قياس مدي فعالية الليزر باستخدام أداة مسطحة الوجّه باستخدام (ديود ليزر ٩٨٠) على التنام عظم الفك بعد الخلع: دراسة تجريبية على الكلاب

الملخص العربي

الهدف : هو تقييم تأثير الصورة الضوئية (PBM) باستخدام العلاج بالليزر ثنائي الصمام ٩٨٠ نانومتر (٠٠٠ واط، ٧٧. واط سم ٢ ، ٢٠ ثانية) المشعّة في وضع الموجة المستمرة بواسطة قطعة يدوية مسطحة على السطح. شفاء التجويف في الفك العلوى والفك السفلي.

الخلاصة: أظهرت دراستنا لأول مرة تأثير PBM على الحفاظ على تجويف الكلب. تشعيع ٩٨٠ نانومتر ، ٢٠ واط ، ٣٦ جول ، ٢٠ واط سم ٢ ، ٣٦ جول سم ٢ (الوقت الإجمالي النهائي للإشعاع: ١٢٠ ثانية ؛ الجرعة النهائية يوميًا ٩٢ جول سم ٢) ، لمدة ، ٦ ثانية ، في وضع الموجة المستمرة ومع القطعة اليدوية ذات المظهر الجانبي المسطح ، تعمل على تحسين كثافة عظام مآخذ الاستخراج للكلاب الهجين الناضجة هيكليًا ، في المرحلة المبكرة من التنام العظام. انخفضت الفعالية ، على الرغم من التأثير الإيجابي ، عند اقتراحات ٥ أسابيع ، ومع ذلك ، فإن الدراسات الإضافية تشير إلى الفعالية طويلة المدى المحتملة لوقت العلاج الأطول من تلك المستخدمة في عملنا.