

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة للكشف عن انزيمات البيتالاكتيميز في البكتيريا السالبة لصبغة كرام المسببة لعدوى المسالك البولية لدى النساء الحوامل في مدينة الناصرية ، أجريت الدراسة في الفترة من ايلول (2016) لغاية حزيران (2017).

تم جمع 630 عينة ادرار وزرعها على وسطي الماكونكي الصلب واكار الدم للعزل الأولي. واستخدمت الاختبارات المظهرية والكيموحيوية و الفحص التشخيصي التاكيدي باستخدام عدة نظام الابي 20 لتحديد العوامل المسببة.

تم إجراء اختبار الحساسية للمضادات الحياتية باستخدام طريقة كيربي-بور المعدلة واختبار القرص المزدوج (التأزر) لتحديد إنتاج انزيمات البيتالاكتيميز مظهريا في العزلات البكتيريا السالبة لصبغة كرام .

أظهرت النتائج أن عينات الادرار التي تحتوي على نمو بكتيري كانت في 90 (14.3%) من عينات الادرار، و كانت العزلات الأكثر شيوعا هي اشريشيا القولون 57 (63.3%) تليها كليبسيلا نيومونيا 21 (23.3%)، إنتيروباكتر كلوكيه 1 (1.1%)، سيريشيا مارسيسنس 2 (2.2%)، بروتيوس ميرابيليس 2 (2.2%)، سيودوموناس إيروجينوسا 2 (2.2%)، سيتروباكتر فريوندي 1 (1.1%) و كليبسيلا أوكسيتوكا 4 (4.4%).

تم الكشف عن العزلات البكتيريا السالبة لصبغة كرام التي تنتج انزيمات البيتالاكتيميز وظهرت 26 عزلة (28.9%) حيث شكلت اي كولاي 17 (29.8%)، وكليبسيلا نيومونيا 5 (23.8%)، كليبسيلا أوكسيتوكا 1 (25%)، بروتيوس ميرابيليس 1 (50%)، سيريشيا مارسيسنس 1 (50%) و إنتيروباكتر كلوكيه 1 (100%).

اظهر المضاد الحياتي الايميبينيم اكثر المضادات الحياتية فاعلية ضد البكتيريا السالبة لصبغة كرام حيث كانت نسبة الحساسيه له 71,1% تليها النورفلوكساسين 51.1% وكانت المقاومة قليلة للمضاد الحيوي الاميكاسين بنسبة 27.8% في حين أظهرت مقاومه للمضادات الحياتية الأخرى ينسب أقل، سيفوتاكسيم، سيفترياكسون، أزترونام، تريمتوبريم، نيتروفوراتيون و سيروفلوكساسين أظهرت مقاومه بنسب 78.9%، 73.3%، 58.9%، 44.4%، 37.8%، 31.1% على التوالي.

أموكسيسيلين، سيفالوكسين، بيبراسيلين، سيفيكسيم و سيفتازيديم كانت أقل المضادات الحياتية فعالية حيث كانت مقاومة العزلات السالبة لصبغة كرام هي 100%، 94.4%، 93.3% و 88.9% و 80% على التوالي.