



Les isolats ultra-résistants aux médicaments sont un problème croissant partout dans le monde. Crédit photo : OMSL'incidence croissante de *Mycobacterium tuberculosis* ultra-résistant (UR) dans les pays à forte charge de morbidité tuberculeuse montre que de meilleurs tests diagnostiques rapides sont nécessaires. C'est notamment le cas au Pakistan, qui a notifié une hausse des souches de

*M. tuberculosis*

UR, mais les mutations associées à la pharmacorésistance n'ont pas encore été évaluées dans ces souches. Des chercheurs de l'Aga Khan University, au Pakistan, ont séquencé les « zones à risque » des gènes *rpoB*, *katG*, *inhA*, *ahpC*, *gyrA*, *gyrB* et *rrs* de 50 souches de

*M. tuberculosis*

UR.

Il a été mis en évidence que 2 % des résistances à la rifampine, 6 % des résistances à l'isoniazide, 24 % des résistances à la fluoroquinolone et 32 % des résistances aux aminoglycosides/caprémomycine des souches de *M. tuberculosis* UR ne seraient pas détectées si seules ces zones à risque ordinaires étaient testées.

Les fréquences des mutations conférant une résistance se sont avérées comparables dans toutes les familles de souches examinées, y compris la souche d'Asie centrale, les génogroupes de Beijing et d'Inde/Afrique de l'Est, et les isolats uniques. D'autres *loci*

généétiques doivent être testés afin de détecter les mutations conférant une résistance à la fluoroquinolone, aux aminoglycosides et à la capréomycine, afin d'améliorer le diagnostic moléculaire des souches régionales de *M. tuberculosis* UR.

---

**Source** : Ali A, et al. Characterization of mutations conferring extensive drug resistance to *Mycobacterium tuberculosis* isolates in Pakistan. *Antimicrobial agents and chemotherapy*. 2011, 55(12):5654. | [Résumé de l'article sur PubMed](#) (en anglais)|

Cette étude a reçu le soutien technique et financier du Programme spécial du Bureau régional, qui attribue de petites subventions pour la recherche et la formation sur les maladies tropicales.

Saturday 27th of April 2024 07:01:52 PM