气候变化或加重抗微生物药物耐药性全球负担

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/33003.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！

气候变化或加重抗微生物药物耐药性全球负担。中山大学公共卫生学院副教授杨廉平与合作者研究指出，当前的气候变化路径，可能会导致到2050年抗微生物药物耐药性（AMR）的全球负担加重。他们预计到2050年，全球AMR可能会增加最多2.4%，并呼吁在单纯减少抗生素使用之外，立即采取行动应对更广泛的社会经济和环境因素，缓解全球AMR负担。相关研究4月28日发表于《自然—医学》。

2021年，细菌AMR导致了全球约114万例死亡，其中中低收入国家受到的影响最为严重。这个数字预计到2050年会增加至近200万例死亡。认识到AMR负担的严重性，第79届联合国大会的国家领导人发布了一份声明，承诺到2030年将全球495万例细菌AMR相关人类死亡降低10%。不过，大部分的AMR应对策略都关注过量使用抗生素，很少关注气候变化的背景以及社会经济条件。

杨廉平和同事分析了对抗微生物药物耐药的6个关键细菌病原体的3200万分离株的4502份记录，这些记录收集自1999-2022年的101个国家。他们利用预测模型分析了社会经济和环境因素以及政策会如何影响全球AMR趋势。他们的分析结果显示，在最坏的气候变化适应情景下，即本世纪末全球气温升高4~5°C（SSP5-8.5），与低排放情景（SSP1-2.6）相比，AMR到2050年可能会增加2.4%。这一增幅在高收入国家为0.9%，在中低收入国家为4.1%，在低收入国家为3.3%。

杨廉平和同事还发现，可持续发展行动——如降低自费医疗开支、扩大免疫接种规模、增加健康投入以及保证全民获得水、清洁和卫生服务，或可使AMR的未来流行率比基线水平降低5.1%。这一效果有望超过减少使用抗微生物药物的影响——该措施预计可将AMR流行率降低2.1%。

不过，研究者表示，由于使用的生态学模拟方法以及AMR监测数据集质量的限制，研究无法得出因果关系。此外，因无法获得数据，主要模型没有考虑会导致AMR的特定因素，如教育、粮食生产中抗微生物药物的使用，以及动物养殖实践。（来源：中国科学报 冯丽妃）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41591-025-03629-3

作者：杨廉平等 来源：《自然—医学》

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