

المخلص العربي

تقييم كفاءة الكلور هيكسيدين المضادة للبكتريا
كغسول في علاج الجذور
(دراسة معملية)

رسالة مقدمة من الطبيب

سارة سمير الملاح
بكالوريوس طب وجراحة الفم والأسنان
جامعة عين شمس ٢٠٠٣

توطئة للحصول على درجة الماجستير
في طب وجراحة الفم والأسنان
فرع علاج الجذور

كلية طب الفم والأسنان
جامعة عين شمس

المشرفون

دكتور/ راندا البغدادي

أستاذ مساعد بقسم علاج الجذور

كلية طب الفم والأسنان

جامعة القاهرة

دكتور/ إيمان عزت والي

مدرس الميكروبيولوجي

كلية طب

جامعة القاهرة

تقييم كفاءة الكلور هيكسيدين المضادة للبكتريا كغسول في علاج الجذور

(دراسة معملية)

المقدمة:

من المعروف ان البكتريا هي السبب الرئيسي في أمراض جذور الأسنان ومن ثم فإن اختيار الطريقة المثلى في تحضير القنوات واستخدام المحلول الأمثل في تعقيمها هما أساس النجاح في علاج الجذور.

الهدف من البحث:

استهدف هذا البحث تقييم التأثير المضاد للبكتريا المباشر والآجل للكلور هيكسيدين كغسول مطهر لقنوات الجذور وذلك باستخدامه في تركيزين مختلفين.

طريقة البحث:

تم اختيار ستين سنة أحادية الجذور المستقيمة وقطعت تيجانها ثم وسعت قنوات الجذور وبعد ذلك عقت في جهاز تعقيم ثم تم زرع بكتريا داخل قنوات تلك الجذور المعقمة وقسمت إلى أربعة مجموعات متساوية العدد أي خمسة عشر سناً في المجموعة الواحدة حسب نوع المحلول المستخدم كغسول لتطهير الجذور المزروع بها البكتريا.

المجموعة الأولى: صوديوم هيبوكلوريت ٢,٥%

المجموعة الثانية: كلورهكسيدين ٠,١٢%

المجموعة الثالثة: كلورهكسيدين ٠,٢%

المجموعة الرابعة: محلول ملح

ثم تم أخذ عينات من داخل القنوات قبل تجهيز القنوات ميكانيكياً ثم مباشرة بعد تجهيزها ميكانيكياً وبعد ذلك أخذت عينات أخرى بعد يومين ثم بعد سبعة أيام.

طرق تقييم النتائج:

تم عمل إحصاء لعدد الكائنات الحية المجهرية بعد عملية التحضين للمجموعات المختلفة في فترات التقييم المختلفة.

النتائج:

بمقارنة المحاليل المختلفة المستخدمة في هذا البحث توصلنا إلى أن الكلورهيكسيدين ٠,٢% و ٠,١٢% الأكثر تأثيراً على البكتريا المستخدمة (*Enterococcus faecalis*) يليه الصوديوم هايبيوكلوريد ٢,٥% ثم محلول الملح.

أظهر الكلورهكسيدين تأثيراً مضاداً للبكتريا بعد يومين وبعد سبعة أيام في حين زاد عدد البكتريا في مجموعة الصوديوم هايبيوكلوريد بعد يومين.

التوصيات الإكلينيكية:

على مستوى هذه الدراسة، يفضل استخدام الكلورهيكسيدين في حالات

Recurrent

.or persistent periapical infection