

## 危险中的未来——化学品对孕期职业妇女及胎儿的威胁

[ 作者：逸北 文章来源：《现代职业安全》 点击数：1230 更新时间：2003-11-4 ]

据英国婴儿先天性缺陷研究组织统计，英国平均每年都有124例先天畸形的婴儿出生，48000个家庭存在婴儿先天性缺陷问题；除此之外，每年会发生上千例流产事件。这些问题可能与孕妇的工作有关；但HSE无法统计出具体有多少婴儿畸形案例与孕妇的工作环境有关。

对胎儿或未成型胎儿可能造成影响的物质，或是化学品，或是非化学品。

酒精除了会抑制胎儿发育之外，还会对胎儿的大脑以及面部器官的发育造成影响。尼古丁、酒精以及其他影响胎儿发育的化学物质统称“致畸剂”，现在有许多行业都在使用这类物质。例如医务工作者使用的各种清洗剂、麻醉剂以及药品等都含有致畸剂。有人曾对全美国1970年至1980年之间毕业的兽医进行综合调查，得知有1620名医生自称至少受过一次针刺伤害。通常情况下受到针刺被注入身体的物质有：疫苗、抗生素、麻醉剂、兽血等等。然而，就像俄亥俄州的专家威尔金斯和褒曼在《职业药品》一书中写到的一样：“一次意外的前列腺素注射就足以引起流产”。他强调，要对工作中的针刺伤害给与足够的重视，因为这也是对孕妇健康造成威胁的原因之一。

有关机构已经采取了一些措施，防止孕妇因工作伤害而流产。然而干洗行业、纤维胶制造业、塑料和橡胶制造业的女工，以及在药剂车间和微电子产品制造车间工作的怀孕妇女中，也有一部分人产下中枢神经系统、味觉系统或尿道系统出现病变的胎儿。

接触某些化学物质（例如烟草中含有的物质），也可能引起细胞内基因的突变，这些物质统称为“诱导有机体基因突变物”。它们可能是无害的，且有可能通过身体自身的免疫力被吸收；然而它们有时却可能导致癌症或遗传病。再就是非化学物质的诱导有机体基因突变物，例如由X射线产生的电离射线和宇宙射线，核辐射物质中产生的 $\alpha$ 、 $\eta$ 和 $\beta$ 射线，核反应堆泄漏出的射线。事实上在1945年广岛核爆炸之后，很多受到大量核辐射的妇女，后来都产下患有严重大脑或身体残疾的婴儿。HSE最近在它们的网站上刊登了一篇文章，题为《电离射线环境下的工作安全——孕产期妇女指导》。然而这种辐射危险并不仅限于环境污染和重大的灾难性事故。某些岩石也会辐射出少量的这种射线，即使是极少量的辐射也会增加胎儿日后患白血病的危险。

在一些情况下，工作环境会对胎儿或成人的生殖系统造成潜在的影响。例如，有关工作场所的职业安全健康管理规定，要求企业对工作场所的危险做出评估，并采取合理的措施；同时，在雇用孕产期妇女时，雇主必须考虑到工作环境对其产生的实际的或潜在的影响。

英国对控制化学制剂污染做出了以下立法措施：

1. 《对工作场所铅含量的规定》（1980），该法案要求对铅污染场所进行生化环境监测，并为包括育龄妇女在内的不同的人群设置不同的铅污染极限，当铅污染达到极限的时候必须停止工作。
2. 《化学药品管理规定（危害信息和包装）》（1994），规定要求化学药品供应商在说明书中，详细列出化学药品中的有害成分并在包装上标明危险等级，明确指出对孕产妇有可能造成的伤害。
3. 《物质危害管理条例》（2002），该条例要求对生产过程中可能存在的危险（包括对孕妇有可能造成的危害）做出评估并采取有效的措施防止污染。

2001年克里斯托福·席福编辑并出版了一本《孕产期禁用药品手册》。在工业化学品一章里作者写道：“对个人进行环境风险鉴定通常是件很困难的事”主要有以下几种原因：

1. 怀孕妇女通常会面对不只一种污染源。
2. 衡量工作场所或家居环境的污染程度是一件费时费力的事。
3. 出于害怕与资方发生冲突，工作场所的风险鉴定很难开展。
4. 很难衡量通过呼吸道、口腔和皮肤摄入的污染物的多少。
5. 目前还缺乏对于母婴之间的动力学方面的研究，例如吸收、新陈代谢以及排泄系统。


然而通过与其他机构的密切合作，HSE颁布了《工作场所空气污染管理条例》，条例中对几种已知可能对生殖系统造成损害的材料的使用做出了明确规定。如二甲胺、乙二醇、二甲氧氟烷等。

许多学术机构都对化学品可能对母婴健康造成的影响进行了研究。其中包括曼彻斯特大学、爱丁堡大学、伦敦皇家学院等。

在2002年向英国环境和健康医学研究会提供的一份报告中，英国畸形学信息中心主任帕特瑞西亚·迈克尔哈顿，详细列举出已知的可能对孕妇造成伤害的化学和非化学物质。其中包括：操作工业机器，因为工作造成的精神紧张或疲劳很容易造成胎儿死亡，高强度劳动、轮班

工作以及长期工作疲劳都可能造成早产以及高血压和昏厥，电离射线，抗肿瘤药和乙二醇，乙二醚，多氯化联苯，干洗剂和一氧化碳，甲基汞。

- 上一篇文章： 化学品全球统一分类和标签系统(GHS)
- 下一篇文章： 美国交通运输安全委员会



[【关闭窗口】](#)

最新5篇热门文章

最新5篇推荐文章

相关文章

- 番禺油田安全培训的技巧 [1578]
- 安全时事新闻 [973]
- 俄罗斯：关闭矿井不忘环... [856]
- 美国交通运输安全委员会 [1134]
- 美国：起重机安全管理问... [1527]

Copyright?2004 www.anquan.com.cn, All Rights Reserved 《现代职业安全》 版权所有 E-mail: ankang@tddf.com.cn  
未经《现代职业安全》杂志社书面特别授权，请勿转载或建立镜像，违者依法必究