女性最常见肿瘤与日用品化学物质有关

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/20939.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！

女性最常见肿瘤与日用品化学物质有关。制造商在许多工业和消费产品中使用邻苯二甲酸盐，这种化学物质在医疗用品和食品中也常被检测到。

这些有毒污染物无处不在，包括食品包装、美发产品和化妆品等，它们并没有被禁止使用。美国西北大学芬伯格医学院妇产科主任、西北医学院医生Serdar Bulun说，这些污染物不仅对环境有害，还会对人体组织造成特定伤害。

Bulun说，多达80%的女性可能会在一生中患子宫肌瘤(女性最常见的肿瘤)。其中1/4的女性出现过子宫出血过多且无法控制、贫血、流产、不孕和腹部大肿瘤症状，需要进行较高难度的手术。

这项新研究发现，女性经常接触某些邻苯二甲酸盐，如DEHP(用作增塑剂以增加浴帘、汽车内饰、午餐盒、鞋子等产品的耐用性)及其代谢物，则患症状性肌瘤的风险很高。

这项研究11月14日发表于美国《国家科学院院刊》。

先前的流行病学研究一致表明，邻苯二甲酸盐暴露与子宫肌瘤生长之间存在关联，但这项新的研究解释了这种关联背后的机制。科学家发现，暴露于DEHP中可能会激活一种环境反应性受体(AHR)与DNA的结合，并导致肌瘤生长。

有趣的是，AHR在上世纪90年代早期被克隆为二噁英的受体，二噁英是橙剂中的关键毒素。Bulun 说，在越南战争期间使用橙剂，导致暴露人群的生殖严重异常，二噁英和AHR被认为是罪魁祸首。

Bulun说，这项新研究为这些理论提供了进一步的证据。(来源：中国科学报李惠钰)

相关论文信息：http://doi.org/10.1073/pnas.2208886119

作者：Serdar Bulun 来源：《国家科学院院刊》

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转发