

البحث الأول

تأثير دمج نانو هيدروكسي أباتيت المكاربن بالمشروبات الحمضية على سطح الأسنان الصلبة.

الملخص العربي:

الهدف: تقييم تأثير دمج نانو هيدروكسي أباتيت المكاربن بالمشروبات الحمضية على سطح الأسنان الصلبة.

الطرق البحثية: تم استخدام خمسة وعشرين ضواحك بشرية سليمة لإعداد ٥٠ عينة من المينا والعاج ٢٥ عينة لكل منها. تم غرس العينات في قوالب اكريل. تم تقسيمها إلى خمس مجموعات بعدد خمس عينات كل مجموعة حسب الانغماس في المشروبات الحمضية (عصير برتقال ، كولا ، عصير برتقال + (نانو هيدروكسي أباتيت المكاربن) ، كولا + (نانو هيدروكسي أباتيت المكاربن) ولعاب اصطناعي كمجموعة ضابطة. تم تخزين جميع العينات لمدة ساعة ٢٥ ثم خضعت لتقييم الصلابة الدقيقة ، وتم فحص عينتين من كل مجموعة باستخدام الميكروسكوب الالكتروني الماسح.

النتائج: أظهرت العينات المغمورة في الكولا مع نانو هيدروكسي أباتيت المكاربن وكذلك العينات المغمورة في اللعاب الاصطناعي أعلى متوسط احصائي للصلابة الدقيقة لكل من المينا والعاج. أظهر عصير البرتقال المضاف اليه نانو هيدروكسي أباتيت مكاربن متوسط صلابة دقيقة أعلى من قيم الكولا وعصير البرتقال.

الاستنتاجات: دمج نانو هيدروكسي أباتيت المكاربن في المشروبات الحمضية مفيد في تقليل تأثير التآكل على أنسجة الأسنان (المينا وعاج).

الكلمات المفتاحية: المشروبات الحمضية ، نانو هيدروكسي أباتيت ، الصلابة الدقيقة