

البحث الخامس

فاعلية أجهزة تنشيط الري المختلفة على إزالة الحطام وطبقة اللطاخة: دراسة مقارنة معملية

Journal of the Bahrain Medical Society. March 2021: 33 (1); 18-25

بحث مشترك مع زميل في التخصص غير مشتق من رسالة علمية ولم يسبق تقييمه

الملخص:

الهدف من البحث:

قارنت هذه الدراسة تقنيات التحريض المختلفة للري مع التحريض الديناميكي اليدوي باستخدام الري التقليدي بإبرة التهوية الجانبية في إزالة طبقة اللطاخة ونظافة القناة عند استخدامها مع هيبوكلوريت الصوديوم (NaOCl) والري بحمض إيثيلين ديامينيتراستيتيك (EDTA).

المواد و الطرق: تم انتقاء وتجهيز أربعين سن قلع باستخدام الملفات التالية من ProTaper وتم ريبها بمادة NaOCl و EDTA. تم تقسيم العينات إلى ٤ مجموعات (ن = ١٠) ؛ تم ري المجموعة الأولى بإبرة فتحة تهوية جانبية تقليدية بدون تنشيط ، وتم ري المجموعة ٢ وتنشيطها بالطاقة الصوتية (EndoActivator) ، وتم ري المجموعة ٣ وتنشيطها ميكانيكياً باستخدام XP-Endo Finisher ، وتم ري المجموعة ٤ وتنشيطها باستخدام طاقة فوق صوتية (Irrisafe) .

النتائج: أظهرت النتائج وجود درجات متشابهة في المقاطع الإكليلية والمتوسطة للمجموعة ٢ ، ٣ ، ٤ ، بينما كانت مجموعة التشطيب XP-Endo أكثر فاعلية في إزالة طبقة اللطاخة من القطعة القمية. حصلت مجموعة الري بالإبرة التقليدية على أعلى الدرجات في جميع القطاعات.

الخلاصة: كان Endo Activator و Irrisafe و XP-Endo Finisher أكثر فاعلية في إزالة طبقة اللطاخة من الري التقليدي بالإبرة ، وكان إنهاء XP-Endo أكثر فاعلية في إزالة طبقة اللطاخة في الجزء القمي.