

## الملخص العربي للبحث رقم 7

### عنوان البحث باللغة العربية:

تأثير النشاط المضاد للميكروبات للمستخلصات المختلفة لأوراق نبات اللانتانا كامارا على البكتيريا  
العنقودية المقاومة للمضادات الحيوية المتعددة والمعزولة من السيدات الحوامل

أمانى محمد محمد رياض\*، يارا أحمد كرم\*، ثروت السيد الدسوقي رضوان\*، جمال محمد حسان\*\*،  
خلود أحمد حميدة\*

### الملخص

في هذه الدراسة تم عزل خمسة عشر عزلة من بكتيريا ستافيلوكوكاس من سيدات حوامل لديهم إصابات ببكتريا عنقودية مسببة التهابات مهبلية. تم عمل اختبار القابلية للمضادات الحيوية لتلك العزلات باستخدام سبع مضادات حيوية الأكثر انتشارا في الاسواق وهي amoxicillin ، unictam ، biomox ، oxytetracycline ، suprax ، xithrone ، augmentin . تم اختيار العزلات الأكثر مقاومة للمضادات الحيوية حيث تمكنا من تحديد عزلتين قاومتا جميع المضادات الحيوية المختبرة واشير اليهم برموز B6 و B11 . تم تعريف هذه البكتيريا مورفولوجيا وباستخدام بعض الاختبارات البيوكيميائية وتم تأكيد تلك التعريفات باستخدام التعريف الجزيئي 16S rRNA حيث تم تعريفهما علي انها *Staphylococcus aureus* S33R و *Staphylococcus epidermidis* NBRC 100911 تم عمل ثلاث مستخلصات من اوراق نبات اللانتانا باستخدام ثلاث مذيبات عضوية وهم الميثانول و خلات الميثيل والكلوروفورم وتم دراسة النشاط المضاد للميكروبات لتلك المستخلصات ضد العزلتين المقاومتين من خلال طريقة الانتشار القرصي وتبين وجود نشاط مضاد للعزلتين وتم الاستدلال عليه من خلال منطقة التثبيط وقياسها. تم معرفة الحد الأدنى من التركيز المثبط لكل مستخلص حيث كان 6.25 مجم / مل لمستخلصي الميثانول والكلوروفورم و 12.5 مجم / مل لمستخلص خلات الايثيل. أظهر فحص المركبات الفينولية بواسطة HPLC تسع مركبات مختلفة، ولكن لا توجد جميعها في جميع المستخلصات. تم رصد ثمانى مركبات لمستخلصات الميثانول والكلوروفورم والتي احتوت نسباً عالية من حمض الكافيك وكوارسيتين وسبعة مركبات فقط لمستخلص خلات الايثيل. تم تقدير المحتوى الفينولي الكلي في ظل ظروف القياس الطيفي ودعم نتائج HPLC الخاصة بنا.

**الكلمات المفتاحية:** المكورات العنقودية المقاومة للمضادات الحيوية، لانتانا كامارا، النشاط المضاد للبكتيريا.