البحث الخامس

تأثير غسول الفم المبيض القائم على بيروكسيد الهيدروجين مقابل القائم على الفحم على اللون، خشونة السطحية، وثبات لون المينا

الملخص:

الخلفية والهدف من البحث:

يفضل المرضى عادة غسولات الفم المبيضة لأنها سهلة الاستخدام وبأسعار معقولة. تهدف هذه الدراسة إلى تقييم تأثير غسولات الفم المبيضة القائمة على بيروكسيد الهيدروجين مقابل القائمة على الفحم على اللون وخشونة السطح ، وثبات لون المينا. في الدراسة الحالية، تم استخدام غسولات الفم المبيضة التي تتمتع بقدرة على منع البقع المستقبلية بسبب تقنية البصمة البيضاء الخاصة بها

الطرق البحثية:

تم استخدام 21 سناً قاطعة دائمة تم استخراجها لأسباب تتعلق باللثة في هذه الدراسة. تم قطع جذور الأسنان وتركيب التيجان في كتل راتنج أكريليك ذاتية المعالجة.. تم تقسيم العينات عشوائيًا إلى ثلاث مجموعات (عدد = 7) وفقًا لغسول الفم المبيض الذي تم اختباره: (المجموعة الضابطة) "DW" ماء مقطر، المجموعة :"OW" غسول فم قائم على بيروكسيد الهيدروجين (Colgate Optic White) والمجموعة :"CP" غسول فم قائم على الفحم .(Colgate® Plax Charcoal) بالنسبة لمجموعتي "OW"و"CP" ، تم غمر العينات في 20 مل من غسول الفم المختبر في كل مجموعة لمدة دقيقة مرتين يوميًا (صباحًا ومساءً) لمدة 12 أسبوعًا متواصلة. تم تقييم تغير اللون باستخدام جهاز VITA Easyshadeلقياس اللون، وتم قياس خشونة السطح (Ra) باستخدام جهاز التداخل الضوئي. صبغ العينات باستخدام محلول الشاي الأسود وتم قياس اللون بعد 24 ساعة من الغمر لتقييم ثبات اللون.

النتائج:

أظهرت نتائج تغير اللون أن غسولات الفم المبيضة كانت قادرة على استعادة اللون مقارنة بالمجموعة الضابطة دون وجود فرق كبير بينهما. فيما يتعلق بخشونة السطح ، أظهرت المجموعة الضابطة أعلى قيمة لخشونة السطح Ra ، تلتها مجموعة"OW" ، بينما أظهرت مجموعة "CP" أقل قيمة لخشونة السطح. فيما يتعلق بثبات اللون بعد التصبغ ، أظهرت المجموعة الضابطة قيمة أعلى بشكل كبير مقارنةً بمجموعتي "CP" و."OW"

الاستنتاجات:

غسولات الفم المبيضة القائمة على بيروكسيد الهيدروجين والفحم تحسن لون المينا دون أي تأثير سلبي على خشونة السطح. كان كلا غسولي الفم المبيضين مفيدين في الحفاظ على اللون بعد التصبغ ومنع بقع مينا الأسنان المستقبلية.

الكلمات المفتاحية:

بيروكسيد الهيدروجين، الفحم، غسولات الفم المبيضة، تغير اللون، خشونة السطح، ثبات اللون