البحث الأول

النشاط المضاد للبكتيريا وقوة الضغط لـلسمنت الايونومر الزجاجي المعدل بنبات اكليل الجبل

الملخص:

الهدف من البحث:
تقييم النشاط المضاد للبكتيريا ضد Streptococcus mutans وقوة الضغط لنبات اكليل الجبل. الأسمنت المتماثرات الشاردة الزجاجية المعدل بتركيزين مختلفين.

الطرق البحثية:
تم نقع أوراق نبات اكليل الجبل. لتحضير مستخلص نبات اكليل الجبل. ثم تم وزن مستخلص مسحوق إكليل الجبل وإضافته إلى Fuji IX GIC لتحضير 2% و4% أيونومر زجاجي معدل لإكليل الجبل. تم تحضير إجمالي ستين عينة وتقسيمها إلى 3 مجموعات (المجموعة الأولى)؛ المتماثرات الشاردة الزجاجية (GI) كمجموعة مراقبة؛ المجموعة 2: 2% روزماري زجاجي معدل (R+GI 2%) والمجموعة 3؛ 4% أيونومر زجاجي معدل من إكليل الجبل (R+ GI 4%). تم تقييم النشاط المضاد للبكتيريا ضد المكورات العقدية الطافرة لكل مجموعة بواسطة طرق الانتشار القرصي بعد 48 ساعة. تم إجراء اختبار قوة الضغط باستخدام آلة اختبار عالمية بمعدل ملم/دقيقة. تم جدولة البيانات وتحليلها إحصائياً باستخدام تحليل التباين الأحادي (One-way ANOVA) متبوعاً باختبار ما بعد الاختبار.

النتائج:
أظهرت المجموعة 3 (R+GI 4%) أعلى نشاط مضاد للجراثيم ذو دلالة إحصائية ضد المكورات العقدية الطافرة وقيم متوسط قوة الضغط تليها المجموعة 2 (R+ GI 2%). ومع ذلك، أبلغت مجموعة مراقبة الأيونومير الزجاجي عن أدنى القيم المتوسطة.

الاستنتاجات:
تعديل الأسمنت المتماثرات الشاردة الزجاجية بتراكيز مختلفة من نبات اكليل الجبل. يعزز النشاط المضاد للبكتيريا ضد Streptococcus mutans وقوة الضغط مع أداء متفوق للتركيز العالي.

الكلمات المفتاحية: إكليل الجبل المخزني L.، المتماثرات الشاردة الزجاجية، المكورات العقدية الطافرة، النشاط المضاد للبكتيريا، قوة الضغط.