية تم عمل حشو لقنوات اللب الجذرية فقط .

تم تقسيم كل مجموعة رئيسية إلى مجموعة فرعية تبعا للحالة الصحية للمريض :
١- مجموعة المرضى الأصحاء (٢٠ مريض) .

٢- مجموعة مرضى السكر (٥ مريض) .

في كلا المجموعتين تم تحضير القنوات الجذرية ميكانيكيا باستخدام تقنية لايت سبيد وحشو القنوات بتقنية التركيب الجانبي للجتابركا .

تم تعريض المجموعة الأولى للليزر جاليوم - الومنيوم - ارزينيت (الدايدود) مرة يوما بعد يوم لمدة أسبوعين ثلاثة دقائق لكل جانب من الثلاث جوانب المختاره وكانت المعايير كالتالي :
- قوة الشعاع الخارج مائة ملي وات .

طول الموجة ٧٨٠ نانوميتر (موجة مستمرة) بطريقة الملامسة مع الضغط الخفيف

- تم استدعاء المرضى للمتابعة الإكلينيكية يومياً في الأسبوع الأول لمدة ستة أيام كما تمت المتابعة الإشعاعية وعمل الأشعة على ثلاثة فترات، ١، ٣، ٦ أشهر لتقدير كثافة العظام وحجم الأقفة قياساً بطولها.

الحالات التي أظهرت عدم التئام للأقفة تم علاجها جراحياً.

كلا المجموعتين تعرضت للإختبارات التالية:

- ١- تقدير إكلينيكي يومياً لتقدير التئام الجروح والانتفاخ والألم.
- ٢- تقدير درجة شدة واستمرارية الألم بطريقة الاستفسار.

٣- تقدير إشعاعي لقياس:

- أ- كثافة تكوين العظام مكان الأقفة.
- ب- قياس التئام وصغر حجم الأقفة.

أجري تحليل إحصائي لجميع النتائج التي تم الحصول عليها في هذه الدراسة وقد أظهرت النتائج ملخصاً:

١- قلت الأعراض الجانبية بصورة أسرع مع نهاية الأسبوع الأول بعد تحضير قنوات الجذر في مجموعة الليزر لسرع منها في المجموعة الإحتجامية.

٢- لم يوجد فرق إحصائي معنوي ذو قيمة بالنسبة لقدرة الليزر على إخفاء الألم بين مجموعة الليزر والمجموعة الإحتجامية بالرغم من سرعة اختفاء الألم في مجموعة الليزر أسرع من المجموعة الإحتجامية.

٣- وجد فرق إحصائي معنوي ذو قيمة بالنسبة لقدرة الليزر على الإسراع بالتهاب الأقفة فوق القمة الجذرية وزيادة كثافة تكوين العظام المقاسة خلال كل فترات المتابعة الإشعاعية عند شهر وثلاثة وستة أشهر.

٤- في كلا المجموعتين أصحاء ونوى السكر وجد فرقاً إحصائياً معنوياً ذو قيمة بين الكثافة الأصلية للأفة عند البداية مقارنة بالكثافة عند شهر وثلاثة أشهر أعطي تأكيداً إيجابياً لتكوين عظم جديد وزيادة التكوين مع الوقت.

٥- لم يوجد فرقاً إحصائياً معنوياً بين مجموعة الأصحاء المعالجين بحشو القتوات فقط ومجموعة نوى السكر المعالجين بالليزر مما يدل على قدرة الليزر في زيادة كثافة تكوين العظام مكان الأفة خصوصاً لمرض السكر مقارنة بالأصحاء خلال كل فترات المتابعة.

٦- وجد فرقاً إحصائياً معنوياً ذو قيمة بين مجموعة الليزر والمجموعة الإحتكمامية من الأصحاء ونوى السكر بالنسبة لقدرة الليزر على الإقلال من حجم الأفة في التقييم الخطى لحجم الأفة في كل فترات المتابعة في كل مجموعة مقارنة بالقياس الخطى الأصلى عند بداية التجربة.

٧- لم يوجد فرقاً إحصائياً معنوياً ذو قيمة بالنسبة لقدرة الليزر على الإسراع بإنقاص مقاسات الأفة خطياً بين كل من المجموعتين في فترات المتابعة شهر وثلاثة شهور ولكن وجد فرقاً إحصائياً معنوياً عند ستة أشهر.

من النتائج السابقة يمكننا أن نستخلص الآتى:

- العلاج بالليزر منخفض الطاقة سرع من التئام آفة ذروة الجذر مع الإسراع بانخفاض الأعراض الجانبية المصاحبة لها وخاصة الألم مما ساعد على الإقلال من الألم وسهل معالجة المرضى وإكمال العلاج.

- الليزر سرع من زيادة كثافة تكوين العظام مكان الأفة وقلل من فترات الإلتئام والمتابعة.

- الليزر منخفض الطاقة وسيلة فعالة آمنة للإسراع الحيوي وإنفاس الألم في أماكن الجروح بدون آثار جانبية.