

Inhibitory Effect of some Plant Extracts on Staphylococcus aureus Strains Isolated from Clinical Specimens

: نظراً لانتشار المكورات العنقودية الذهبية بشكل واسع وازدياد نسبة السلالات المقاومة للمضادات الحيوية ، تهدف هذه الدراسة لإيجاد بدائل للمضادات الحيوية من المستخلصات النباتية والتي يمكن استخدامها كمواد مثبطة لسلالات المكورات العنقودية الذهبية التي أصبحت مقاومة للمضادات الحيوية . ومن هذا المنطلق تم تحضير عدد من المستخلصات النباتية بطريقة بسيطة وهي طريقة الغلي (مستخلص مائي) حتى توصلنا إلى أكثر المستخلصات فعالية في التثبيط ، حيث تمت الدراسة على سبعين سلالة من سلالات المكورات العنقودية الذهبية التي تم عزلها من عينات مرضية . وقد جمعت هذه السلالات من مستشفى الملك فهد العام ومستشفى الحرس الوطني بمدينة جدة. وكانت النباتات المختبرة هي : مستخلص ورق الشاي الأخضر ، ومستخلص قشر الرمان، مستخلص ورق الجوافة، مستخلص قلف القرفة، ومستخلص ثمر التوت. وقد تم التركيز على خمسين سلالة من بين السلالات التي قامت الدراسة عليها وذلك لمقاومتها للفيوسيديين. وقد وجدت فروق معنوية بين القوة المثبطة للنباتات المختبرة عندما كان تركيز المستخلص النباتي ٨٣,٣٣ ميكروجرام/ ملل حيث أعطى مستخلص قشر الرمان أكبر متوسط قطر منطقة تثبيط (٢٤,٧ ملم) تلا ذلك مستخلص ورق الشاي الأخضر فكان متوسط قطر منطقة التثبيط هو ٢٣,٥ ملم ولمستخلص ورق الجوافة ١٥,٣ ملم . وأخيراً كان متوسط قطر منطقة التثبيط لمستخلص قلف القرفة ومستخلص ثمر التوت ١٣,٢ ملم و ١٣ ملم على التوالي. وعليه فإن النتائج التي تم الحصول عليها تُعدّ بإمكانية استخدام هذه المستخلصات كعلاج بديل للمضادات الحيوية خاصة في حالة مقاومة سلالات المكورات العنقودية الذهبية للمضادات الحيوية المختلفة.

: د/ رجاء بنت محمود ملياني

: ٢٠٠٥

المشرف
سنة النشر