

---

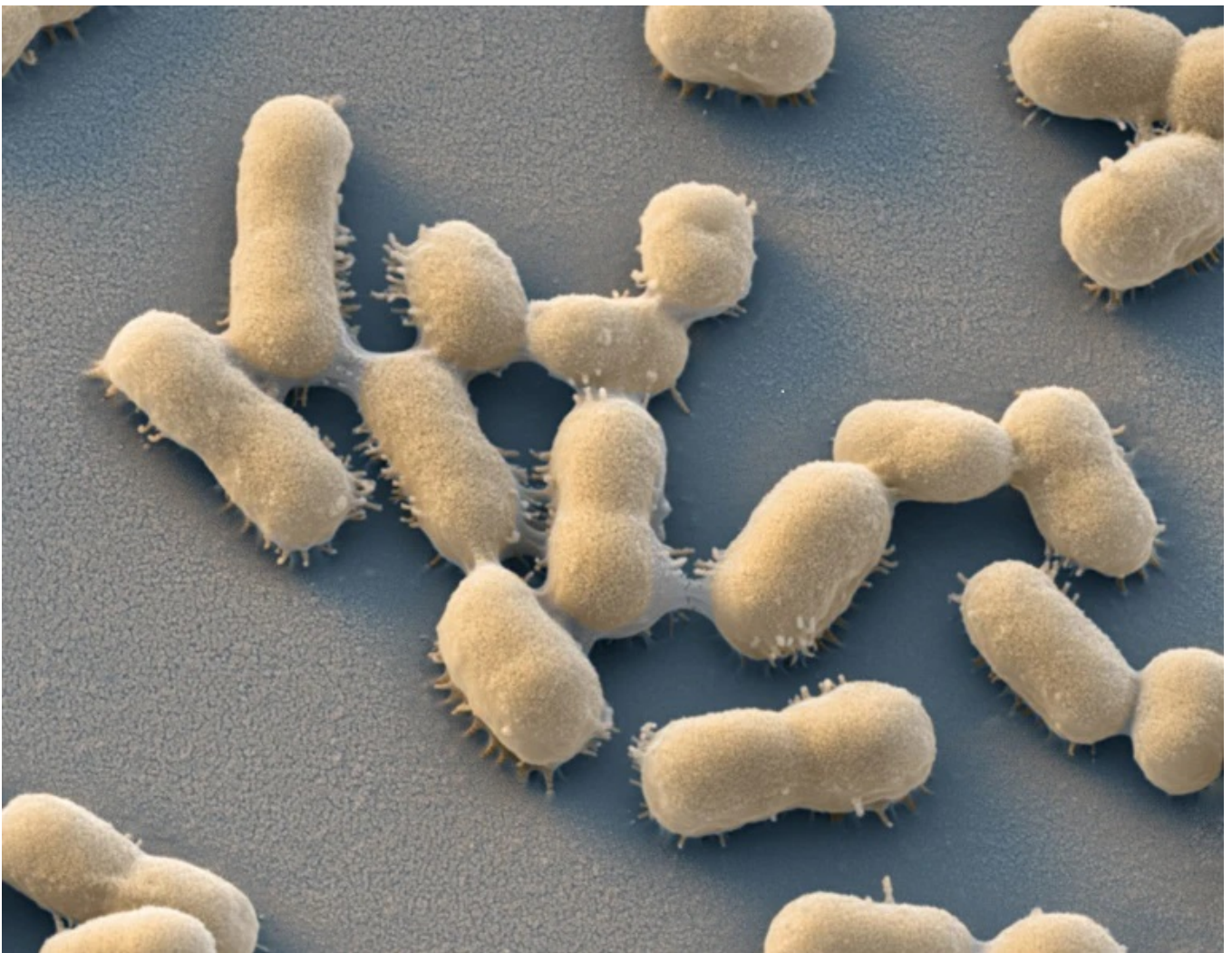
# 到2050年，近4000万人将死于耐药性感染

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29417.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！*

**到2050年，近4000万人将死于耐药性感染。**根据一项对全球抗菌素耐药性的深入分析，从现在到2050年，将有超过3900万人死于抗生素耐药性感染，其中大多数是70岁以上老年人。



鲍曼不动杆菌是一种与医院获得性感染相关的细菌，可对抗生素产生耐药性。

---

图片来源：Eye Of Science/Science Photo Library

?

这份9月16日发表于《柳叶刀》的报告发现，1990年至2021年间，每年有100多万人死于耐药感染，到2050年，这一数字可能增加到近200万。报告估计，在2025年至2050年间，如果更广泛地获得适当的抗生素和更好地治疗感染，可挽救约9200万人的生命。

美国加州大学伯克利分校流行病学家Joseph Lewnard说：这是一个重要贡献，有助于理解我们是如何走到今天这一步的，并对未来的耐药性负担做出合理预期，以便为下一步可以采取的措施提供信息。

英国牛津大学微生物学家Timothy Walsh表示，负担数字可能比报告的要高得多，特别是在有数据缺口的国家。这些数字表明，世界未能实现联合国到2030年降低抗菌素耐药性造成的死亡率的目标。

研究人员分析了1990年至2021年间204个国家的死亡率数据和医院记录，重点研究了22种病原体、84种耐药细菌和药物组合以及11种疾病，包括血液感染和脑膜炎。

研究结果表明，尽管在过去30年里，死于耐药性感染的5岁以下儿童人数下降超过50%，但70岁以上人群的死亡率却上升了80%。

金黄色葡萄球菌感染的死亡人数增幅最大，增加了90.29%。金黄色葡萄球菌会感染皮肤、血液和内脏。

1990年至2021年间，许多最致命的感染是由一组耐药性特别强的细菌引起的，这种细菌被称为革兰氏阴性细菌。这类细菌包括大肠杆菌和鲍曼不动杆菌，这是一种与医院获得性感染相关的病原体。

革兰氏阴性细菌对碳青霉烯类药物具有耐药性，这是一种用于治疗严重感染的抗生素。它们可以与不同物种交换抗生素抗性基因，并将其传递给后代。与耐碳青霉烯革兰氏阴性菌相关的死亡人数从1990年的50900例增加到2021年的127000例，增加了149.51%。

该报告估计，到2050年，抗菌素耐药性每年可能导致191万人死亡，另有822万人将死于与耐药性相关的疾病。到2050年，因抗菌素耐药性而死亡的人中，超过65%的人年龄在70岁以上。

这项研究表明，我们在卫生系统质量和感染预防方面存在问题。美国华盛顿大学流行病学家Mohsen Naghavi说。

预测死亡率最高的地区包括南亚、拉丁美洲和加勒比地区，研究人员强调，任何解决耐药性的战略都必须优先考虑中低收入国家。

我们需要更多的全球投资，并与低收入国家进行更多真正的互动，以确保它们具备相应的条件。Walsh补充说，相关战略必须确保低收入国家的医院能够获得诊断工具、抗生素、清洁水和卫生

---

设施。

Walsh说，政策制定者还应该解决农业中过度使用抗生素的问题，这加速了细菌的耐药性，并投资于创新抗生素药物的研究。

美国卫生计量与评估研究所研究经理、报告共同作者Eve Wool说，希望该报告将指导有关如何开发新药、重点关注哪些新药、重点关注哪些新疫苗的信息。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：[https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)01867-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)01867-1)

作者：Eve Wool 来源：《柳叶刀》

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](https://www.iikx.com)转发