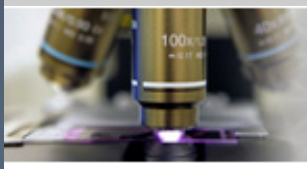

الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:20
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *دراسة لإطلاق أيونات الفلورايد والهيدروكسيد من أحد مواد الحشو الحديثة*

الوصف : إن مادة الفلورايد لها تأثير مؤكد على زيادة مقاومة الأسنان للتسوس لذلك فإن الباحثين وصناع مواد حشو الأسنان دأبوا على استحداث مواد حشو للأسنان لديها القدرة على إطلاق ايونات الفلورايد لأجزاء السن المحيطة بها حتى تزيد من مقاومتها للتسوس. أحد هذه المواد هو أرستون PHC الذي تم تسويقه على أساس أن بقدرته إطلاق أيونات الفلورايد وأيضاً أيونات الهيدروكسيد عندما يكون الوسط حمضياً مما يعادل هذا الوسط ويرفع نسبة PH لمعادلة الوسط وجعله قلوياً وبالتالي يزيد من مقاومة السن للتسوس . يهدف هذا البحث إلى قياس نسبة إطلاق أيونات الفلورايد والهيدروكسيد بطريقة معملية من مادة الحشو أرستون PHC لقياس إنطلاق الفلورايد تم تحضير عشرة طواحن حديثة الخلع بفجوات من الدرجة الخامسة وتم حشوها بمادة الأرستون بعد ذلك تم تخزين العينات في لعاب مصنع وتم قياس نسبة الفلورايد بانتظام بجهاز قياس كهربائي حتى تلاشى إنطلاق الفلورايد أما لقياس نسبة الهيدروكسيد فقد تم تحضير عشرة طواحن حديثة الخلع وتم عمل فجوات من الدرجة الخامسة وتم حشوها بمادة الأرستون وتم قياس انطلاق أيونات الهيدروكسيد عند درجات حموضة مختلفة من اللعاب المصنع باستعمال مقياس حموضة. أظهرت النتائج أن انطلاق الفلورايد يكون في أعلى مستوى في أول (24) ساعة ثم يسقط إلى حوالي (50%) بعد أسبوع واحد . بعد ذلك يتناقص الإنطلاق بالتدريج حتى يقرب على التلاشي بعد (8) أسابيع ، أما بخصوص أيونات الهيدروكسيد فلم يظهر لها أي أثر في أي عينة عند أي درجة من درجات الحموضة.

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1422

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
على بن عبدالعزيز شرف		باحث رئيسي		
نجلاء محمد حسين العمودي		باحث مشارك	دكتور	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز