

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

## 肠道细菌控制人体对抗癌药反应

文章来源：新华网 黄涵

发布时间：2013-11-26

【字号：小 中 大】

人体肠道内寄生着数十万亿个细菌，它们能影响体重和消化能力、抵御感染和自体免疫疾病的患病风险。美国和法国的科研人员日前发现，肠道菌群还能控制人体对癌症治疗药物的反应。

法国巴斯德研究所等机构的研究人员在美国期刊《科学》上报告说，常用于癌症化疗的药物环磷酰胺能够破坏肠道黏液层，让肠道细菌进入循环系统，其中一些到达脾和淋巴结的细菌能促进形成免疫细胞，而后者会攻击癌细胞。但当研究人员用抗生素杀死实验鼠的肠道细菌后，环磷酰胺间接促进免疫细胞的能力会大大降低。

《科学》同期发表的美国国家癌症研究院的另一项研究显示，科研人员选取正接受化疗、存活率为70%的癌症实验鼠，并用抗生素杀死其肠道细菌。结果导致这些实验鼠摄入的化疗药物不再起作用，它们的存活率在两个月后下降到20%。

研究人员还测试了一种用来治疗结肠癌的药物奥沙利铂。在测试对象的肠道细菌状态理想时，这种药物的效果最佳。但当使用抗生素杀死肠道细菌后，奥沙利铂的药效大打折扣。

美法两国研究人员表示，医生经常需用大量抗生素为癌症患者预防感染，但就上述研究成果来看，抗生素可能会影响抗癌药的疗效，但将这些新发现应用到临床还有很长的路要走。

这两项研究还显示，对于不同的抗癌药，助它们一臂之力的肠道细菌种类也不同。但此前也有研究发现，某些种类的肠道细菌还可能促进肠癌发生，因此盲目地补充肠道细菌是不可行的。

打印本页

关闭本页