

## ● 转基因漂移到人体会怎样 ●

发布日期: [2003. 2. 25]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者: 张路

出自: 大众科技报

前不久, 英国《自然》杂志和美国《科学》杂志等相继报道, 转基因食品即遗传改造的食品, 其DNA片断(转基因)能进入人体肠道细菌体内。

报道举证说, 在人类肠道耐受抗生素的超级细菌中, 已经找到转基因食品的标记基因, 诸如转入作物中起特殊作用的抗虫害基因等, 这便意味着过去担心的基因漂移已成事实。

那么, 转基因食品中的转基因漂移, 对人会有什么伤害?

科学界对此有两种不同见解。

英国环保组织“地球之友”的安德里安·鲍勃认为, 过去人们屡屡提及的危险终于发生了, 事实证明转基因已经漂移到人体; 尽管转基因只漂移到人体肠道细菌, 还没有直接成为人体基因的一部分, 但很快就有可能融入人体。

然而, 大多数微生物学家, 尤其是发现这一情况的英国纽卡斯尔大学的研究人员认为, 这不值得大惊小怪。

为此, 英国食品标准协会进行了一系列研究, 其中哈里·吉尔伯特等人在纽卡斯尔大学进行的一项实验是, 让12名健康志愿者和7名手术切除部分结肠的志愿者, 进食含转基因大豆的汉堡包和牛奶冰淇淋食品, 然后检查他们排出大便的成分。这样就可以看到转基因大豆中的转基因, 是如何影响这两类人消化系统的。

志愿者所食转基因大豆中, 转移进一种可使大豆耐受除草剂的基因。

结果在健康者的粪便中没有发现转基因, 而在切除过结肠受试者的粪便中发现了3.7%转基因大豆的转基因。

不过, 研究人员使用一种先进的放大技术—多聚酶链反应, 对两者粪便中的细菌进行检测后, 发现两者都含或多或少的转基因大豆基因。

这即是在提示人们, 极少量的细菌, 摄入了大豆外来基因或转基因。

早在1999年1月30日, 英国《新科学家》杂志就发表文章提醒说, 转基因食品中的转基因, 可能通过食物链进入人体, 但那时还没有这次检查结果这样直接的证据。

对此, 纽卡斯尔大学研究人员的解释轻描淡写。他们说, 实际上, 他们并未获得任何含有这种大豆转基因的

细菌，只不过是放大技术——多聚酶链反应放大后发现的转基因；而且迄今还没有任何证据证明，这种转基因在细菌体内发挥作用。

他们还推断说，如果正常人的小肠功能不健全，或与结肠连接部位有毛病，某些转基因就有可能存在小肠中。但是，即便肠道中的一些细菌摄取了一些转基因，也不会起什么坏作用。

该研究小组肯定地说，迄今尚无任何证据证明这种转基因漂移对人体有副作用。

面对纽卡斯尔大学研究人员信誓旦旦的说词，“地球之友”的鲍勃指出，大豆并不包含抗生素耐受基因，可能对人体暂时无害；但是其他转基因作物包含耐受抗生素的转基因，如果这样的转基因进入人体或人体细菌中，就有可能使人类抗药性增强，为未来治病救人埋下危险隐患。

抗生素的耐药基因确已用于作物，例如英国就把某些耐受氨苄青霉素的基因，使用到转基因作物中。但英国阿伯丁的罗威特研究所研究人员卡伦·斯格特曾作过试验，没有发现人的肠道细菌，摄入含有耐受氨苄青霉素的基因。不过，有证据表明这种抗生素耐受基因扩散到了许多动物的肠道细菌中。

据估计，这可能是农业生产和医疗中滥用抗生素的结果。

斯格特认为，人类肠道细菌从转基因作物中获得了耐受抗生素的基因，也不是什么大问题。因为对于现在众多耐药菌来说，从转基因食品中获得耐药基因，不过是“沧海一粟”。

尽管专家认为目前转基因漂移危险性或许很小，但英国一些环保组织，如环境废物释放顾问委员会，还是建议不要把抗生素耐受基因转移到新的转基因作物中。

未雨绸缪才好。

《大众科技报》

[ [关闭窗口](#) [打印文本](#) ]

相关主题：

[美国艾滋病疫苗I期人体试验获得成功](#)

[10科研单位专家齐聚植物生理生态所 共谋转基因作物育种发展战略](#)

[2006诺奖获得者北京论坛：伊格纳罗：把健康掌握在自己手中](#)

[我国首获转基因抗黄萎病棉花新株系](#)

[中美科学家联合研究表明：长期种植Bt转基因棉经济效益不理想](#)

[科学家已培育出抗艾滋病和乙肝的转基因西红柿](#)

[新型疟疾疫苗模拟人体自然免疫反应](#)

[会发光的转基因细菌检测污染](#)

[俄开发出植物转基因新方法](#)

[匈牙利禽流感疫苗人体试验初获成功](#)