

An Investigation on Antimicrobial Growth Effect of Rhazya stricta(Decne) Leaves  
Extract on Different Genotypes of Neisseria meningitidis

تم في هذه الدراسة تقييم التأثير المضاد للنمو الميكروبي للمستخلص المائي لأوراق أحد النباتات الطبية المستخدمة في الطب الشعبي وهو نبات الحرمل *Rhazya stricta* ، على بعض سلالات بكتيريا الإلتهاب السحائي *Neisseria meningitidis* المعزولة محليا وذلك بعمل مسح وبائي ميداني وإختبار درجة حساسية العزلات للمستخلص ، فقد تم عمل المسح الوبائي الميداني بجمع عزلات من بكتيريا الإلتهاب السحائي من التجمعات البشرية المحلية ، شملت الحجاج القادمين عن طريق صالة الحجاج بمطار المطار الملك عبد العزيز بجدة و طلاب جامعة الملك عبد العزيز وسجناء سجن الترحيل ، إضافة الى الطلب من جميع المستشفيات الحكومية في المنطقة بالإبلاغ عن حالات الإصابة ، وقد تم تصنيف العينات الإيجابية المعزولة بناءً على صفاتها المظهرية من ناحية حساسيتها للمضادات الحيوية الموصى بها وصفاتها المورفولوجية والبيوكيميائية إضافة الى تصنيفها بناءً على صفاتها الوراثية وعمل بصمة وراثية لكل عزلة باستخدام تقنية تقطيع حزم الدنا المتباينة ، وقد تبين عدم وجود حالات إيجابية في المستشفيات الحكومية بمنطقة مكة المكرمة خلال فترة إجراء الدراسة بشكل عام وبشكل خاص في عينات الحجاج وطلاب الجامعة ، إلا أنه قد تم عزل ١٣ عزلة إيجابية في عينات سجناء سجن الترحيل لمخالفني أنظمة الإقامة بمدينة جدة ، كانت حساسة Sensitive لمفعول المضادات الحيوية الموصى بها. كما تم إختبار درجة حساسية العزلات الإيجابية للمستخلص المائي لأوراق نبات الحرمل باستخدام طريقة الأقراص و طريقة إختبار الحفر وطريقة التخفيفات الدقيقة المتدرجة بالأطباق متعددة الأنابيب وطريقة التخفيفات المتسلسلة بالأنابيب ، وقد أظهرت هذه الطرق وجود تأثير مثبط للنمو البكتيري للمستخلص على عزلات بكتيريا الإلتهاب السحائي المعزولة محليا بدالة طردية مع التركيز وفترة التعريض ولكن بقدر أقل من تأثيرات المضادات الموصى بها للعلاج و/أو الوقاية .