

البحث الخامس

تأثير محاكاة تفریش الأسنان على الخصائص البصرية للراتنج المركب ذو المملئات النانومترية المحمي بالطلاء الراتنجي للسطح

بحث فردي

لم يسبق تقييمه

Egyptian Dental Journal

Volume 62, 4055 – 4062, October 2016

الملخص العربي:

الهدف من البحث: تقييم تأثير محاكاة تفریش الأسنان على استقرار اللون و الشفافية للراتنج المركب ذو المملئات النانومترية بالطلاء الراتنجي للسطح و بدونه.

الطرق البحثية: تم تحضير ٨٠ عينة (١٠ مم x ١ مم) و تقسيمها الى ٨ مجموعات حسب لون الراتنج المركب؛ A3B , A2B , A3E, A2E و حسب أضافة الطلاء الراتنجي؛ مغطى و غير مغطى. تم قياس استقرار اللون (ΔE) و معامل الشفافية (T_p) للعينات باستخدام جهاز قياس الطيف. تم عمل محاكاة تفریش الأسنان لمدة ١٠,٠٠٠ دورة ثم قياس استقرار اللون و الشفافية للمرة الثانية. تم تجميع النتائج و تحليلها احصائياً.

النتائج: استقرار اللون لم يتأثر بإضافة طلاء الراتنج و لكنه تأثر بمحاكاة تفریش الأسنان بقيمة $< 3,3$. الشفافية قلت بفارق احصائي بعد طلاء الراتنج و لكنها زادت بعد محاكاة تفریش الأسنان. تفریش الأسنان للعينات المغطاة بالطلاء الراتنجي أظهرت استقرار لون و شفافية مقبولين لالوان ال (A2B,A3B) body , و لكن اللوان ال (A2E, A3E) enamel تأثرت بشكل ملحوظ.

الاستنتاجات: تفریش الأسنان يغير استقرار اللون و الشفافية للالوان المختلفة من الراتنج المركب. الطلاء الراتنجي استطاع ان يحافظ على الخصائص البصرية للالوان ال body بعد محاكاة تفریش الأسنان. على العكس الوان ال enamel تأثرت بشكل سلبي.

الكلمات المفتاحية: محاكاة تفریش الأسنان، الطلاء الراتنجي للسطح، استقرار اللون، الشفافية.