البحث الثانى

تحليل مقارن للإرهاق الدوري لملفات سلكية جديد مسخنة ميكانيكيا مسبقة الصنع بأسلاك CM بعد التعرض لانواع ري مختلفة

Egyptian dental journal.2019;65:3847-3853

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

الهدف من البحث:

تحليل التعب الدوري لملفات لبية جديدة (MPro) مصنعه من سلك CM و مسخن ميكانيكيا بعد التعرض لليكوبين والكركمين والصوديوم هيبوكلوريت لغمرتين مختلفتين. فترات المراقبة ٥ دقائق و ١٠ دقائق

طريقة البحث:

- تم استخدام ثمانية عشر ملف (MPro) مقاس ٢٠ في هذه الدراسة ، مقسمة إلى ثلاث مجموعات.٦ ملفات لكل منها حسب مادة الري المستخدمة: المجموعة الأولى لايكوبين ، المجموعة الثانية الكركمين والمجموعة الثالثة صوديوم هيبوكلوريت. تم غمر جميع الملفات في مواد الري لمدة ٥ أو ١٠ دقائق. تم قياس التعب الدوري لجميع الملفات في كلتا فترتي الغمر باستخدام جهاز اختبار التعب الدوري الثابت، الذى يحتوي على قناة صناعية من الفولاذ المقاوم للصدأ.
- كانت المعلمات المسجلة هي وقت الكسر ، عدد الدورات حتى الكسر(NCF) ومتوسط طول الأجزاء المكسورة.

النتائج:

- أظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مختلف أنواع الري في فترت المراقبة وداخل نفس المجموعة فيما يتعلق بوقت الكسر ، عدد الدورات إلى الكسر (NCF) ومتوسط طول الأجزاء المكسورة.

الخلاصة:

جميع مواد الري التي تم اختبارها مثل الليكوبين ، والكركمين ، وهيبوكلوريت الصوديوم لها نفس التأثيرعلى التعب الدوري للملفات اللبية Mpro ذات السلك CM المُسخن عند استخدامها لمدة ٥ أو١٠ دقائق.