البحث الثامن

تقييم التكيف الهامشي لنوعين من لاصق قناة الجذر مع استخدام ري مبتكر: دراسة معملية

Egyptian Dental Journal Vol.67, 1:9, October, 2021
بحث منفرد غير مشتق من رسالة علمية ولم يسبق تقييمه

نبذة مختصرة

(NaOCl) و (17 (EDTA هما أكثر أنواع الري استخدامًا. تم تقليل جزء الكلور النشط في NaOCl المسؤول عن نشاطه المضاد للميكروبات والذوبان بشكل كبير عند مزجه مع EDTA. في الآونة الأخيرة ، تم اقتراح HEDP ثنائي الشطف كإحدى وسائل الري اللبية مع القدرة على إزالة طبقة اللطاخة دون التأثير على تأثير مضادات الميكروبات والذوبان لـ NaOCl. راتنجات الايبوكسي والمواد المانعة للتسرب من السيراميك الحيوي عبارة عن مواد مانعة للتسرب ذاتية اللصق توفر مماثلة نتائج مقبولة عند الاختبار.

الهدف: لمقارنة فعالية مادة مضافة مبتكرة ممزوجة بـ (NaOCl) على التكيف الهامشي لاثنين من سدادات قناة الجذر مع بروتوكول الري القياسي باستخدام (NaOCl) و ١٧٪ EDTA.

المواد والطرق:تم الوصول إلى أربعين سنًا منفردًا تم استخراجها لبًا وتوسيع القناة باستخدام ProTpaer Next حتى حجم X4. تم تقسيم العينات إلى أربع مجموعات:
المجموعة ١ مروية بـ ٣٪ NaOCl و EDTA مسدَّدة باستخدام Adseal Group 2 المروية بـ ٣٪ NaOCl و HEDP ؛ مسد باستخدام Adseal
المجموعة ٣ المروية بـ ٣٪ NaOCl و EDTA مسدَّدة باستخدام Endoseal Group 4 المروية بـ ٣٪ NaOCl و HEDP ؛ مسد باستخدام Endoseal. تم الحصول على العينات باستخدام ProTaper Next gutta percha بحجم مخروط X4 وخضعت لتقييم (SEM) والتحليل الإحصائي.

النتائج: أظهرت المجموعتان ٣ و ٤ اللتان تم سدهما باستخدام Endoseal فجوات هامشية أقل بشكل ملحوظ مقارنة بالمجموعتين ١ و ٢ المسددين باستخدام Adseal sealer بغض النظر عن بروتوكول الري المستخدم.

الخلاصة: يمكن الاستنتاج أن Endoseal MTAيوفر تكيفًا أفضل مع جدران قناة الجذر بغض النظر عن نظام الري ، كما أظهر Adsealتكيفًا أفضل عند استخدام NaOCl و HEDP