

الليزر المنخفض الشدة، دراسة تجريبية.

Egyptian Dental Journal, 46 (3): 1073-1079, July, 2000

المستخلص:

تمت الإشارة حديثا الى قيمة العلاج بالليزر المنخفض الشدة كطريقة علاج طبية. فهي تسبب تأثيرا منشطا على العملية الكيميائية و الجزئية و التي تحدث طبيعيا بالأنسجة مثل الألتئام و الإصلاح. و الغرض من هذه الدراسة هو تقييم التأثير بعد العملية للأشعة بواسطة الليزر المنخفض الشدة باستخدام التصوير داخل الفم بالأشعة الرقمية و نسيجيا باصطناع عيب عظمى فى الحيد العلوى للفك السفلى فى ٢٤ أرنب بكلا الجانبين. و يتم تعريض الموقع الجراحى الأيسر فى كل الحيوانات لليزر مستخدمين جاليوم أرسنايد مباشرة ، ثم بعد ٤٨ ساعة من العملية.

أوضحت النتائج زيادة فى كثافة العظم و ارتفاعا فى أنتاج الكولاجين و أزدباد فى تكوين عظم جديد مع أنعدام وجود اى خلايا التهابية فى الأماكن التى تعرضت لليزر و ذلك مقارنة بالمواقع التى لم تتعرض لليزر مدة ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ أسابيع من الفحص. و على كل لم يظهر أى أختلاف احصائى معنوى بين المجموعتين أزمناة الفحص.