
研究发现气候变化与腹泻疾病的传播有关

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25839.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！

研究发现气候变化与腹泻疾病的传播有关。弯曲菌病是一种可引起腹泻和胃痛的细菌感染。根据世界卫生组织，弯曲菌感染是世界上人类细菌性胃肠炎最常见的原因。感染通常是轻微的，但对幼儿、老年人和免疫抑制的个体可能是致命的。

近日，由英国萨里大学兽医学院生物统计学和流行病学高级讲师Giovanni Lo Iacono领导的研究小组调查了天气对弯曲菌病传播的影响。研究显示，温度、日照时间和湿度与腹泻疾病的传播增加有关。这一发现有助于预测疾病的进一步爆发，可以帮助卫生服务部门更好地做准备。

1月18日，这项研究发表在《公共科学图书馆-计算生物学》上。

为了确定天气是否会影响弯曲菌病的发病率，研究人员分析了英国卫生安全局（UKHSA）提供的20年来英格兰和威尔士大约100万弯曲菌病病例的数据。该研究小组开发了一个创新的数学模型，能够将英国气象局提供的数据与当时的天气参数进行比较。

对这些数据的分析表明，弯曲菌病的发病率在8摄氏度以下是一致的。然而，当温度在8至15摄氏度之间时，观察到温度每上升5度，感染率就会急剧增加。研究小组发现发病率还与湿度有关，当空气中的水蒸气含量在75%至80%之间时，感染率较高。

有趣的是，研究人员观察到日照时间（超过10小时）和疾病病例的增加之间有很强的联系。当湿度较高时，这种关联进一步加强。而降雨量和风速对弯曲菌病的传播关系不大。

Lo Iacono补充说，我们发现，气温升高、湿度增加、日照时间延长，都与弯曲菌病的传播有关。我们并不完全理解为什么会这样。可能是温暖的天气增加了致病细菌的存活和传播，也可能是与人们的行为以及他们在这种时期的社交方式有关。

可以确定的是，气候变化不仅会对环境产生影响，而且可能会助长传染病的传播，从而对我们的健康产生负面影响。Lo Iacono表示，这个信息是非常宝贵的，因为像弯曲菌病这样的疾病不仅会给个人带来不适，还会对社会产生巨大的影响，上班族不得不请病假，给全世界的卫生服务带来额外的压力。

萨里大学客座教授Gordon Nichols说，环境数据可以帮助我们了解疾病传播的复杂模式。拥有这方面的知识是非常宝贵的，因为它可以帮助我们确定易受潜在疫情影响的地区，并确保这些地区有足够的医疗资源来应对，遏制疾病传播到其他地区。（来源：中国科学报 张晴丹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1011714>

作者：Giovanni Lo Iacono 来源：《公共科学图书馆-计算生物学》

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](http://www.iikx.com)转发