
城市化延长动物源性传染病疫情持续时间

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/192.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！

4月18日，北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院教师田怀玉与湖南师范大学、湖南省疾病预防控制中心及挪威奥斯陆大学团队合作在PNAS发表文章，揭示快速城市化进程会延长我国肾综合征出血热（HFRS）的疫情持续时间，指出了中国经济高速发展时期迅速的城市化进程会对动物源性传染病疫情造成的两种相反效应机制。

在过去的半个世纪里，伴随着中国经济的快速发展，城市化进程也在不断加快，同时由城市化所致传染病传播问题，以及相应的疾病控制策略对疾病发病的潜在影响一直以来受到广泛关注。一方面，城市化过程可能影响了传染病的发生发展规律，如19世纪欧洲的许多城市遭受了由传染病导致的城市惩罚（urban penalty），致使死亡人数超过出生人口，城市增长只能依靠外来流动人口补充。

另一方面，城市化往往会改善基础设施和提升健康水平，完善医疗保健服务，人们普遍认为城市化有助于全面改善健康状况。因而城市化与公共健康间的关系非常复杂，目前我们对于城市化进程与传染病的关系仍缺乏系统的认识。

肾综合征出血热是一种由感染汉坦病毒引起的传染病，具传播速度快、病情严重、致死率高等特性，被列为我国法定报告传染病。汉坦病毒主要以啮齿动物为宿主，并随感染动物的排泄物、唾液和尿液的排出而散播在空气中，人类主要通过吸入被污染的空气而感染疾病。因感染病毒亚型不同，临床表现差异较大，死亡率也从0.5%-40%不等。该病在我国总报告病例数已超过140万，占全球总病例数的90%。

流行病学证据表明，在人口流动频繁、密度大、住房条件差的地区中，人类与携带病毒的啮齿动物接触更为频繁，感染疾病的风险更高。然而，田怀玉及其合作者发现，肾综合征出血热的流行与城市扩张和人口流动情况相一致，同时HFRS发病率与城市化水平存在双阶段倒U型关系，疫情转折时点与城市的经济增长率有关。研究揭示了城市化、人口流动和汉坦病毒流行之间的相互联系，为经济高速的城市呈现疫情延长现象提供了一种可能的解释。（来源：科学网 崔雪芹）

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](http://iikx.com)转发