



姓名	邹莉萍	单位	成都市公共卫生临床医疗中心	学历	硕士	职称	副主任医师
联系电话	13438913189	邮箱	zouliping1225@163.com	研究领域或方向 <input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他			
姓名	时正雨	单位	成都市公共卫生临床医疗中心	学历	硕士	职称	副主任医师
联系电话	18382391225	邮箱	showershizhengyu@126.com	研究领域或方向 <input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他			
姓名	唐先珍	单位	成都市公共卫生临床医疗中心	学历	硕士	职称	主治医师
联系电话	13518118564	邮箱	740318581@qq.com	研究领域或方向 <input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他			

### 3. 其他起草人

序号	姓名	单位	学历	职称	研究领域或方向
1	李亮	首都医科大学附属北京胸科医院	本科	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
2	高孟秋	首都医科大学附属北京胸科医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
3	丁卫民	首都医科大学附属北京胸科医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
4	吴妹英	苏州市第五人民医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
5	徐金田	杭州师范大学附属医院	硕士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
6	杜建	首都医科大学附属北京胸科医院	博士	研究员	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
7	卢水华	深圳市第三人民医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
8	宋言峥	上海市公共卫生临床中心	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
9	裴异	长沙市中心医院	硕士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
10	沙巍	同济大学附属上海市肺科医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
11	徐凯进	浙江大学医学院附属第一医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
12	严晓峰	重庆市公共卫生医疗救治中心	本科	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
13	林明贵	清华大学附属北京清华长庚医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
14	梅早仙	天津大学医学院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
15	陈雪融	深圳市第三人民医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
16	范琳	同济大学附属上海市肺科医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
17	顾瑾	同济大学附属上海市肺科医院	博士	副主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他

18	杨松	重庆市公共卫生医疗救治中心	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
19	蔡青山	杭州市红十字会医院	硕士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
20	郭春辉	哈尔滨市胸科医院	硕士	主任医师	<input type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input checked="" type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
21	王华	安徽省胸科医院	硕士	主任医师	<input type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input checked="" type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
22	王利花	太原市第四人民医院	本科	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
23	唐佩军	苏州市第五人民医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
24	姚岚	同济大学附属上海市肺科医院	博士	副主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
25	贝承丽	长沙市中心医院	博士	副主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
26	刘一典	同济大学附属上海市肺科医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
27	杨新婷	首都医科大学附属北京胸科医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
28	杜鹃	武汉市肺科医院	硕士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
29	刘盛盛	安徽省胸科医院	博士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
30	常蕴青	山西白求恩医院	博士	副主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
31	熊瑜	山东省公共卫生临床中心	硕士	副主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
32	金弢	沈阳市胸科医院	硕士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
33	康万里	首都医科大学附属北京胸科医院	博士	研究员	<input type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input checked="" type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
34	张占军	中国科学院大学宁波华美医院	硕士	主治医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
35	梁晨	清华大学附属北京清华长庚医院	博士	主治医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
36	于佳佳	首都医科大学附属北京朝阳医院	博士	主治医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
37	高静韬	中国疾控中心结核病防治临床中心	博士	研究员	<input type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input checked="" type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
38	潘青	安徽省安庆市立医院	硕士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
39	丁国正	安徽省安庆市立医院	硕士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
40	李佩波	重庆市公共卫生医疗救治中心	硕士	主任医师	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他
41	吕晓东	中华结核和呼吸杂志编辑部	硕士	编辑部主	<input type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input checked="" type="checkbox"/>

				任	其他
42	高洁	中华结核和呼吸杂志编辑部	硕士	无	<input type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input checked="" type="checkbox"/> 其他

#### 4. 秘书

姓名	陈晴	单位	成都市公共卫生临床医疗中心	学历	硕士	职称	主治医师
联系电话	17713605167	邮箱	305517893@qq.com	研究领域或方向	<input checked="" type="checkbox"/> 临床 <input type="checkbox"/> 药学 <input type="checkbox"/> 方法学 <input type="checkbox"/> 其他		

#### 四、背景、意义和目的

耐多药结核病（multidrug-resistant tuberculosis, MDR-TB）和利福平耐药结核病（rifampicin resistant-tuberculosis, RR-TB）是全球结核病防治面临的重大挑战。据世界卫生组织（World Health Organization, WHO）2024 年全球结核病报告显示，2023 年全球估计新发耐多药/利福平耐药结核病（multidrug-resistant or rifampicin-resistant tuberculosis, MDR/RR-TB）40 万例，2022 年其治疗成功率为 68%，较 2021 年（60%）有所提升<sup>[1]</sup>。我国是 MDR/RR-TB 高负担国家之一，2023 年估计新发 MDR/RR-TB 2.9 万例，耐药结核病的流行对我国公共卫生防控体系形成持续性压力<sup>[1]</sup>。近年来，以 Xpert MTB/RIF 为代表的分子快速检测技术在临床中的推广运用大幅缩短了病原体鉴定和耐药诊断的周期，为 MDR/RR-TB 患者的早诊早治疗提供了有力支持。而在过去的十年中，对新药物或有新用途的药物（如贝达喹啉、普瑞马尼、利奈唑胺和德拉马尼等）、新治疗方案的研究证据使得 MDR/RR-TB 患者的治疗成功率逐步提高，为 WHO 更新指南提供了坚实的科学依据。现有的治疗指南已不能完全满足临床需求。

根据近年的研究数据，WHO 于 2022 年发布了“耐药结核病治疗指南（整合版）”，较之既往指南新增了对 6 个月 BPaLM 短程方案的推荐，这一方案较之前的 9 个月或 18 个月方案有更高的治疗成功率和更低的死亡率，并更新了 9 个月全口服方案的推荐，调整了贝达喹啉、德拉马尼的使用范围及利奈唑胺的剂量，着重强调了缩短治疗周期的重要性，并对长程方案的推荐进行了优化<sup>[2]</sup>。接着 WHO 于 2024 年 6 月发布了“耐药结核病治疗的关键更新”，基于最新研究证据推荐了新的 6 个月 BDLLfxC 方案及 9 个月 BLMZ、BLLfxCZ 和 BDLLfxZ 方案<sup>[3]</sup>，提供了更多短程全口服方案的可行性选择。中华医学会结核病学分会继 2019 年 1 月及 10 月分别发布“耐多药结核病短程治疗中国专家共识”<sup>[4]</sup>和“中国耐多药和利福平耐药结核病治疗专家共识（2019 年版）”<sup>[5]</sup>之后，相继出版了“抗结核新药贝达喹啉临床应用专家共识（2020 年更新版）”<sup>[6]</sup>、“德拉马尼临床应用专家共识”<sup>[7]</sup>、“利奈唑胺抗结核治疗专家共识（2022 年版）”<sup>[8]</sup>、“抗结核药物超说明书用法专家共识（2023 年更新版）”<sup>[9]</sup>等数部与耐药结核病化学治疗相关的共识。

为了更好地推广和实践 WHO 制定的新版指南及相关更新，尤其是对新药、新方案的临床指导，中华医学会结核病学分会组织结核病领域的专家，结合我国实际情况计划制定“耐多药/利福平耐药结核病化学治疗指南（2025 年版）”，供国内同道借鉴。新的化学治疗指南能够根据最新的研究成果和临床经验为我国 MDR/RR-TB 的化学治疗提供指导，促进新药物、新方案的应用及研发，提高 MDR/RR-TB 的治愈率，减少疾病传播的风险，对公共卫生安全具有重要意义，同时进一步推动结核病治疗领域的创新和发展。

参考文献：

- [1] World Health Organization. Global tuberculosis report 2024[M]. Geneva: World Health Organization, 2024.
- [2] World Health Organization. WHO consolidated guidelines on tuberculosis. Module 4: treatment-drug-resistant tuberculosis treatment, 2022 update[M]. Geneva: World Health Organization 2022.
- [3] World Health Organization. Key updates to the treatment of drug-resistant tuberculosis[M]. Geneva: World Health Organization 2024.
- [4] 中华医学会结核病学分会,耐多药结核病短程治疗中国专家共识编写组. 耐多药结核病短程治疗中国专家共识[J]. 中华结核和呼吸杂志,2019,42(1):5-8.
- [5] 中华医学会结核病学分会. 中国耐多药和利福平耐药结核病治疗专家共识(2019 年版)[J]. 中华结核和呼吸杂志,2019,42(10):733-749.

- [6] 中华医学会结核病学分会. 抗结核新药贝达喹啉临床应用专家共识（2020年更新版）[J]. 中华结核和呼吸杂志,2021,44(2):81-87.
- [7] 中华医学会结核病学分会. 德拉马尼临床应用专家共识[J]. 中华结核和呼吸杂志,2022,45(9):872-880.
- [8] 中华医学会结核病学分会. 利奈唑胺抗结核治疗专家共识（2022年版）[J]. 中华结核和呼吸杂志,2022,45(10):988-995.
- [9] 中华医学会结核病学分会. 抗结核药物超说明书用法专家共识（2023年更新版）[J]. 中华结核和呼吸杂志,2023,46(11):1085-1102.

## 五、拟解决的问题（本指南围绕解决哪些问题进行，以条目化形式列出）

### 临床问题（采用 PICO 化构建）

- 问题一、MDR/RR-TB 化学治疗的基本原则、化学治疗药物及如何分组？
- 问题二、化疗方案如何推荐及选择？
- 问题三、特殊人群的化疗方案如何制定？
- 问题四、药物不良反应如何监测及处理？
- 问题五、MDR/RR-TB 治疗期间应如何监测与管理？
- 问题六、治疗转归的定义是什么？
- 问题七、如何调整化疗药物？
- 问题十：治愈或完成治疗后如何监测？
- 问题十一、肺外结核的疗程及方案推荐？
- 问题十二、肺外结核的转归及评估？
- 问题十三、应当如何管理共病患者？
- 问题十四、MDR/RR-TB 患者的密切接触者是否应进行预防性抗结核治疗？

## 六、工作基础

### （一）主要起草人指南工作基础

#### 1.文献和著作

- （1）主要起草人发表与该指南主题相关疾病的文献 54 篇、著作 13 部。
- （2）列举有代表性的文献清单（限 20 篇内，需注明影响因子，注明主要起草人）：
- [1] 唐神结名誉主编，吴桂辉主编. 何畏，邹莉萍，黄涛，陈晴，时正雨，唐先珍等. 耐药结核病治疗[M]. 人民卫生出版社，2024.
- [2] 吴桂辉主编. 何畏，黄涛，陈晴等. 耐药结核病护理[M]. 人民卫生出版社，2023.
- [3] 唐神结，吴桂辉，黄涛，陈晴等. 现代结核病学[M]. 人民卫生出版社，2022.
- [4] 唐神结，吴桂辉等. 临床结核病学[M]. 人民卫生出版社，2019.
- [5] 唐神结，吴桂辉等. 临床医务人员结核病防治培训教材[M]. 人民卫生出版社，2019.
- [6] 唐神结等. 中国结核病年鉴[M].人民卫生出版社，2015-2020；中华医学电子音像出版社,2022-2023.
- [7] **Chen Q, He W, Du J, Kang W, Zou L, Tang X, Tang P, Guo C, Pan Q, Zhu Q, Yang S, Guo Z, Wu G, Tang S.** Predictors of early and interim culture un-conversion in multidrug-resistant/rifampicin-resistant tuberculosis: a retrospective multi-center cohort study in China. *Antimicrob Resist Infect Control.* 2024 , 13(1):126.(IF:4.8)
- [8] **Zou L, Kang W, Guo C, Du J, Chen Q, Shi Z, Tang X, Liang L, Tang P, Pan Q, Zhu Q, Yang S, Chang Z, Guo Z, Wu G, Tang S.** Treatment Outcomes and Associated Influencing Factors Among Patients with

Rifampicin-Resistant Tuberculosis: A Multicenter, Retrospective, Cohort Study in China. *Infect Drug Resist.* 2024 , 17:3737-3749.(IF:2.9)

- [9] Gao M, Gao J, Xie L, **Wu G**, Chen W, Chen Y, Pei Y, Li G, Liu Y, Shu W, Fan L, Wu Q, Du J, Chen X, Tang P, Xiong Y, Li M, Cai Q, Jin L, Mei Z, Pang Y, Li L. Early outcome and safety of bedaquiline-containing regimens for treatment of MDR- and XDR-TB in China: a multicentre study. *Clin Microbiol Infect.* 2021 Apr;27(4):597-602.(IF:10.9)
- [10] Gao JT, Du J, **Wu GH**, Pei Y, Gao MQ, Martinez L, Fan L, Chen W, Xie L, Chen Y, Wang H, Jin L, Li GB, Zong PL, Xiong Y, Wu QH, Li MW, Yan XF, Miao YF, Cai QS, Li XJ, Bai DP, Geng SJ, Yang GL, Tang PJ, Zeng Y, Chen XH, Li TX, Cai C, Zhou Y, Zhuo M, Wang JY, Guan WL, Xu L, Shi JC, Shu W, Cheng LL, Teng F, Ning YJ, Xie SH, Sun YX, Zhang LJ, Liu YH. Bedaquiline-containing regimens in patients with pulmonary multidrug-resistant tuberculosis in China: focus on the safety. *Infect Dis Poverty.* 2021 Mar 19;10(1):32.(IF:4.8)
- [11] **邹莉萍, 陈晴, 唐先珍**, 等. 耐多药/利福平耐药结核病患者合并外周血 CD4+T 淋巴细胞降低的临床特征及危险因素分析[J]. *中国热带医学*, 2024, 24(5):537-541. (2024 版)复合影响因子: 1.277, (2024 版)综合影响因子: 1.134
- [12] **时正雨, 邹莉萍, 李秀**, 等. 贝达喹啉治疗耐多药和利福平耐药结核病的现状与展望[J]. *中华结核和呼吸杂志*, 2023, 46(3):211-216. (2024 版)复合影响因子:2.701, (2024 版)综合影响因子:2.055
- [13] **吴桂辉, 邹莉萍, 梁丽**, 等. 含贝达喹啉及利奈唑胺方案治疗耐多药结核病视神经病变的发生及危险因素分析[J]. *临床肺科杂志*, 2023, 28(4):505-510. (2024 版)复合影响因子: 1.216, (2024 版)综合影响因子: 0.959
- [14] **邹莉萍, 吴桂辉, 梁丽**, 等. 含利奈唑胺方案治疗耐多药结核病期间利奈唑胺调整的危险因素分析[J]. *中国感染与化疗杂志*, 2022, 22(6):702-707. (2024 版)复合影响因子: 1.412, (2024 版)综合影响因子: 1.226
- [15] **赖敏, 吴桂辉, 陈洪德**, 等. 13 例妊娠合并利福平耐药及耐多药结核病患者临床特征及母婴结局分析[J]. *中国防痨杂志*, 2023, 45(4):412-419. (2024 版)复合影响因子: 2.253, (2024 版)综合影响因子: 1.945
- [16] **陈晴, 黄涛, 邹莉萍**, 等. 耐多药/泛耐药气管支气管结核的临床特征及接受含贝达喹啉方案治疗后影响早期疗效的危险因素[J]. *中华肺部疾病杂志(电子版)*, 2022, 15(5):643-648. (2024 版)复合影响因子: 0.917, (2024 版)综合影响因子: 0.758
- [17] **梁丽, 邹莉萍, 袁平**, 等. 贝达喹啉与其他致 QT 间期延长药物联合应用对耐多药肺结核患者 QT 间期的影响[J]. *中国感染与化疗杂志*, 2022, 22(5):563-569. (2024 版)复合影响因子: 1.412, (2024 版)综合影响因子: 1.226
- [18] **时正雨, 吴桂辉, 黄涛**, 等. 含贝达喹啉方案治疗耐多药/广泛耐药结核病的 24 周单组观察性研究[J]. *中国防痨杂志*, 2021, 43(05):487-494. (2024 版)复合影响因子: 2.253, (2024 版)综合影响因子: 1.945
- [19] **时正雨, 吴桂辉, 邹莉萍**, 等. 联合使用贝达喹啉和德拉马尼治疗耐多药/广泛耐药结核病有效性和安全性的系统评价[J]. *中华传染病杂志*, 2021, 39(10):625-630. (2024 版)复合影响因子:1.235, (2024 版)综合影响因子: 1.044
- [20] **吴世幸, 吴桂辉, 彭晓莉**, 等. 成都市公共卫生临床医疗中心 129 例耐药结核病成年住院患者营养不良的危险因素[J]. *临床肺科杂志*, 2022, 27(2):230-236. (2024 版)复合影响因子: 1.216, (2024 版)综合影响因子: 0.959

## 2.承担课题

(1) 主要起草人承担与该指南相关的研究课题 15 项。

(2) 研究课题清单：（需注明课题项目来源、级别、立项时间和主要起草人主持或参与情况，以及课题进展：已结题或在研）

[1] 国家“十三五”科技重大专项《MDR-TB 化疗新方案多中心大样本研究》，国家级，2018 年，吴桂辉参与，已结题。

[2] 国家感染性疾病临床医学研究中心《tNGS 检测分枝杆菌及耐药基因突变的中国多中心项目研究》，国家级，2024 年，吴桂辉参与，在研。

[3] 国家重点研发项目《结核病多维时序标志物和精准预警诊断技术研究》，国家级，2023 年，吴桂辉参与，在研。

[4] 复旦大学附属华山医院，首都医科大学附属北京胸科医院《利福平耐药结核的创新性超短程、全口服、精准治疗：BDLL 方案中国人群应用研究》，国家级，2025 年，吴桂辉参与，在研。

[5] 首都医科大学附属北京胸科医院《环丝氨酸胶囊治疗痰菌培养阳性的耐多药肺结核患者的安全性和有效性研究》，国家级，2013 年，吴桂辉参与，已结题。

[6] 首都医科大学附属北京胸科医院《贝达喹啉、德拉马尼、利奈唑胺短程、全口服新方案治疗耐多药肺结核的多中心有效性和安全性研究》，国家级，2024 年，吴桂辉参与，在研。

[7] 北京结核病诊疗技术创新联盟《含康替唑胺全口服方案治疗利福平耐药结核病的安全性及有效性研究：一项前瞻性、多中心、随机、开放、对照临床试验（C-STAR）》，国家级，2023 年，吴桂辉参与，在研。

[8] 首都医科大学附属北京胸科医院《含贝达喹啉治疗耐多药结核病短程治疗新方案的多中心随机对照研究》，省级，2019 年，吴桂辉参与，已结题。

[9] 首都医科大学附属北京胸科医院《含德拉马尼方案治疗耐多药结核病的安全性及有效性研究》，国家级，2020 年，吴桂辉参与，已结题。

[10] 北京结核病诊疗技术创新联盟《一项评估含贝达喹啉的口服短程治疗方案在中国耐多药肺结核患者中的有效性和安全性的随机、对照、实效性试验》，国家级，2022 年，吴桂辉参与，在研。

[11] 首都医科大学附属北京胸科医院《口服舒达吡啶（WX-081）片治疗利福平耐药的肺结核患者有效性和安全性的多中心、随机、双盲、阳性药物对照的 III 期临床研究》，国家级，2022 年，吴桂辉参与，在研。

[12] 四川省医学科研课题《含贝达喹啉方案治疗耐多药肺结核患者疗效及安全性的研究》，省级，吴桂辉主持，已结题。

[13] 四川省医学科研课题《含贝达喹啉及利奈唑胺全口服方案治疗耐多药结核病的有效性及其安全性研究》，省级，2023 年，吴桂辉主持，在研。

[14] 成都市科技局项目《含德拉马尼新型方案治疗耐多药结核病的有效性及其安全性研究》，市级，2022 年，吴桂辉主持，已结题。

[15] 成都市医学科研课题《含有德拉马尼及利奈唑胺新方案治疗耐多药结核病的有效性及其安全性研究》，厅局级，2022 年，吴桂辉主持，在研。

## (二) 指南主要起草人标准化工作基础

1. 主要起草人主持/参与指南制修订工作情况（项目名称/姓名/主持或参与）

项目名称 1. 德拉马尼临床应用专家共识/吴桂辉/主持

项目名称 2. 异基因造血干细胞移植患者合并结核分枝杆菌感染诊断与治疗中国专家共识（2023 年版）/吴桂辉/主持

项目名称 3. 抗结核药所致药物性肝损伤诊治指南（2024 年版）/吴桂辉/参与

- 项目名称 4. 抗结核药物所致 QTc 间期延长临床监测和管理专家共识/吴桂辉/参与
- 项目名称 5. 老年肺结核诊断与治疗专家共识（2023 版）/吴桂辉/参与
- 项目名称 6. 抗结核药物超说明书用法专家共识（2023 年更新版）/吴桂辉/参与
- 项目名称 7. 高通量测序技术在分枝杆菌病诊断中的应用专家共识/吴桂辉/参与
- 项目名称 8. 浅表淋巴结结核的诊断与治疗专家共识 /吴桂辉/参与
- 项目名称 9. 慢性肾脏病合并结核病的治疗专家共识（2022 版） /吴桂辉/参与
- 项目名称 10. 核酸基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱技术在结核病和非结核分枝杆菌病诊断中的临床应用专家共识 /吴桂辉/参与
- 项目名称 11. 结核病流行背景下胸内结节病与结核病临床鉴别与处置专家共识 /吴桂辉/参与
- 项目名称 12. 利奈唑胺抗结核治疗专家共识（2022 年版） /吴桂辉/参与
- 项目名称 13. 风湿性疾病患者合并结核分枝杆菌潜伏感染诊治的专家共识 /吴桂辉/参与
- 项目名称 14. 结核病免疫治疗专家共识（2022 年版） /吴桂辉/参与
- 项目名称 15. 结核病患者接种新型冠状病毒疫苗的专家建议 /吴桂辉/参与
- 项目名称 16. 抗结核新药贝达喹啉临床应用专家共识（2020 年更新版） /吴桂辉/参与
- 项目名称 17. 非结核分枝杆菌病诊断与治疗指南（2020 年版） /吴桂辉/参与
- 项目名称 18. 结核病患者外周血淋巴细胞亚群检测及临床应用专家共识 /吴桂辉/参与
- 项目名称 19. 中国耐多药和利福平耐药结核病治疗专家共识（2019 年版）/吴桂辉/参与
- 项目名称 20. 结核病定点医疗机构防治工作质量评价团体标准/吴桂辉/参与

2. 主要起草人参加标准化培训情况（培训名称/参加培训人员姓名）

培训名称 1. 2023 年防痨协会标准化专委会学术年会培训/吴桂辉、何畏、邹莉萍、陈晴、时正雨、唐先珍

培训名称 2. 2024 年防痨协会标准化专委会学术年会培训/吴桂辉、何畏、邹莉萍、陈晴、黄涛

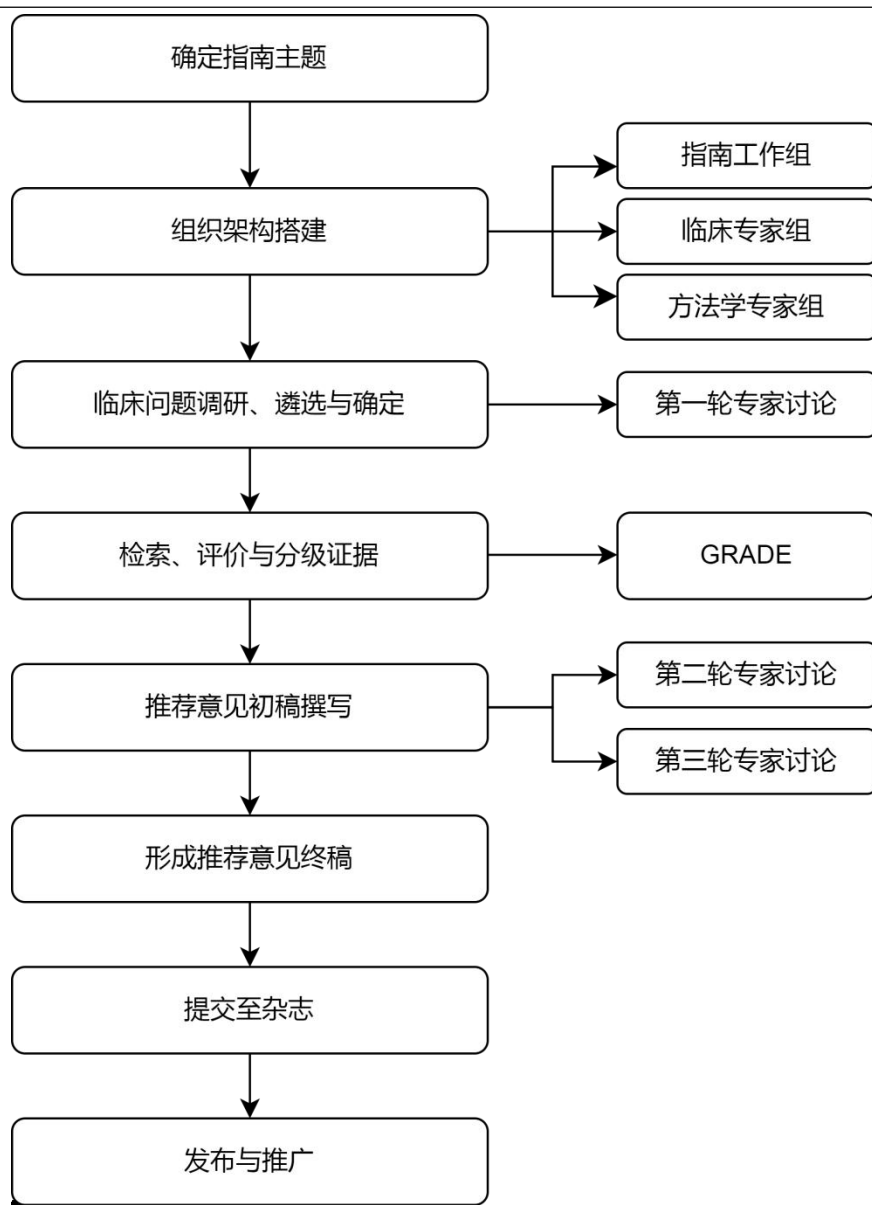
七、拟修订的内容（修订项目填写，制定项目不需要填写）

逐条写出修订的内容，注明修订的理由和依据。

八、进度计划

时间安排	工作内容	阶段成果
2025.2.1-2.15	确定指南主题 组织架构搭建	1. 成立指南工作组 2. 组建临床专家组 3. 组建方法学专家组
2025.2.16-3.31	临床问题调研、遴选与确定 确定指南制定的方法学 第一轮专家讨论	1.确定临床问题清单 2.系统检索文献 3.确定证据质量分级标准
2025.4.1-4.30	推荐意见初稿撰写	1.证据检索、评价、合成 2.形成推荐意见草案 3.初步证据质量分级
2025.5.1-5.20	第二轮专家讨论	1.专家审议临床问题、证据分级与推荐意见 2.修订争议条款
2025.5.21-6.10	第三轮专家讨论	1.专家终审推荐意见（投票表决） 2.确定推荐强度（强/弱）
2025.6.10-6.30	成稿与送审	1.形成终稿，格式统一与语言润色 2.提交至杂志
2025.7-2026.2	发布与推广	期刊发表及会议推广等

## 九、技术路线



## 十、推广实施计划

### 1.本指南计划实施单位（5家以上）

首都医科大学附属北京胸科医院、成都市公共卫生临床医疗中心、中国疾控中心结核病防治临床中心、同济大学附属上海市肺科医院、深圳市第三人民医院、清华大学附属北京清华长庚医院、苏州市第五人民医院、杭州师范大学附属医院、上海市公共卫生临床中心、长沙市中心医院、浙江大学医学院附属第一医院、天津大学医学院、重庆市公共卫生医疗救治中心、杭州市红十字会医院、哈尔滨市胸科医院、安徽省胸科医院、太原市第四人民医院、武汉市肺科医院、山西白求恩医院、山东省公共卫生临床中心、沈阳市胸科医院、中国科学院大学宁波华美医院、首都医科大学附属北京朝阳医院等。

### 2.本指南推广实施计划

本指南将采用以下形式进行传播：①在同行评审期刊发表后，可通过期刊官网、中国知网和万方数据库等途径获取；②在相关学术会议进行解读，如全国结核病学术大会等学术活动；③通过网站、微信公众号等网络平台进行推广。

### 3.本指南推广实施预期目标（可从临床效益、经济效益等方面总结）

本指南推广实施后，将促进耐多药/利福平耐药结核病化学治疗的规范化，促进新药物、新方案的应用，提高耐多药/利福平耐药结核病的治愈率，减少疾病传播的风险，对公共卫生安全具有重要意义。