البحث السادس

دراسة مسح المجهر الألكترونى و كفائة القطع لملف لبى مصنع أليا و مسبق التسخين بعد تعرضة لمواد رى مختلفة

Journal of international oral health.2020;12(6):561-567
بحث مشترك مع زميل في التخصص غير مشتق من رسالة علمية ولم يسبق تقييمه

الهدف من البحث:

فحص و تسجيل تاثير ٧ مواد رى مختلفة على تضاريس السطح و كفائة القطع للملفات اللبية (MPro) المصنعة اليا من CM Wire ومسبقة التسخين.

طريقة البحث:

- تم تقسيم ٦٣ ملف لبى (MPro) مقاس ٣٥ الى ٧ مجموعات (٩ ملفات لكل منها) وفقا لنوع الرى المستخدم : المجموعة الاولى (saline)، المجموعة الثانية (Curcamin)، المجموعق الثالثة (EDTA 17%)، المجموعة الرابعة (lycopene)، المجموعة الخامسة (Chitosan 0.3%)، المجموعة السادسة (Chitosan 0.5%)، المجموعة السابعة (Sodium hypochlorite 5.25%).
- تم تحضير جميع مواد الرى فى درجة حرارة الغرفةز
- تم فحص جميع الملفات باستخدام مجهر الكترونى ممغنط ، حيث قمنا بتصوير الملفات قنل و بعد الغمر فى الرى(لمدة عشرة دقائق).
- تم فحص جميع الصور الفتغرافية (بتكبير 200x-500x) بواسطة اثنين من المشاهدين المختلفين وجود او عدم وجود المعلومات التالية لكل مجموعة: لا يوجد عيب واضح، تأليب، تاكل، كسور دقيقة، كسر كامل، وميض معدنى، شرائط معدنية، حواف قطع غير حادة، خلل فى الحواف و تأكسد وجود حطام (المواد المتبقية).
- تم استخدام جميع الملفات اللبية لاعداد كتل بلاستيكية مع قنوات محاكاة ، و تم تسجيل الحطام الذى تم ازالتة بالملليغرام.
-

النتائج:

- تم حساب النتائج فى التصوير المجهرى كنسب مئوية لكل مجموعة لكل معلومة.
- لم تظهر بنسبة ١٠٠% اى عيوب ظاهرة فى المجموعات الاتية (الاولى "Salin"، الخامسة " Chitosan 0.3%" و السادسة "Chitosan 0.5%").
- اظهرت نتائج المجموعة الثانية (Curcamin) على سطح الملف اللبى تأليب، حواف قطع غير حادة، اختلال فى الحواف القاطعة ، بقايا الرى فى الملف اللبى و اظهرت تأكل بنسبة ٦٦,٦٧%.
- المجموعة الثالثة (EDTA 17%) اظهرت وجود تأليب، حواف قطع غير حادة و اختلال فى الحواف القاطعة.
- المجموعة الرابعة (Lycopene) اظهرت تأليب، حواف قطع غير حادة و بقايا الرى على سطح الملف اللبى.
- اظهرت المجموعة السابعة (Sodium hypochlorite 5.25%) عينات بها تأكل، حواف قطع غير حادة و اختلال فى الحواف القاطعة وعينات بها كسور دقيقة و وميض معدنى بنسبة ٣٣,٣%.
- لا يوجد عينات بها تأسد فى جميع المجموعات.