

الخلاصة:

تعد التهابات المسالك البولية من أكثر الأمراض البكتيرية شيوعاً بين الرجال والنساء. تعتمد امراضية بكتيريا *Proteus mirabilis* بقدرتها على التعبير عن عوامل الضراوة، مثل جزيئات الالتصاق، والأغشية الحيوية، والبروتياز، واليورياز، والسموم. كما أنها مقاومة لأنواع متعددة من المضادات الحيوية. ركز هذا البحث على عزل وتشخيص المتقلبة الرائحة من الأفراد المصابين بالتهابات المسالك البولية (UTIs)

تم الكشف عن 25 (10%) من عزلات *Proteus mirabilis* من إجمالي 250 عينة بول تم الحصول عليها من مرضى يشتبه في إصابتهم بالتهاب المسالك البولية. تم تشخيص العزلات أولاً بتشخيص مطهري على الأوساط الزرعية والفحص المجهرى والاختبارات البيوكيميائية وAPI 20E ونظام VITEK II للتعرف على عزلات *P. mirabilis* ومن بين هذه العزلات 25، 23.94% كانت من الرجال و4.46% فقط من النساء.

تم إجراء فحص للكشف عن سم الهيمولايسين ظاهرياً من خلال ملاحظة تحلل خلايا الدم، وكانت النتيجة أن 16% من العزلات تمتلك سم الهيمولايسين، اذ أظهرت انحلال الدم من نوع بيتا.

تم اجراء اختبار حساسية العزلات لـ 18 مضاد حيوي تنتمي الى فئات مختلفة وكانت اعلى معدلات المقاومة ضد (الامبسلين) و (الاموكسيلين- كلافيولانك اسد) و(الازثرومايسين) و (النتروفورانتينون) بنسبة (100%) بينما اقل معدل مقاومة كان للميروبينييم والامبنيم بنسبة (16% و 8%) على التوالي.

علاوة على ذلك، أظهرت الدراسة الحالية أن جميع عزلات *Proteus mirabilis* (100%) كانت مقاومة للأدوية المتعددة (MDR) وأظهرت مقاومة لما لا يقل عن ثلاث فئات من المضادات الحيوية التي تم اختبارها.

للكشف عن إنتاج الأغشية الحيوية، تم فحص جميع عزلات بكتيريا *Proteus mirabilis* بواسطة لوحة العيار الميكروبي (MTP)؛ كانت جميع العزلات مكونة للأغشية الحيوية، وأشارت النتائج إلى أن 8%، 60%، و32% من عزلات *Proteus mirabilis* كانت تنتج أغشية حيوية قوية، متوسطة، وضعيفة، على التوالي.