

تقييم جين إكسبرت إم تي بي للكشف عن بكتيريا السل في محافظة الفيوم

الملخص:

الخلفية: على الرغم من كونه أحد أقدم الأمراض، إلا أن مرض السل لا يزال يمثل مشكلة صحية رئيسية على مستوى العالم. وهو أحد أهم أسباب الوفاة في جميع أنحاء العالم. اختبار GeneXpert MTB/RIF هو اختبار تضخيم سريع للحمض النووي يستخدم للكشف عن السل وكذلك تحديد مقاومة الريفامبيسين.

التصميم: كانت هذه دراسة مقطعية.

الإعداد: أجريت الدراسة في مستشفى الفيوم للصدر، مصر، بين ديسمبر 2017 وديسمبر 2018.

الأهداف: تقييم اختبار GeneXpert MTB/RIF في الكشف عن المتفطرة السلية في مستشفى الفيوم للصدر.

المرضى والطرق: تم تسجيل مائة مشارك في هذه الدراسة لديهم حساسية سريرية أو إشعاعية لمرض السل الرئوي أو خارج الرئة. خضع جميع المرضى لما يلي: أخذ التاريخ الكامل، والفحص السريري، وتصوير الصدر بالأشعة السينية، وفحص العينة بواسطة صبغة زيل-نيلسن، والزراعة على وسط لوينشتاين-جونس، ومعالجتها في جين إكسبرت MTB/RIF.

النتائج: اختبار جين إكسبرت هو أداة تشخيصية جيدة وسريعة وغير جراحية ودقيقة للكشف عن السل، حيث أظهر حساسية بنسبة 100.0%، وخصوصية بنسبة 85.0%، وقيمة تنبؤية إيجابية بنسبة 96.4%، وقيمة تنبؤية سلبية بنسبة 100%، ودقة بنسبة 97%. وعلى العكس من ذلك، أظهر اختبار زيل-نيلسن حساسية بنسبة 83.75%، وخصوصية بنسبة 100%، وقيمة تنبؤية إيجابية بنسبة 100%، وقيمة تنبؤية سلبية بنسبة 60.61%.

الخلاصة: جين إكسبرت هي تقنية سريعة ودقيقة وواعدة ذات حساسية وخصوصية جيدتين، ولكن لا يمكن استخدامها بمفردها كأداة تشخيصية لمرض السل.

الكلمات المفتاحية: السل خارج الرئة، محافظة الفيوم، جين إكسبرت MTB/RIF ، السل الرئوي