

البحث الثامن

تأثير معجون الأسنان المبيض بمنشط Actilux والأملاح البحرية على تغير اللون وصلابة الدقيقة للمينا البقري

الملخص العربي:

الهدف: تقييم تأثير معجون الأسنان المبيض بمنشط Actilux ومسحوق الأملاح البحرية على تغير اللون والصلابة الدقيقة علي المينا البقري.

الطرق البحثية: تم استخدام ثلاثين قاطع بقري سليم في هذه الدراسة لإنتاج عينات من المينا. تم توزيع العينات بشكل عشوائي في ثلاث مجموعات (١٠ عينات لكل مجموعة) وفقا لعوامل التبييض المختبرة على النحو التالي: المجموعة الأولى: معجون الأسنان المبيض بمنشط Actilux ، المجموعة الثانية: بودرة تبييض الأملاح البحرية والمجموعة الثالثة: معجون أسنان بالفلوريد. تم صبغ العينات باستخدام محلول الشاي الأسود لمدة ٥ أيام. تم تنظيف كل عينة مرتين يوميا لمدة ٨ ثم ١٥ يوما. تم تقييم اللون وفقا لنظام الألوان (CIE Lab) باستخدام مقياس الطيف الضوئي و تم تقييم الصلابة الدقيقة كالاتي : تقييم اولي ، بعد الصبغ ، بعد ٨ أيام ، و بعد ١٥ يوما من استخدام الفرشاة. تم تجميع النتائج و تحليلها احصائياً.

النتائج: بعد ٨ أيام من استخدام الفرشاة ، أظهر معجون الأسنان المبيض بمنشط Actilux أعلى متوسط إحصائي في تغير اللون بينما أظهر كل من بودرة تبييض الأملاح البحرية ومعجون الأسنان بالفلوريد متوسط أقل إحصائياً. أظهر معجون الأسنان المبيض بمنشط Actilux وبودرة تبييض الأملاح البحرية أعلى متوسط إحصائي في تغير اللون بعد ١٥ يوما من استخدام الفرشاة دون وجود فرق دال إحصائياً بينهما. بعد ١٥ يوما ؛ أظهر معجون الأسنان المبيض بمنشط Actilux أعلى متوسط إحصائي للصلابة الدقيقة يليه مسحوق الأملاح البحرية بينما أظهر ومعجون الأسنان بالفلوريد أقل متوسط للصلابة الدقيقة.

الاستنتاجات: استخدام معجون الأسنان بمنشط Actilux مع جهاز LED ومسحوق الأملاح البحرية فعال في تبييض الأسنان وكذلك زيادة الصلابة الدقيقة للمينا. تعتمد فعالية التبييض والصلابة الدقيقة على عامل الوقت.

الكلمات المفتاحية: Actilux ، أملاح بحرية ، معجون أسنان مبيض ، لون مينا ، الصلابة الدقيقة للمينا