

البحث الثامن

ثبات اللون لنوعين مختلفين من سيراميك مصفوفة الراتنج: تجربة سريرية عشوائية

علياء محروس، اية سلامة، الشيماء احمد، احمد عبود، محمد مصطفى

الملخص العربي

الخلفية: أحد الأسباب الأكثر شيوعًا للفشل الجمالي واستبدال الترميم هو عدم تطابق لون ترميم الأسنان خاصة بعد الشيخوخة.

الطرق: تم اختيار مائة واثان من المشاركين الذين تم علاجهم بالضرس الأول علاجياً سريرياً. تم تقسيم المرضى بشكل عشوائي إلى مجموعتين وتم ترميمهم إما باستخدام تيجان السيراميك الهجين Cerasmart أو شبكة السيراميك المتسلسلة من بوليمر Vita Enamic (PICN) وتم تثبيتها باستخدام أسمنت لاصق مزدوج العلاج. تم الحصول على قيم فرق اللون (ΔE) بعد التثبيت عند 0 (خط الأساس) و 6 و 12 شهراً من الاستخدام عن طريق القياس الكمي لقيم L^* و a^* و b^* باستخدام مقياس الطيف الضوئي الرقمي. اختبار مان ويتني يستخدم للمقارنة بين المجموعات التي تم اختبارها في كل نقطة زمنية وبين ($\alpha=0.05$).

النتائج: على فترات متابعة مدتها 6 أشهر، أظهرت مجموعة Vita Enamic أعلى نسبة ΔL^* ($p=0.035$) و Δa^* مقارنة بمجموعة Cerasmart. لم يُظهر Δb^* و ΔE أي فرق كبير بين المجموعتين ($p > 0.05$). علاوة على ذلك، أظهرت جميع معلمات اللون لكلا المجموعتين فرقاً ذا دلالة إحصائية عند فترات المتابعة البالغة 12 شهراً. بعد 12 شهراً، أظهرت ترميمات Vita Enamic تغيراً أعلى في اللون مقارنةً بترميمات Cerasmart مع (قيمة p تبلغ 0.0120). عند مقارنة إجمالي اختلاف اللون ΔE خلال فترات المتابعة لمجموعتي Vita Enamic و Cerasmart، كان هناك اختلاف غير مهم ($p=0.263$).

الاستنتاج: أظهرت كلتا المادتين الهجنتين ثباتاً مشابهاً للون بعد عام واحد من الخدمة السريرية ضمن نطاق القبول السريري. ومع ذلك، أظهر Cerasmart ثباتاً أفضل للألوان بعد عام واحد.