

المقدمة

الخلاصة

التهاب المسالك البولية (UTIs) تعد مشكلة صحية خطيرة لدى النساء تسببها أنواع من المبيضات الانتهازية تحت المقاومة العالية للأدوية المضادة للفطريات بسبب عوامل الفوعة العديدة المشفرة بواسطة جينات عوامل الفوعة التي تلعب دورًا حيويًا في التسبب في التهاب المسالك البولية وحتى الحالات الشديدة والمزمنة عند النساء.

هفت الدراسة إلى البحث الشامل لتعداد عزلات أنواع المبيضات والعزلات البكتيرية في عينات الادرار لدى النساء المصابات بالتهاب المسالك البولية ، وتحديد العزلات الفطرية والبكتيرية المقاومة للمضادات الحيوية، وكذلك تطبيق الضوء على عوامل الضراوة لأنواع المبيضات، وكشف النمط الجيني لبعض من جينات عوامل الضراوة بين العزلات السريرية للمبيضات الأكثر شيوعاً. وتقييم المؤشرات المناعية المحفزة للالتهابات لدى النساء اللاتي يعانين من التهاب المسالك البولية بواسطة مقايسة الامتصاص المناعي المرتبط بالأنزيم (ELISA).

تم جمع ١٥٠ عينة ادرار ودم من مجموعة من النساء اللذين قاموا بمراجعة المستشفيات والعيادات النسائية الخاصة في محافظة ذي قار/العراق في اعمار تتراوح بين (١٥ - ٦٠) سنة . امتدت فترة جمع العينات من شهر ٢٠٢٢ إلى مارس ٢٠٢٣. تم تصنيف النساء المشتركات في هذه الدراسة الى مجموعتين من ضمنها مجموعة تكونت من ١٠٨ مشتركاً يعانون من التهاب الجهاز البولي ومجموعة اخرى ضابطة وبلغ عددهم ٤٢ مشتركاً. جمعت معلومات المشتركين في استبانة خاصة و تضمنت المعلومات الشخصية والأسئلة حول أعراض التهاب المسالك البولية.

تحت زراعة جميع عينات الادرار فور إرسالها إلى المختبر على أوساط مختلفة مثل أكار الدم و ماكونكي كروموجينيك و كستروز اكار. شخّصت العزلات الفطرية عن طريق الفحص المجهرى واختبار اكار كروموجينيك و صبغة جرام و اختبار الأنبوب الجرثومي و الكشف الجزيئي باستخدام البادئات ITS1، ITS4، العزلات البكتيرية فتم تشخيصها باستخدام صبغة جرام، والاختبارات البيوكيميائية التقليدية، والخصائص الفوعة المورفولوجية على أجار Hi UTI الكروموجينيك وتم تأكيدها بواسطة نظام API 20E.

أظهرت الدراسة الحالية أن الفئة العمرية الأكثر تأثراً للإناث حيث بلغ عددهم ٦٦ (٤٤٪) في الفئة العمرية من (٢٥ - ٣٤) سنة، يليها ٥١ (٣٤٪) في الفئة العمرية من (١٥ - ٢٤) سنة.