تقييم النشاط المضاد للبكتيريا للإيبوبروفين ، معجون المضاد الحيوى الثلاثى وهيدروكسيد الكالسيوم كأدوية داخل القناة ضد المكورات المعوية البرازية في الأسنان أحادية الجذر. دراسة مقارنة فى المختبر

الهدف من البحث:

: تقييم النشاط المضاد للبكتيريا للإيبوبروفين ، معجون المضاد الحيوى الثلاثى (TAP) وهيدروكسيد الكالسيوم (CaOH2) المستخدمة كأدوية داخل القناة ضد المكورات المعوية البرازية (E.faecalis) في الأسنان أحادية الجذر.

طريقة البحث:

: تم ازالة تيجان ٧٥ سنًا مستخلصة من جذور مفردة ، وتحضيرها ميكانيكيًا حتى F4 باستخدام الملفات الدوارة العالمية Protaper وتعقيمها ، وتلوثها ببكتريا المكورات المعوية البرازية وحضانتها عند ٣٧ درجة مئوية لمدة ١٤ يومًا. ثم قسمت الأسنان إلى ٣ مجموعات (٢٥ لكل مجموعة) حسب الضمادة داخل القناة المستخدمة. المجموعة ١: TAP ، المجموعة ٢: ايبوبروفين والمجموعة الضابطة (CaOH2) تم خلط مساحيق TAP و ايبوبروفين مع الماء المقطر(١:١ W/V) ، ووضعها داخل القنوات بينما تم حقن (CaOH2) مباشرة في القنوات. ثم تم إغلاق القنوات واحتضانها عند ٣٧ درجة مئوية لمدة ٧ أيام. بعد ٧ أيام تمت إزالة الادوية داخل القناة عن طريق الري. تم الحصول على العينات البكتيرية من القنوات باستخدام النقاط الورقية قبل تطبيق الأدوية وتم حساب وتسجيل عدد وحدات تكوين المستعمرات البكتيرية CFU على أنها(CFU1) ثم تمت نفس الإجراءات بعد تطبيق الأدوية داخل القناة وإزالتها لتسجيل (CFU2) . تم تقييم التأثير المضاد للبكتيريا ونسبة الاختزال البكتيري للأدوية المختبرة.

النتائج:

ايبوبروفين ، معجون المضاد الحيوى الثلاثى وهيدروكسيد الكالسيوم أظهرت فعالية كبيرة كمضاد للبكتيريا ضد المكورات المعوية البرازية ($p<0.001$). ومع ذلك ، لم يكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية في نسبة الاختزال البكتيري بين مجموعات ايبوبروفين ، وTAP وهيدروكسيد الكالسيوم ($p=0.270$).

الخلاصة:

:مقارنته مع

يمتلك الإيبوبروفين نشاطًا مضادًا للبكتيريا ضد المكورات المعوية البرازية والذي يمكن مقارنته مع TAP هيدروكسيد الكالسيوم