
你的牙刷“驻扎”着数百种病毒

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29754.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！

你的牙刷“驻扎”着数百种病毒。人类健康幸福不仅受个人生活方式和心理状态影响，还与他们所处的环境质量以及其中的微生物群密切相关。10月9日，《微生物学前沿》发表的一项研究称，在牙刷和淋浴喷头上发现了600多种感染细菌的病毒，其中许多病毒为首次发现。

众所周知，牙刷和淋浴喷头布满来自口腔和水源的细菌，但我们对栖息在其表面的病毒却知之甚少。

为更全面地了解这一情况，美国西北大学的Erica Hartmann及同事从美国居民浴室中采集了92个淋浴喷头和36把牙刷的样本。通过对样本DNA进行测序，研究人员发现了600多种已知感染细菌的病毒，称为噬菌体。大多数对人类无害的病毒来自牙刷，其中许多病毒此前从未被发现。

这太不可思议了，它恰恰凸显了外部世界存在着多少我们未知的新奇事物。Hartmann说。

研究人员并未测试这些病毒是否会影响其发现的数千种细菌，但Hartmann表示，噬菌体在感染细菌时通常会有两种方式：一种是劫持细菌的分子机制进行自我复制，然后在离开时杀死细菌；另一种则是整合到细菌基因组中，改变细菌行为。

这项研究发现的噬菌体可能存在于家中任何潮湿表面上，例如水槽和冰箱内。这是一项非常有趣的研究发现，让我们更好地了解家庭内噬菌体活动的广度和细节。美国加利福尼亚大学圣迭戈分校的Jack Gilbert说。

德国莱茵-瓦尔应用科学大学的Dirk Bockmühl指出，由于工程化的噬菌体在抗生素失效时可用于杀死耐药细菌，因此发现这么多新噬菌体能够为开发新治疗方案指明方向。（来源：中国科学报杜珊妮）

相关论文信息：<https://doi.org/10.3389/frmbi.2024.1396560>

作者：Erica Hartmann 来源：《微生物学前沿》

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