Al-Azhar University
Faculty of Dental Medicine
Girls' Branch

جامعـة الأزهـر
كليـة طـب أسنـان
فـرع البنـات

تأثير وسيلتين تبييض مختلفتين علي لون وخصائص السطح لأربع مواد حشو جمالية مختلفة (دراسة خارج الجسم الحي)

رسالة مقدمة لكلية طب الأسنان
(فرع بنات)- جامعة الأزهر
للأستيفاء لمتطلبات درجة الماجستير في العلاج التحفظي

مقدمة من

الطبيبة/ ميادة سعيد أحمد سلطان
بكالوريوس طب وجراحة الفم والأسنان (٢٠٠٤)
كلية طب الفم والأسنان - جامعة القاهرة

كلية طب الأسنان - قسم العلاج التحفظي
جامعة الأزهر- بنات
١٤٣٢هـ – ٢٠١١م

الملخص العربي

الهدف من الدراسة:

تقييم تأثير وسيلتي تبييض مختلفتين علي لون وخصائص السطح لأربع مواد حشو جمالية مختلفة مصبوغة.

المواد والطرق المستخدمة:

- تم تحضير ٤٠عينة من أربع مواد حشو جمالية من الراتنجات المقواه ١٠عينات لكل نوع من الراتنجات المقواه كلها من الظل (ايه٣) وهي : تيترك ان سيرام ، سبكترم تي بي اتش ثري ، تي ايكونوم بلاس و ڤالوكس بلاس.
- العينات تم تحضيرها علي هيئة أقراص(١٠ مم ×٢,٥ مم) وذلك بأستخدام قالب مشقوق من التيفلون وتقسيمها الي اربع مجموعات كل مجموعة تحتوي علي ١٠عينات.
- تم تخزين العينات في ماء مقطر لمدة ٢٤ ساعة ثم صبغها أصطناعياً بمحلول شاي ليبتون والذي تم تحضيره بوضع ٢ باكت شاي (٢ جم) في ٢٠٠ مل ماء ثم غليها لمدة ٥ دقائق وضعت العينات لمدة ٦ ايام مع تغيير المحلول كل ٢٤ ساعة.
- بعد صبغ العينات تم قياس اللون بواسطة جهاز الاسبكتروفوتوميتر و قياس خشونة السطح بجهازالميكروسكوب الألكتروني الماسح المحيطي وبعدها تم تقسيم كل مجموعة من الاربع مجموعات الي مجموعتين فرعيتين المجموعة الفرعية الاولي تم معالجتها بمادة التبييض اوبلاسانس بوست ٣٨٪ هيدروچين بيروكسيد اما المجموعة الفرعية الثانية قد تم معالجتها بمادة التبييض اوبلاسانس بي اف توث ويتنينج سيستم ٣٥٪ كربامايد بيروكسيد.
- ثم تم اعادة قياس اللون وخشونة السطح للعينات بعد معالجتها بمادتي التبييض بنفس الاجهزة السابق ذكرها لحساب تغييراللون والتغيير في خشونة السطح.

النتائج:

نتائج تغييراللون:

- وجد ان مادة التبييض اوبلاسانس بوست ٣٨٪ هيدروچين بيروكسيد كان لها تأثير ذو أهمية اكبر علي تغيير اللون عن اوبلاسانس بي اف توث ويتنينج سيستم ٣٥٪ كربامايد بيروكسيد ولكن لم يكن هناك أى تأثير ملحوظ بين مواد حشو الراتنجات المقواه المستخدمة

- **نتائج التغييرفي خشونة السطح:**

- استخدام مادة التبييض اوبلاسانس بوست ٣٨٪ هيدروچين بيروكسيد كان له تأثير ذو أهمية اكبر كما انها احدثت زيادة في خشونة السطح مع جميع مواد الكومبوزيت خاصة مع (تيترك ان سيرام و تي ايكونوم بلاس) وفى نفس الوقت أظهرت النتائج أن (سبكترم تي بي اتش ثري و ڤالوكس بلاس) كانوا اقل تأثراً.

- اما استخدام اوبلاسانس بي اف توث ويتنينج سيستم ٣٥٪ كربامید بيروكسيد فأنه احدث تأثير اقل من اوبلاسانس بوست ٣٨٪ هيدروچين بيروكسيد علي المواد(تيترك ان سيرام ، تي ايكونوم بلاس و سبكترم تي بي اتش ثري) اما ڤالوكس بلاس فأظهر التأثير الأقل ما بين المواد المستخدمة

- الأستنتاجات:

- في حدود هذه الدراسة يمكن استنتاج ما يلي :

- بالرغم من أن مادة التبييض التي تحتوى على ٣٨٪ هيدروچين بيروكسيد كان أكثر فعالية في تبييض الراتنجات المقواه المصبوغة عن٣٥٪ كربامید بيروكسيد فأن ٣٨٪ هيدروچين بيروكسيد تسبب في خشونة سطح أكثر لمواد الراتنجات المقواه المصبوغة.

- خشونة سطح الراتنج المقوي المصبوغ يعتمد على نوع كلا من نوع مادة التبيض وكذلك مادة الراتنج المقوى بينما تبييض الراتنج المقوى المصبوغ كان يعتمد فقط على نوع مادة التبييض.