الملخص العربي

تأثير معاجين الأسنان المبيضة الحديثة على خشونة السطح، والصلابة الدقيقة، وثبات اللون لمركب التبييض الإضافي الأمامي (XBW): دراسة مخبرية

الملخص

الهدف: درست الدراسة الحالية تأثير ثلاثة أنواع مختلفة من معاجين الأسنان المبيضة على خشونة السطح، الصلابة الدقيقة وثبات اللون لراتنج Gaenial Anterior Extra Bleach White (XBW) المركب .

المواد والأساليب: تم تحضير ما مجموعه 42 قرصًا من الراتنج المركب باستخدام قالب تيفلون مقسم. تم توزيع العينات على 3 مجموعات مختلفة. (n=14) تمت فرشاة عينات كل مجموعة بمعجون أسنان مبيض مختلف. المجموعة الأولى (C1)، معجون أسنان يحتوي على الفحم (CURAPROX) ، المجموعة الثانية (C2) ، معجون أسنان يحتوي على الياقوت الأزرق (CLOSEUP GOLD WHITE NOW) والمجموعة الثالثة (C3) ، معجون أسنان يحتوي على مسحوق الألماس وجزيئات الذهب النانوية. (SPLAT SPECIAL GOLD TOOTHPASTE). تم تقييم خشونة السطح، والصلابة الدقيقة، وثبات اللون للعينة المختبرة قبل وبعد محاكاة تنظيف الأسنان والغمر في القهوة. تم استخدام اختبار شايبير-ويلك واختبار ليفين لاختبار التوزيع الطبيعي والتجانس. تم استخدام اختبار ANOVA أحادي الاتجاه لمقارنة عدة مجموعات تلاه اختبار توكي بعد ذلك. تم استخدام اختبار t للمقارنات داخل المجموعة .

النتائج: أظهرت معجون الأسنان المبيض الذي يحتوي على الفحم أسوأ خشونة بعد محاكاة تنظيف الأسنان والغمر في القهوة. انخفضت صلابة السطح في جميع المجموعات، لكن معجون الأسنان المبيض الذي يحتوي على جزيئات النانو من الماس والذهب أظهر قراءات صلابة ميكروية أفضل غير ذات دلالة إحصائية وثبات لون أفضل بشكل ملحوظ .

الاستنتاجات: تم الاستنتاج أن معجون الأسنان المبيض الذي يحتوي على جزيئات نانوية من الألماس والذهب أظهر استقرارًا لونيًا واعدًا مع خشونة سطحية وقساوة ميكروية مقبولة مع مركب Extra Bleach White (XBW) الأمامي. ومع ذلك، فإن الدراسات السريرية الإضافية ضرورية لتأكيد هذه النتائج .

الكلمات المفتاحية: معاجين تبييض الأسنان، خشونة السطح، الصلابة الدقيقة، ثبات اللون، الفحم، الألماس، الذهب، أصباغ الياقوت الأزرق، راتنجات التبييض الإضافية البيضاء. (XBW)