

الملخص العربي

الأهداف: كان الهدف من هذه الدراسة في المختبر هو تقييم فعالية وصفة منزلية لتبييض الأسنان باستخدام راتنج (DC) *Dracaena Cinnabari* ، والذي يستخدم تقليدياً لعلاج تسوس الأسنان وتنظيفها في سقطرى. فحصت الدراسة النشاط المضاد للأكسدة لمستخلصات الراتنج ومحلولها في الميثانول بسبب محتواها العالي من الفينول.

المواد والطرق: تم اختيار ما مجموعه ٤٠ سنًا بقرية باللون الأولي B٢ وتم تقسيمها إلى أربع مجموعات. تم الاحتفاظ بإحدى المجموعات كعنصر تحكم سلبي (ماء مقطر) ، بينما تم تلطيخ المجموعات الثلاثة الأخرى بمحلول القهوة اليمني لمدة أسبوع واحد. المجموعة الأولى عولجت ب ١٠٪ كارباميد بيروكسيد (CP) التبييض المنزلي ، المجموعة الثانية عولجت ب ١٠٪ DC بحركة فرك (DC Ru) ، والمجموعة الثالثة عولجت ب ١٠٪ DC gel بدون فرك (DC). لمدة ٦ ساعات يومياً لمدة ١٤ يوماً. تم أخذ قياسات اللون في نقاط زمنية مختلفة باستخدام مقياس الطيف الضوئي.

النتائج: أدت جميع المواد الهلامية التجريبية إلى تغير أكبر في اللون مقارنةً بالتحكم السلبي ، حيث أظهر DC Ru أكبر قيمة (p) * ΔE (< ٠.٠٠٠) مقارنةً بمجموعة DC (p) (< ٠.٠٠٦) ومجموعة CP (P) (> ٠.001). لم تسفر القراءة الثانية للتثبيت لجميع المواد الهلامية عن قيم ΔE * أكبر مقارنةً بالقراءة الأولى للتثبيت.

الخلاصة: تشير الدراسة إلى أن المواد الهلامية التجريبية المحتوية على محتوى الفينول مع تأثيرات مضادات الأكسدة القوية قد تحمل إمكانات سريرية كبيرة كعناصر نشطة لتبييض الأسنان دون استخدام CP / HP. هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات لقياس التأثير على خشونة السطح واستقرار اللون .