

البحث السادس

تأثير مثبطات الانزيمات الميتالوبروتينية على قوة الربط الشدي الدقيق مع العاج باستخدام لاصق التخریش الذاتي - دراسة داخل الجسم الحي

المخلص:

الهدف من البحث:

دراسة تأثير الانزيمات الميتالوبروتينية في الجسم الحي على قوة الشد الدقيق لمركب الراتنج مع العاج باستخدام لاصق التخریش الذاتي.

المواد والطرق:

تم تضمين تسعة كلاب هجينة بالغة في الدراسة. تم تحضير مجموعات باجمالي 90 تجويماً موحد القياس من الفئة الأولى في الجزء العلوي والسفلي (الناب - الضرس الأول والثاني) في فم الكلب. تم تقسيم الأسنان إلى ثلاث مجموعات رئيسية (عدد = 30) وفقاً لنوع مثبطات الانزيمات الميتالوبروتينية المستخدمة: المجموعة الضابطة (لم يتم تطبيق مثبطات انزيمات ميتالوبروتينية بها، ومجموعة CHX

EDTA (2% chlorhexidine digluconate, Kempetro, A.R.E) ومجموعة

(Ethylene diaminetetra acetic acid, META BIOMED, CO.LTD, KOREA)

تم تقسيم كل مجموعة إلى مجموعتين فرعيتين (عدد = 15) وفقاً لفترات الاختبار 6 أشهر و 12 شهراً. في نهاية كل فترة اختبار، تم ذبح الحيوانات، ثم فصل الأسنان عن الفكين. تم تثبيت كل سن على آلة القطع، و تقطيعه إلى سلسلة من الشرائح بسماكة 1 مم تحت تبريد مائي. تم قياس قوة الشد الدقيق لكل عينة باستخدام آلة الاختبار. تم جدولة البيانات وتحليلها إحصائياً.

النتائج:

أظهرت نتائج قوة الشد الدقيق أنه بعد 6 أشهر، أظهرت مادة CHX قيماً أعلى بشكل ملحوظ من EDTA، بينما بينما بعد 12 شهراً، أظهرت CHX قيمة أقل بشكل ملحوظ من EDTA والمجموعات الضابطة.

الاستنتاجات:

استخدام EDTA يحسن قوة الشد الدقيق بعد 12 شهراً من التعمير، بينما انخفضت قوة الشد الدقيق مع التعمير في مجموعتي CHX والمجموعة الضابطة.

الكلمات المفتاحية:

كلور هيكسيدين دجلونكات، EDTA، مثبطات الانزيمات الميتالوبروتينية، قوة الشد الدقيق، لاصق التخریش الذاتي.