

المُلخَص العَرَبِي للْبَحْث رَقْم 5

عنوان البحث باللغة العربية:

التأثير المضاد للبكتيريا لمزيج من زيت القرفة العطري والمضادات الحيوية التقليدية

أماني محمد محمد رياض *

المُلخَص

الكائنات الحية الدقيقة المقاومة للأدوية آخذة في الازدياد، مما يشكل خطرًا على العلاج الناجح للأمراض البكتيرية ويزيد الطلب على الأدوية الجديدة المضادة للبكتيريا. المنتجات الطبيعية هي حاليًا وستظل المصدر الرئيسي للعوامل العلاجية المضادة للبكتيريا ولذا الهدف من هذه الدراسة هو تقييم التأثيرات المضادة للبكتيريا لزيت القرفة منفردًا ومخلوطًا مع عدد من المضادات الحيوية التقليدية ضد *Staphylococcus sp* المقاومة للعديد من الأدوية. تم تحديد الفعالية المضادة للبكتيريا باستخدام طريقة انتشار القرص. أوضحت النتائج أن زيت القرفة يمتلك خواصًا مضادة للبكتيريا مع MICs كانت 1.25 مجم مل-1 و 2.5 مجم مل-1 للبكتيريا *S. aureus* و *epidermidis*، على التوالي. تعمل المضادات الحيوية والزيت العطري معًا بشكل أكثر فاعلية عند الجمع بينهما. كشف الفحص المجهر الإلكتروني عن تغيرات مورفولوجية في خلايا المكورات العنقودية، مما يشير إلى تلف أغشية الخلايا. وأيضًا تم تقييم التركيب الكيميائي لزيت القرفة العطري باستخدام GC / MS مع (14.71) %polonicumtoxin B (5.36) %، (3.37) %، 5، 5- dimethyl-4-hydroxy-1-phenyl-1-hexen-3- (6.47) %، 2-ميثيل بنزوفيووران (5.79) %، 1، 2- بروباندول (6.32) %). في النهاية نستطيع القول أن هذه الدراسة قدمت منتجًا طبيعيًا كبديل للعلاجات الكيميائية، وتناولت مشكلة مقاومة المضادات الحيوية.

الكلمات المفتاحية: المكورات العنقودية المقاومة للعقاقير، زيت القرفة، مضادات الميكروبات، التآزر، GC/MS، SEM