



Alexandria University
Faculty of Dentistry
Department of Conservative Dentistry

**COMPARISON OF THE AMOUNT OF APICAL
EXTRUSION OF TWO TYPES OF SEALERS
FOLLOWING PREPARATION WITH
THREE TYPES OF FILES
(AN IN-VITRO STUDY)**

Thesis Submitted to Department of Conservative Dentistry
Faculty of Dentistry Alexandria University
In partial fulfillment of the requirements for the degree of

Master of Science

In

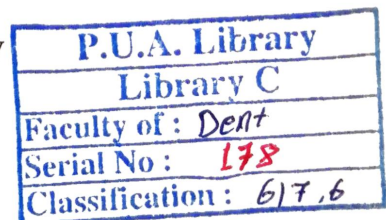
Endodontics

By

Mohammed Shawki Hafez Khalil Abdel Halim

B.D.S., 2008
Alexandria University

2014



المخلص العربي

أجريت هذه الدراسة لتقييم وزن السدادات المتسربة لكل من توب سيل و ام ام سيل بعد تحضير قنوات الجذور باستخدام ثلاثة أنواع من المبارد، مبارد كي - فليكسو اليدوي، مبارد بروتيبير و ريفو-إس الدوارة.

تم تقسيم ستين من أضراس الفك السفلي متعددة الجذور إلى ثلاث مجموعات.

- المجموعة (١) اعدت باستخدام مبارد كي - فليكسو مع جيتس جليدن.
- المجموعة (٢) اعدت باستخدام مبارد بروتيبير الدوارة.
- المجموعة (٣) اعدت باستخدام مبارد ريفو- إس الدوارة.

تم إنهاء توسيع جميع القنوات الجذرية بما يعادل مبرد مقاس #٣٠ ثم تمت إزالة طبقة اللطاخة باستخدام محلول الإيديتا %١٧ و %٥.٢٥ من محلول صوديوم هيبوكلوريت وتقسيم العينات في كل مجموعة إلى مجموعتين فرعيتين مكونة من عشرة أسنان لكل منهما مجموعة فرعية (أ) باستخدام الختم الذروي توب سيل و مجموعة فرعية (ب) باستخدام الختم الذروي ام ام سيل.

تم حشو الجذور باستخدام تقنية التكتيف الجانبي البارد ثم تركت كل المجموعات الفرعية لمدة ٢٤ ساعة لاتمام عملية الاعداد. باستخدام مشرط تم قطع الجزء المتسرب من السدادات و تحديد وزنه باستخدام ميزان حساس و قد سجلت جميع الأوزان.

وتم تحليل النتائج احصائيا و وضحت بالجدول و الرسوم البيانية.

الاستنتاجات

ومن خلال نتائج هذه الدراسة، تم التوصل لهذه الاستنتاجات:

- أظهرت كل أنظمة الإعداد المستخدمة (مبارد كي - فليكسو ، مبارد بروتيبير و ريفو- إس الدوارة) درجة من تسرب السدادات.
- التحضير باستخدام مبارد كي - فليكسو مع جيتس جليدن اظهرت الوزن الاقل احصائيا من تسرب السدادات.
- التحضير باستخدام مبارد ريفو- اس الدوارة اظهرت الوزن الاعلى احصائيا من تسرب السدادات.
- التحضير باستخدام مبارد بروتيبير الدوارة اظهرت احصائيا وزن تسرب السدادات اكثر من مجموعة مبارد كي - فليكسو مع جيتس جليدن و اقل من مجموعة مبارد ريفو- اس الدوارة.
- توبسيل اظهر تسرب اقل من ام ام سيل مع وجود اختلاف احصائي بينهم.
- لا شك ان درجة التفريغ القمي للقنوات تزيد من فرصة تسرب السدادات.