
牙膏等日用品中常见的抗菌物质—三氯生或与肠道炎症和癌症有关？

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1007.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！

2018年6月28日讯，在我们日常使用的成千上万种产品中都含有一种抗菌化学物质—三氯生(triclosan)，包括香皂、牙膏、沐浴露、厨房用具、甚至一些玩具等。笔者(马塞诸塞大学的研究者Haixia Yang)进行研究后发现这种化合物可能存在非常广泛的健康风险，比如改变肠道菌群、促进肠道炎症发生等。

研究人员通过研究首次发现三氯生能够促进小鼠结肠炎和相关结肠癌的发生，相关研究结果表明，卫生行政部门应当重新评估三氯生对人体健康的影响，因为日常生活中我们无法避免不接触这些化学物质。



三氯生是一种广泛使用的抗菌化合物，其在2000多种消费品中都存在，每年美国都有数百万磅的化学物质被使用，美国全国健康与营养调查结果显示，75%的美国受试者尿液中都检出了三氯生的存在，而且三氯生也是美国河流中发现的十大污染物之一。

笔者与来自其它13所大学的科学家们通过联合研究深入剖析了三氯生对结肠组织炎症的效应，研究人员首先对正常健康的小鼠进行三氯生的检测，结果发现，小鼠机体出现了化学诱导的轻微炎症，接下来研究人员利用化学物质来诱导小鼠出现肠道炎症，并给其喂食含有低剂量三氯生的食物长达三周时间，随后研究人员对小鼠进行遗传工程化修饰使其自发患上炎性肠病，并给这些小鼠也喂食含有低剂量三氯生的食物，同时还对化学物质诱导的结肠癌小鼠进行喂食。

在给予小鼠喂食含有三氯生的食物后(三氯生的浓度与人类血液中报告的浓度一样)，小鼠的结肠炎症就会恶化，这些化学物质还会加速小鼠结肠炎的发生，而炎症会诱发直肠出血、腹泻、腹痛和腹部痉挛以及肿瘤生长等，在其中一组小鼠中研究者还发现其寿命减少了。此外，研究人员还

想通过研究阐明三氯生到底是如何诱发小鼠机体伤害的，因为三氯生是一种杀灭细菌的化合物，研究者推测其可能会干扰小鼠机体的肠道菌群，而肠道菌群对于维持机体健康非常重要。



因接触三氯生而遭受炎症的小鼠肠道中微生物菌群的多样性较低，而且诸如双歧杆菌属等有益细菌的水平较低。来自威斯康星大学的研究人员利用无菌小鼠进行研究发现，给小鼠喂食三氯生并不会对其产生任何效应，相关研究发现表明，三氯生的有害作用或许取决于机体肠道微生物组的改变，此外，一种名为Toll样受体4的蛋白质对于三氯生产生有害效应也至关重要，Toll样受体4是微生物和宿主机体免疫系统之间沟通的关键介导子，缺少这种蛋白的小鼠似乎会对三氯生的生物学效应产生免疫。

然而研究人员并不清楚三氯生对于人类和其它物种健康的影响，目前研究人员还需要进行更为深入的研究来评估暴露三氯生所产生的影响，并且及时更新潜在的监管政策。

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](https://www.iikx.com)转发