

فعالية المورينغا أوليفيرا في الحفاظ على اللثة بعد العلاج الإشعاعي: دراسة حيوانية تجريبية.

الملخص:

الخلفية: ينتج العلاج الإشعاعي أنواع الأكسجين التفاعلية، والتي تم ربطها بالعديد من الحالات التنكسية في التصاقات اللثة. هدفت هذه الدراسة إلى تقييم التأثيرات المفيدة لمستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا المائي على اللثة لدى الجرذان البيضاء المعرضة لأشعة جاما المجزأة.

الطرق والمواد: شملت هذه الدراسة التجريبية 24 من ذكور الجرذان البيضاء البالغة مقسمة إلى ثلاث مجموعات. تلقت المجموعة M مستخلص أوراق المورينجا أوليفيرا (300 ملغم / كغم) داخل الصفاق لمدة 14 يوماً؛ تلقت المجموعة R (20 غراي) تشعيع غاما؛ وتلقت المجموعة MR نفس نظام المورينجا أوليفيرا مثل المجموعة M ثم جرعة تشعيع جاما المجزأة مثل المجموعة R. في اليومين الأول والسابع بعد الإشعاع، تم فحص عينات العظام والملاط وأربطة اللثة تشريحياً ونسجياً.

النتائج: أظهر الرباط اللثوي والعظم السنخي والملاط تلقاً هيكلية في المجموعة R. وقد لوحظ وجود ثبات نسبي لهياكل أنسجة اللثة الطبيعية في المجموعة MR ويظهر تمزقاً أقل في أربطة اللثة وسماك عظم تربقي أكبر من المجموعة R. أظهر التحليل النسيجي أن متوسط عرض رباط اللثة كان الأعلى في المجموعة R7 (245.20 ميكرومتر) والأدنى في المجموعة M7 (54.55 ميكرومتر). بالإضافة إلى ذلك، كان متوسط عرض الملاط هو الأعلى في المجموعة R1 (88.99 ميكرومتر) والأدنى في المجموعة M1R1 (17.87 ميكرومتر) واختلف بشكل كبير بين المجموعات.