البحث الرابع

تقييم لإزالة طبقة المسحة باستخدام بروووكولات الري القياسية والمبتكرة باستخدام الميكروسكوب الإلكترونى و الأشعة السينية المشتتة للطاقة : دراسة مقارنة في المختبر

Egyptian Dental Journal. January 2021;67: 861-869.
بحث مشترك مع زميل فى التخصص غير مشتق من رسالة علمية ولم يسبق تقييمه

نبذة مختصرة

الهدف: قارن فعالية الشطف المزدوج HEDP مع هيبوكلوريت الصوديوم إلى هيبوكلوريت الصوديوم مع شطف نهائي بمحلول EDTA بنسبة ١٧٪ لإزالة طبقة اللطاخة.

المواد والطرق: تم استخدام ستة عشر ضواحك صوتية أحادية الجذور وحيدة الجذور للفك العلوي البشري.تم توزيع العينات على مجموعتين وتم تصنيفها وفقًا لبروتوكول الري المستخدم. تتكون كل مجموعة من ٨ عينات: المجموعة ١ ٥٠٪ NaOCl تليها ١٧٪ EDTA. المجموعة ٢ الشطف المزدوج® HEDP ممزوج بـ ٥٠٪ NaOCl. تم إعداد الجذور لتقييم SEM. تم تقييم طبقة اللطاخة وتسجيلها. تم استخدام تحليل الأشعة السينية المشتتة للطاقة لتحليل التركيب الكيميائي غير العضوي للعاج المعالج للمجموعتين المختبرتين. تم جدولة البيانات وتحليلها إحصائيًا. اختبار كروسكال واليس ذيل بواسطة اختبار مان ويتني مقارنة متوسط الدرجات بين حلول الري ومجموعات مناطق الجذر. قارن اختبار Chi-Square التوزيع التكراري للنتائج بين المجموعات المختلفة.

النتائج: تم تقليل طبقة المسحة باستخدام مجموعة Dual Rinse® HEDP. أظهرت المجموعات فرقًا معتد به إحصائيًا في متوسط الدرجات داخل المنطقة القمية ولم يكن هناك فرق معتد به إحصائيًا داخل المناطق الإكليلية والوسطى.أظهرت المجموعات فروقًا ذات دلالة إحصائية في توزيع التردد للدرجات داخل المناطق التاجية والقمية. يوجد فرق معتد به إحصائيًا في تردد الدرجات بين مناطق الجذر الثلاثة ضمن مجموعة NaOCl + EDTA بينما لم يكن هناك فرق بين المناطق المختلفة داخل مجموعة Dual Rinse® HEPD. أظهر تحليل الأشعة السينية المشتتة للطاقة قممًا منخفضة للكالسيوم في Dual Rinse® HEDP .

الخلاصة : يمكن استخدام Dual Rinse® HEDP كخطوة واحدة للري .