

## البحث الثالث

### تغيير اللون و خشونة السطح: مواد مبيضة خالية من البيروكسيد مقابل المحتوية على البيروكسيد

#### الملخص:

#### الهدف من البحث:

دراسة لتقييم تأثير المواد المبيضة الخالية من البيروكسيد مقابل المحتوية على البيروكسيد على تغيير اللون و خشونة سطح للمينا.

#### الطرق البحثية:

تم استخدام 30 قاطع من أصل بقرى. تم قطع جذور الأسنان و وضع الطرابيش فى أكريلك ذاتى البلمرة. تم تقسيم الأسنان عشوائياً الى 3 مجموعات (العدد=10) بناءً على نوع المادة المبيضة المستخدمة: مجموعة 1: مجموعة ضابطة (بدون معالجة), مجموعة 2: مادة مبيضة خالية من البيروكسيد (BlanX White Shock toothpaste) و المجموعة 3: مادة مبيضة تحتوى من البيروكسيد (White smile bleaching agent). تم صبغ العينات باستخدام محلول الشاى. معجون الأسنان BlanX تم استخدامه مرتين يومياً لمدة 8 أيام, أما بالنسبة المادة المبيضة White smile, تم استخدامه 3 مرات, 20 دقيقة للمرة. تم تقييم تغيير اللون باستخدام جهاز الطيف VITA Easyshade و تقييم خشونة السطح باستخدام جهاز الinterferometer. تم تجميع النتائج و تحليلها احصائياً.

#### النتائج:

نتائج تغيير اللون أوضحت أن كلاً من المادتين المبيضتين أستعادت اللون مقارنتاً بالمجموعة الضابطة بدون وجود فروق احصائية بينهم. فيما يخص خشونة السطح, لا يجد فرق احصائى بين المجموعة الضابطة و معجون الأسنان BlanX و الذين أظهرأ أقل خشونة سطح علماً بأن المادة المبيضة white smile سجل أعلى خشونة سطح احصائياً.

#### الاستنتاجات:

معجون الأسنان BlanX قادر على تحسين لون السن بدون التأثير على خشونة السطح. المادة المبيضة white smile قادرة على استرجاع لون السن و لكنها أثرت سلباً على خشونة السطح. الكلمات المفتاحية: تغيير اللون, خشونة السطح, مادة مبيضة خالية من البيروكسيد, مادة مبيضة تحتوى على البيروكسيد.