研究证实治愈耐多药结核病有新法

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15841.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究证实治愈耐多药结核病有新法。中国科学院广州生物医药与健康研究院呼吸疾病国家重点实验室粤港澳呼吸系统传染病联合实验研究员张天宇课题组联合中国工程院院士钟南山、奥克兰大学奥塔哥大学教授库克·格雷戈里和俄罗斯科学院教授马斯洛夫·德米特里，研究证实新药TB47与专利过期老药形成纯口服组合，有望在4个月内治愈耐多药结核病。相关研究9月17日在线发表于《抗微生物剂与化疗》。据悉，并列第一作者为余崴、约瑟夫·布哈里。

结核病俗称痨病，是由结核分枝杆菌（简称结核菌）引起致死性疾病，以肺部结核最为常见。随着耐药结核病的不断出现，结核病具有死灰复燃的危险。尽管世卫组织在1993年就已宣布世界进入结核病紧急状态，但是到目前为止，只有3个新药被批准，但是由于毒副作用等原因，只能用于难治性结核，换言之，至今无一线新药。

张天宇课题组之前研发的靶向分枝杆菌呼吸链细胞色素bc1氧化酶复合物的抗结核新药TB47与氯法齐明具有独特的组合杀菌、灭菌活性，添加TB47的孟加拉疗法可能将之前治疗耐多药结核病的9个月以上的疗程缩短到5个月以内，这与目前使用四种一线药物治疗普通结核病需要的6个月的疗程接近。

然而，这一疗法用到注射药物，而纯口服治疗方案是目前抗结核药物及新疗法研发的趋势，因为口服一方面可以减少病人的注射痛苦，另一方面也便于病人减少外出就医，增加病人的依从性。此外，之前疗法中含有吡嗪酰胺、喹诺酮类药物，临床上已经发现MDR临床结核菌株有一半左右对这两种药物也耐药，它们在疗法中的具体作用不是十分清楚。

该研究表明，TB47与专利过期的口服老药组合具有良好的治愈MDR结核病的效果，TB47+氯法齐明+利奈唑胺作为一个固定组合，且利奈唑胺使用不超过3个月。该组合+吡嗪酰胺四药联用，在≤4个月即实现零复发，即该组合可能在≤4个月治愈MDR结核，甚至比四种一线药物治疗普通结核病还要快。该组合中加入左氧氟沙星并没有显著缩短疗程，加之很多临床MDR结核菌对喹诺酮类药物耐药和该类药物对病人（特别是儿童）的神经具有较大的毒性，因此，该疗法将来成功的话，可以免除使用喹诺酮类药物治疗MDR结核病。

无吡嗪酰胺的TB47+氯法齐明+利奈唑胺三药联用达到彻底治愈的治疗时间需要5～6个月，基本与四种一线药物治疗普通结核病的疗程接近。加之，临床检测结核菌对吡嗪酰胺的药物敏感性异常困难且MDR结核菌对吡嗪酰胺耐药率很高，因此，该三药组合的疗法很有希望用于临床而不十分依赖药敏检测。同时该研究的结果也突出了快速诊断临床结核菌株对吡嗪酰胺的药敏的重要性，因为该药与很多药物合用均具有协同作用，缩短疗程。

张天宇指出，近些年，我国抗结核新药已经取得了较好进展。例如，改进的氯法齐明（吡法齐名，降低了氯法齐明带来的皮肤变色）已经完成临床I期研究，还有进一步降低毒副作用的利奈唑胺衍生物获得批准用于临床。这些新药+老药进行组合有可能形成加速治愈耐药结核的‘中国疗法’，使结核病负担长期处于第二位的我国在结核病防控领域的贡献有一席之地。张天宇说。（来源：中国科学报朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.1128/AAC.00706-21

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：张天宇等 来源：《抗微生物剂与化疗》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发