

البحث الخامس

التقييم المقارن الهيئة الكلية و النانوية للزجاج النشط بيولوجيا (BAG) و معجون المضادات الحيوية الثلاثى (TAP) على مقاومة الكسر لعاج الجذور

Tanta dental journal.2020;17(3):114-118

بحث مشترك مع زملاء(٣) في التخصص غير مشتق من رسالة علمية ولم يسبق تقييمه

الهدف من البحث:

مقارنة تأثير الهيئة الكلية و النانوية للزجاج النشط بيولوجيا (BAG) و معجون المضادات الحيوية الثلاثى (TAP) عند استخدمهم كأدوية فى القنوات الجذرية.

طريقة البحث:

- تم تحضير ١٠٠ قناة جذرية من الضواحك (ذات جذر واحد) مع استخدام Sodium hypochlorite 5% كرى للقنوات الجذرية و تقسيمهم عشوائيا الى ٥ مجموعات (٢٠ جذر فى كل مجموعة) وفقا للادوية المستعملة فى قنوات الجذور.
- تم استخدام الهيئة الكلية لل (BAG) فى المجموعة الاولى ، الهيئة النانوية (BAG) فى المجموعة الثانية، الهيئة الكلية لل (TAP) فى المجموعة الثالثة، الهيئة النانوية (TAP) فى المجموعة الرابعة اما المجموعة الخامسة (مجموعة التحكم) فكانت لا تحتوى على ادوية حيث تم الاكتفاء برى قنوات الجذور فقط.
- تم تجهيز و تركيب العينات بألة اختبار عالمية لتسجيل القوة المطلوبة للكسر.
- تم حساب البيانات و اجراء التحليل الاحصائى.

النتائج:

- نتائج مقاومة الكسر للهيئة الكلية و النانوية (BAG) كانت اعلى بكثير من المجموعات الاخرى.
- اظهرت نتائج الهيئة النانوية (BAG) و (TAP) مقاومة اقل من مجموعات الهيئة الكلية و لكن بدون دلائل احصائية.
- اظهرت نتائج مقاومة الكسر لمجموعة الهيئة النانوية (TAP) قيم قليلة عند مقارنتها بالمجموعات الاخرى.

الخلاصة:

لم يعزز استخدام الادوية فى الهيئة النانوية داخل قنوات الجذور مقاومة الكسر للأسنان التي تم عمل علاج جذور لها.