

DOI: 10. 12138/j. issn. 1671-9638. 20245435

· 编译 ·

世界卫生组织《2024 年细菌类重点病原体目录》

World Health Organization bacterial priority pathogens list, 2024

翟若南^{1,2} 译, 吴安华³ 审校

(1. 中南大学湘雅医院《中国感染控制杂志》编辑部, 湖南 长沙 410008; 2. 湖南省湘雅医学期刊社有限公司, 湖南 长沙 410008; 3. 中南大学湘雅医院医院感染控制中心, 湖南 长沙 410008)

ZHAI Ruo-nan^{1,2}, WU An-hua³ (1. Editorial Office of Chinese Journal of Infection Control, Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410008, China; 2. Hunan Xiangya Medical Periodical Press Co. Ltd., Changsha 410008, China; 3. Center for Healthcare-associated Infection Control, Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410008, China)

[关键词] 抗菌药物耐药性; 细菌类重点病原体; 关键优先级; 高度优先级; 中度优先级; 耐第三代头孢菌素类肠杆菌目细菌; 耐碳青霉烯类铜绿假单胞菌

[Key words] antimicrobial resistance; bacterial priority pathogens; critical group; high group; medium group; third-generation cephalosporin-resistant *Enterobacterales*; carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa*

[中图分类号] R181.3⁺2 R378

抗菌药物耐药性是全球公共卫生面临的主要挑战之一, 2019 年约有 495 万相关死亡病例, 高于低收入和中等收入国家的死亡人数比例。抗菌药物耐药性在很大程度上由错误和过度使用抗微生物药物造成。

世界卫生组织(WHO)于 2024 年 5 月 17 日发布了其更新的《2024 年细菌类重点病原体目录》, 其中包括 15 种耐药细菌, 依照重要性分为关键、高度和中度优先级。该目录为开发新的和必要的治疗方法以阻止抗菌药物耐药性传播提供指导。更新后的《细菌类重点病原体目录》纳入了新的证据和专家见解, 以指导新型抗菌药物的研究和开发, 并促进有利于创新的国际协调。

关键优先级重点病原体, 如对最后手段抗菌药物具有耐药性的革兰阴性菌和对利福平具有耐药性的结核分枝杆菌, 由于相关疾病负担高且病原体能抵抗治疗和将耐药性传播给其他细菌, 是最主要的全球威胁。革兰阴性菌具有找到新机制来抵抗药物治疗的内在能力, 并可以传递耐药遗传物质, 使其他细菌也产生耐药。

高度优先级重点病原体包括低收入和中等收入国家负担特别重的沙门菌和志贺菌, 以及对医疗保

健环境构成重大挑战的铜绿假单胞菌和金黄色葡萄球菌。其他高度优先级重点病原体还有耐药性淋病奈瑟菌和尿肠球菌。它们构成独特的公共卫生挑战, 包括持续感染和对多种抗菌药物耐药, 需要有针对性的研究和公共卫生干预措施。

中度优先级重点病原体包括 A 群和 B 群链球菌(均为 2024 年新进入名录)、肺炎链球菌和流感嗜血杆菌。这些病原体造成了很高的疾病负担。这些病原体需要更多关注, 特别是在脆弱人群(包括儿童和老年人群)中和资源有限的环境中。见图 1。

与 2017 年目录相比, 《2024 年细菌类重点病原体目录》删除了 2017 年目录中包含的五种病原体-抗菌药物组合, 并增加了四种新组合。耐第三代头孢菌素类肠杆菌目细菌被列为关键优先级重点病原体中的一个独立项目, 因为这些细菌造成的疾病负担重, 需要采取有针对性的干预措施, 特别是在低收入和中等收入国家。耐碳青霉烯类铜绿假单胞菌感染在 2024 年目录中从关键优先级变为高度优先级, 这是因为近期报告的全球耐药性下降。尽管做出了调整, 但鉴于耐碳青霉烯类铜绿假单胞菌在某些地区造成重大负担, 投资进行相关研发和落实其他预

[收稿日期] 2024-06-02

[作者简介] 翟若南(1983-), 女(汉族), 河南省郑州市人, 助理研究员, 主要从事分子生物学和预防医学研究。

[通信作者] 吴安华 E-mail: 2812845125@qq.com

防和控制策略仍然很重要。

2024 年目录包括以下细菌：

关键优先级细菌：

- 耐碳青霉烯类鲍曼不动杆菌；
- 耐第三代头孢菌素类肠杆菌目细菌；
- 耐碳青霉烯类肠杆菌目细菌；
- 耐利福平结核分枝杆菌(采用平行定制标准进行独立分析后纳入,随后应用经调整的多标准决策分析矩阵)。

高度优先级细菌：

- 耐氟喹诺酮类伤寒沙门菌；
- 耐氟喹诺酮类志贺菌；
- 耐万古霉素屎肠球菌；
- 耐碳青霉烯类铜绿假单胞菌；
- 耐氟喹诺酮类非伤寒沙门菌；

- 耐第三代头孢菌素类和/或耐氟喹诺酮类淋病奈瑟菌；
- 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌。

中度优先级细菌：

- 耐大环内酯类 A 群链球菌；
- 耐大环内酯类肺炎链球菌；
- 耐氨基西林流感嗜血杆菌；
- 耐青霉素 B 群链球菌。

与 2017 年目录相比的变化表明,抗微生物药物耐药性形势是动态的,需要量身定制的干预措施。《细菌类重点病原体目录》具有全球工具的价值。在此基础上根据国家和区域情况调整该目录,以体现病原体分布和抗微生物药物耐药性负担的区域差异。例如,不包括在目录中的耐抗菌药物生殖支原体在世界一些地区日益引起关注。



图 1 WHO 2024 年更新的细菌优先病原体清单

声明:本文翻译非 WHO 提供,请结合 WHO 官方英文版本阅读。

摘译自:World Health Organization. WHO bacterial priority pathogens list, 2024: Bacterial pathogens of public health importance to guide research, development and strategies to prevent and control antimicrobial resistance[EB/OL]. (2024 - 05 - 17)[2024 - 05 - 22]. <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/376776/9789240093461-eng.pdf?sequence=1>.