البحث السابع

تأثير فلوريد ديامين الفضة / يوديد البوتاسيوم على الوقاية من التآكل الحمضي للأسنان في الأسنان اللبنية: دراسة مختبرية

لميا خيري جاد الله، انجي محمد صفوت، ريهام سيد صالح، شيرين موسى عزب، مها موسى عزب

ملخص البحث

مقدمة: تآكل الأسنان له تأثير كبير على صحة الفم، يتم تشخيصه عندما يصل لمرحلة لا رجوع فيها ، وهذا يحدد أهمية التدابير الوقائية المختلفة التي يتم دراستها ضد تآكل الأسنان.

الهدف: تهدف هذه الدراسة المختبرية إلى تقييم فعالية فلوريد ديامين الفضة ويوديد البوتاسيوم (SDF-KI) بالمقارنة مع ورنيش فوسفو ببتيد - فوسفات الكالسيوم غير المتبلور (CPP-ACPF) ، ورنيش فلوريد الصوديوم (NaF) ، وديامين الفضة الفلورايد (SDF) وحده والمياه منزوعة الأيونات كمجموعة تحكم في الوقاية من تآكل الأسنان في الأسنان اللبنية وتقييم تأثيرها على صباغتها.

المواد والطرق: تم تخصيص 40 عينة من مينا الأسنان اللبنية بشكل عشوائي في مجموعات الدراسة الخمس. تم وع المواد المختبرة على العينات، ثم إجراء تحدي تآكل من خلال غمر العينات في مشروب غازي يحتوي على حامض الستريك مع درجة الحموضة 2.85، لمدة 5 دقائق، 4 مرات / يوم، لمدة 5 أيام. تم تقييم التغيرات في الصلابة الدقيقة للسطح وفقدان المعادن وتغير اللون بالإضافة إلى تسجيل تضاريس السطح وخشونة السطح لعينات المختارة.

النتائج: سجل أعلى انخفاض في الصلابة الدقيقة السطحية في المجموعة الضابطة (-85.21 ± 10.60٪) ، مع وجود فرق معتد به إحصائياً .(p = 0.002) لم تظهر مجموعةSDF-KI (21.08٪ ± 61.49-) أي فرق ذي دلالة إحصائية عند مقارنتها بمجموعات CPP-ACPF وNaF وSDF. بالنسبة لفقدان الكالسيوم والفوسفور، كانت مجموعة السيطرة أعلى إحصائياً مقارنة بمجموعات المعالجة (P = 0.003) و (P <0.001) على التوالي، بينما لم يكن هناك فرق معتد به إحصائياً بين مجموعتي المعالجة المختبرة. تم تسجيل أعلى قيمة متوسط لتغير اللون في مجموعة SDF (10.31 ± 26.26) ، تليها مجموعة SDF- KI (12.87 ± 21.22) مع عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعات.

الاستنتاجات: SDF-KI فعال مثل CPP-ACPF، ورنيش NaF و SDF في الوقاية من تآكل الأسنان في الأسنان اللبنية، لم يكن هناك فرق ذو دلالة إحصائية فيما يتعلق بإمكانية صباغة عينات مينا الأسنان.