

زيت القرفة: بديل ممكن لتطهير العدسات اللاصقة

الهدف من هذه الدراسة هو دراسة النشاط المضاد للبكتيريا لزيت القرفة وحده وبالاشتراك مع مطهر العدسات اللاصقة وكذلك التوبراميسين ضد بكتيريا الملتحمة في أشكال العوالق و البيوفيلم. تم دراسة الحد الأدنى للتركيزات المثبطة (MIC) من توبراميسين وزيت القرفة ضد 19 من عزلات البكتيريا في اشكال العوالق والبيوفيلم بطرق التخفيف الجزئي. تم دراسة وقت قتل للجراثيم بواسطة زيت القرفة في تركيزات تتراوح بين 5% إلى 0.312% جنبا إلى جنب مع مطهر العدسات عن طريق المنحنى الزمني لقتل البكتيريا. تراوحت التركيزات المثبطة من زيت القرفة ضد بكتيريا العوالق من 0.04% إلى 1.25% مقابل 0.156% إلى 5% لخلايا البيوفيلم. كان لمزيج من زيت القرفة مع توبراميسين تأثير مثبت ضد معظم البكتيريا المختبرة بشكل ملحوظ وكان أقل من زيت القرفة وحده ضد إنتاج بيوفيلم ($P = 0.004$). كشف دراسة منحنى القتل الزمني نجاح مزيج من زيت القرفة ومطهر العدسات في القضاء على الكائنات الدقيقة في كل التركيزات المختبرة في غضون ساعتين باستثناء تركيز 0.312% (3 ساعات) مقابل 24 ساعة لمطهر العدسات وحده. زيت القرفة له تأثيرات واعدة مضادة للميكروبات واعدة. ويمكن أن يكون مرشحا محتملا لتطهير العدسات اللاصقة ..