

زيادة ورود حالات المتفطرة السلوية شديدة المقاومة للأدوية في البلدان المثقلة بعبء السل يسقط المزيد من الضوء على الحاجة إلى تحسين فحوصات التشخيص السريع. تم الإبلاغ عن زيادة ورود المتفطرة السلوية شديدة المقاومة للأدوية في باكستان، لكن لم يتم تقييم الطفرات المرتبطة بمقاومة الأدوية في هذه الذريبات من قبل. رتب باحثون من جامعة أغا خان في باكستان الأقاليم "الساخنة" لجينات *rpoB*، *katG*، و *inhA*، و *ahpC*، و *gyrA*، و *gyrB*، و *rrs* في 50 ذرية من المتفطرة السلوية شديدة المقاومة للأدوية.



المستفردات التي تظهر مقاومة شديدة للأدوية تُعتبر مشكلة متزايدة في جميع أنحاء العالم. وقد لوحظ أن 2% من المقاومة للريفامبين، و 6% من المقاومة للأيزونيازيد، و 24% من المقاومة للفلوروكينولون، و 32% من المقاومة للأمينوغليكوزيد/كابريوميسين في ذريبات المتفطرة السلوية شديدة المقاومة للأدوية سوف تكون غير مكتشفة إلا إذا تم اختبار هذه المناطق الساخنة الشائعة.

إن تواتر الطفرات المقاومة يمكن مقارنتها بين جميع عائلات الذرية الحالية للمتفطرة السلوية شديدة المقاومة للأدوية، بما في ذلك ذرية آسيا الوسطى، بكين ومجموعات الجينات الهندية المشرق أفريقية، والمستفردات الفريدة. أماكن جينية إضافية تحتاج إلى اختبارها للكشف عن طفرات تؤدي إلى مقاومة الفلوروكينولون وأمينوغليكوزيد والكابريوميسين من أجل تحسين التشخيص الجزيئي لذريبات المتفطرة السلوية شديدة المقاومة للأدوية على المستوى الإقليمي.

Antimicrobial agents and isolates in Pakistan. Mycobacterium tuberculosis: Ali A, et al. Characterization of mutations conferring extensive drug resistance to Citation  
[P](#) . 2011, 55(12):5654. | chemotherapy  
[ubMed](#)

This study was technically and financially supported by the WHO Regional Office for the Eastern Mediteranean Special Programme for Research and Training in Tropical  
Diseases Small Grants Scheme.

Saturday 27th of April 2024 09:07:57 PM