البحث السادس

التأثير المضاد للبكتيريا للراتنج النشط حيويا مقابل الأيونمر الزجاجى باستخدام وسائط تخزين مختلفة.

الملخص العربى:

الهدف: تقييم التأثير المضاد للبكتيريا للراتنج النشط حيويا مقابل الأيونمر الزجاجى باستخدام وسائط تخزين مختلفة.

الطرق البحثية:. تم استخدام ثلاث مواد حشو في هذه الدراسة (Reliafil Lc, Amalgomer (Conventional Glass Ionomer . تم تحضير ٩٠ عينة على شكل قرص (ارتفاع ٢.٥ مم وقطر ٨ مم) من كل مادة. تم تقسيم المجموعات إلى ثلاث مجموعات فرعية وفقًا لوسائط التخزين (الأحماض ، اللعاب الصناعي و الماء منزوع الأيونات). تم تحضير السلالات البكتيرية عند درجة حرارة ٣٧ لمدة ٢٤ ساعة في (Brain Heart Infusion broth) الذي تم الحصول عليه من استنبات مخزونة . تم قياس قطر منطقة التثبيط حول العينة ثلاث مرات بعد ٤٨ ساعة باستخدام الفرجار الرقمي الإلكتروني.

النتائج: وجدت هذه الدراسة أن Amalgomer له أعلى تأثير مضاد للبكتيريا في حمض اللاكتيك. في حين أن الأيونمر الزجاجى له أعلى تأثير مضاد للجراثيم في اللعاب الاصطناعي و الراتنج النشط حيويًا في الماء منزوع الأيونات.

الاستنتاجات: جميع مواد الحشو التي تم اختبارها لها تأثير مضاد للبكتيريا في جميع وسائط التخزين على الرغم من أن Amalgomer يبدو له تاثير أكثر وضوحا في حمض اللاكتيك.

الكلمات المفتاحية:الراتنج النشط حيويًا ، Amalgomer، الأيونمر الزجاجى