

癌症也传染？美发现在多种贝类中传染超出预想

2016年07月08日 版面：A4

作者：张梦然

癌症也会传染吗？研究发现，一种名为散播性瘤样病变的类似白血病的疾病，可以在多种双壳类软体动物中发生种内传染，其中包括贻贝和蛤类等，甚至也可以在不同的双壳类软体动物之间发生种间传染。这项近日发表在英国《自然》杂志上的研究结果显示，传染性癌症在海洋双壳类中非常广泛。

癌症十分可怕，但一般不具有传染性，大多数癌症都会停留在最初发生的个体中。然而，在袋獾、狗和软体蛤当中，已经有过癌症细胞由一个生物个体传染给另一个生物个体的记录。

此次，美国哥伦比亚大学斯蒂芬·高夫和他的研究团队，收集了加拿大及西班牙多地的贻贝（油黑壳菜蛤）、蚶（食用鸟蛤）与一种拉丁学名为*Polititapes aureus*的蛤，并检测了它们是否含有瘤样病变。通过对癌症组织和宿主组织的遗传分析，研究人员发现，有些双壳类软体动物体

内的癌细胞并不来自宿主本体，可能来自于一个单一的克隆起源。具体来说，这三个物种体内的瘤样病变都来自于传染性癌症。而且，从最后一种*Polititapes aureus*蛤的癌细胞中提取的遗传物质，和这个物种毫无遗传匹配，其癌细胞起源自一个完全不同的物种——皱纹浅蜷。

这些结果表明，一个物种个体之间的癌症传染可能比我们之前认为的更加普遍，这种传染甚至可以跨越物种间的边界。研究人员指出，这些传染性癌症显示了肿瘤适应、生存和传播的非凡能力。

在同时发表的一篇相关“新闻与观点”文章中，英国剑桥大学伊丽莎白·默奇森评论称，虽然癌症传染的机制尚不清楚，但这些滤食性无脊椎动物静止的生活状态表示，癌细胞可能在海洋环境中飘浮着，通过受损的消化道或呼吸道进入宿主。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF (<http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/160708/kj07084.pdf>)

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59>)