

الملخص باللغة العربية :

دراسة مخبرية مقارنة للفعالية المضادة للجراثيم لهلام العكبر والألوفيرا كضمادات مع ماءات الكالسيوم داخل الأقنية الجذرية

هدف البحث :

تقييم فعالية العكبر والألوفيرا في القضاء على جراثيم المكورة المعوية البرازية E.faecalis المنتشرة في الأقنية الجذرية للأسنان المقلوعة ومقارنة فعاليتها المضادة للانتان مع ماءات الكالسيوم المثبت فعلها المضاد للانتان.

المواد والطرائق :

تم استخدام 60 سن وحيد الجذر والقناة للدراسة . حُضرت الأسنان بالمبارد اليدوية والآلية مع الإرواء بمحلول هيبوكلوريد الصوديوم بتركيز 5.25% . عُقت الأسنان بالأوتوكلاف . أُسمنت الأسنان إلى أربع مجموعات ($n_1=n_2=n_3=n_4=15$) حسب نوع الضماد المطبق . تم إجراء عدوى للأسنان بمعلق جرثومي يحوي E.faecalis وحُضنت لمدة 24 ساعة . تم أخذ العينات الجرثومية الأولية a (قبل الضماد) من الأقنية الجذرية باستخدام مبرد معقم بعد رمي المعلق الجرثومي بالغسل بالماء المقطر ، كما تم أخذ العينات b (بعد الضماد) بنفس الطريقة حيث طبقت الضمادات لمدة 4 أيام . نُقلت العينات (الأولية والثانوية) إلى أنابيب أبندورف معقمة حاوية على mm1 ماء مقطر معقم ثم بعد إجراء التمديدات زُرعت على أطباق مولر هنتون آغار وحُضنت لمدة 24 ساعة .

تم عد المستعمرات الجرثومية النامية (CFU) على الأطباق ومقارنة النتائج وحساب مقدار انخفاض التعداد الجرثومي بين a و b لكل المجموعات والمقارنة بينها .

النتائج :

لم يتمكن أي من الضمادات من القضاء التام على الوجود الجرثومي في الأقنية ، حيث بلغ متوسط نسبة خفض التعداد الجرثومي لمجموعة ماءات الكالسيوم (89.87%) بينما في العكبر (23.24%) ، الألوفيرا (60.5%) أما الماء المقطر (13.43%) .

الاستنتاجات :

يتفوق ضماد ماءات الكالسيوم على كل من العكبر والألوفيرا في القضاء على المكورة المعوية البرازية E.faecalis وذلك بتطبيقهم لمدة 4 أيام .

الكلمات المفتاحية :

ماءات الكالسيوم – العكبر – الألوفيرا - الخفض الجرثومي – المعوية البرازية .