



[返回首页](#)

[科研进展](#)

[首页](#) [科研进展](#)

[English](#)

[首页](#)

[新闻动态](#)

[科研进展](#)

[通知公告](#)

[人才招聘](#)

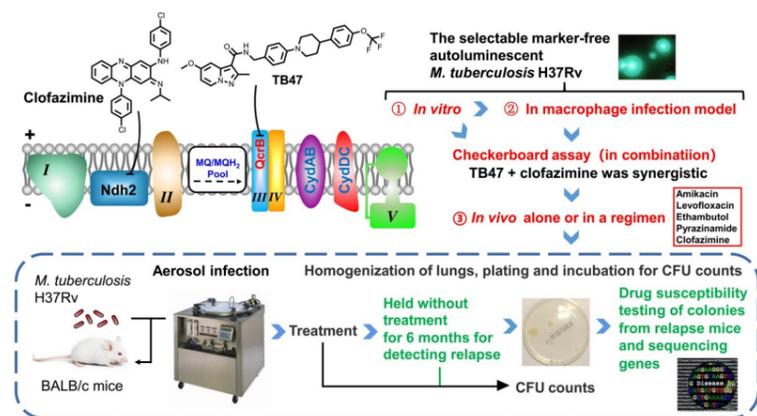
[学术活动日程](#)

实验室科研团队证实新药TB47与老药组合有望在5个月内治愈耐多药结核病

2020-09-28

1144

研究团队利用独有的无抗性标记自主发光结核分枝杆菌在菌体水平、巨噬细胞感染水平均证明：TB47与氯法齐明可形成独特的协同杀菌作用。最终在动物模型中与孟加拉疗法进行平行的对比实验，结果表明：添加TB47的疗法治疗3个月后有43.75% (7/16) 被治愈，治疗4个月后有84.2% (16/19) ~87.5% (14/16) 被治愈，治疗5个月无一复发（第一次动物实验有20只小鼠，第二次16只）。而作为对照的孟加拉疗法与之前美国约翰·霍普金斯大学发表的结果几乎完全一致。因此，我们推断：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。



虽然2019年证实新药贝达喹啉+普托马尼+利奈唑胺可以在6.5个月治愈耐药结核病，但是这三种药物毒副作用都很大，价格异常昂贵，特别是该疗法在美国FDA评议中曾经有一部分人投了反对票。近些年，我国抗结核新药有些已经完成临床I期研究。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研发贡献有一席之地。

本研究获得国家科技重大专项重大新药创制专项、中科院经费支持。同时感谢广东特支计划“科技创新领军人才”对张天宇的支持，也感谢CAS-TWAS院长奖和中科院院长国际奖学金（PIFI）对国际学生、学者的支持。

English

结核病介绍

结核病俗称痨病，是由结核分枝杆菌引起致死性疾病，自2014年以来已成为世界第一大传染病。随着耐药结核病的不断出现，结核病具有死灰复燃的危险。研发能够治愈对重要一线药物利福平、异烟肼耐药的结核病的新药、新疗法成为战胜结核病的关键任务。然而，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个新药被批准用于治疗结核，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。

孟加拉疗法是近10年以来发现的治疗对主要一线药物利福平耐药的结核病的著名疗法。该疗法主要是基于各种老药（这里特指专利已过期的药物）的组合，其中起主要作用的是之前主要用于治疗麻风病的老药氯法齐明。最近有动物研究证实，氯法齐明对结核分枝杆菌具有持续的杀灭作用，与其他老药组合使用，在治疗8到9个月后，可治愈90%左右被感染的小鼠，没有复发，与临床的结果很接近。

文章链接：[https://authors.elsevier.com/sd/article/S0753-3322\(20\)30975-6](https://authors.elsevier.com/sd/article/S0753-3322(20)30975-6)

上一篇 实验室赵金存教授团队率先揭示非洲单峰驼密接者MERS-CoV感染情况

实验室在《Journal of Medicinal Chemistry》发表中药及化学小分子治疗新型冠状病毒肺炎的前瞻性综述论 下一篇文章



联系我们

传真: 020-83205074

电子邮箱: sklrdirector@gird.cn

临床实验部地址: 广东省广州市沿江西路151号呼吸疾病国家重点实验室

基础实验部地址: 广东省广州市东风西路195号广州医科大学16号楼



欢迎关注我们官方微信

Copyright © 2018 广州呼吸疾病研究所 版权所有 粤ICP备09075181号-15 DESIGN BY CIYA All rights reserved

English