

الملخص Abstract

تغزو الجراثيم الانتهازية المنظومة القنوية الجذرية ، مما يقدم الوسط المناسب لحدوث الإنتان في القناة الجذرية، ويدفع لمعالجة لبية قد لا تتجح، وتصبح إعادة المعالجة ضرورية التي لا تحقق بالضرورة النجاح أو لا تتمكن منها بسبب معوقات صناعية مما يتطلب تداخلاً بالطريق الراجع عبر الذروة وإجراء جراحة في ضوء التقنيات الحديثة. لذلك كان هذا البحث يهدف إلى تقييم فعالية الأمواج فوق الصوتية ومواد الحشو الراجع الحديثة في سياق الجراحة الذروية المنفذة تحت المجهر. المواد والطرائق: اجريت الجراحة الذروية على 32 حالة تميزت بقناة وحيدة وشفوفيه شعاعية، وتم إجراء تصوير مقطعي لجميع الحالات CBCT وجميع الحالات لم ينتج تحسن عن إعادة المعالجة ، وتم إجراء الجراحة وهنا قسمت العينة الى مجموعتين (الأولى مع استخدام الأمواج فوق الصوتية(البيزو الجراحي)، والثانية باستخدام السنابل الماسية وتم تقسيم كل مجموعة إلى قسمين (الأول كان الحشو الراجع باستخدام مادة Bioceramic، والثانية MTA لتقييم السد المحكم باستخدام المادتين وأثرها في نجاح الجراحة الذروية.. النتائج : لم تقدم اختلافاً كمياً في شفاء الشفوفية ذروياً بين المجموعتين ، وتميزت مادة Bioceramic Putty with Led Technique بأفضل زمن للتطبيق عند مقارنته مع الزمن اللازم لتطبيق مادة ال MTA, مع وجود فرق أحصائي بالنسبة لحدوث الوذمة في مجموعة البيزو الجراحي وذلك بعد ثلاث أيام من الجراحة الذروية. بينت الدراسة أن مادة Bioceramic والبيزو الجراحي أعطى الممارس أريحية وسهولة في العمل بالمقارنة مع الأدوات المستخدمة.

Abstract

Bacteria invades the root canal system because of missing the defense inside the root canal system and sometimes the retreatment couldn't achieve the success so we need to do apical surgery under microscope:

Materials and methods: 32 single canal and failed after retreatment, a CBCT was done before the surgery and the surgery was done to two groups G1 with piezosurgery, G2 diamond burs. the two groups were divided into two groups according to the type of MTA or Bioceramic material,

Results:

There was no difference in success rate between two groups but achieving optimal time by Bioceramic Putty with Lid Technique was gained when comparing with MTA, with significant differences between piezosurgery and diamond bur on edema formation after 3 days of apical surgery.

Conclusion:

The piezosurgery and bioceramic with lid technique offer a good situation to do an apical surgery when comparing with other materials used.