



哈佛大学研究人员发现塑料助剂可导致DNA损伤

日期：2020年01月31日 12:00 来源：科技部

多年以来，科学家们一直认为DEHP（邻-苯二甲酸二辛酯的缩写，一种增加塑料柔韧性的化学添加剂）会增加健康风险，其中包括出生缺陷和男性不育等生殖疾病。但目前尚不清楚DEHP对人体的确切影响以及安全接触量。美国联邦及各州的相关机构在法律层面对儿童玩具、食品包装、饮用水等物品中的DEHP和其他邻苯二甲酸盐的含量进行了限制，但DEHP仍应用在医疗器械、雨具和洗发水等日常产品中。

近日，哈佛大学医学院和纽约州卫生署的研究人员找到了普通塑料助剂在分子水平上可能导致人类生殖异常的机理。哈佛医学院Blavatnik研究所的遗传学教授Monica Colaiácovo和同事通过利用线虫（*Caenorhabditis elegans*，一种在人类遗传学和生物学研究中常见的模式生物蠕虫）研究表明，DEHP会以多种方式破坏减数分裂（形成卵子和精子的细胞分裂类型），使得胚胎在卵子形成和早期发育期间就已有缺陷。

该研究成果发表在1月9日的《公共科学图书馆·遗传学》（PLoS Genetics）上。

扫一扫在手机打开当前页

打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001