



● 美癌症疫苗试验前景光明 ●

发布日期: [2003. 4. 11]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者: 张亮

出自: 科技日报

本报讯 美国Geron生物制药公司的研究人员4月6日称, 该公司生产的一种通用癌症疫苗已通过了第一期临床试验, 初步结果显示, 这种疫苗是安全并且有效的。研究人员说, 使用这种疫苗的病人没有出现副作用, 对体内的癌细胞产生了免疫反应。虽然目前只得到了初步结果, 但这表明研究的方向是正确的。

研究发现, 人体免疫系统偶尔能够发现并摧毁癌细胞, 因此, 科学家希望能找到一种方法来促进这种反应, 让人体免疫系统自动寻找并摧毁癌细胞。问题在于, 癌细胞的哪个部分最能激活免疫系统, 而这种免疫反应又不会影响到正常细胞?

Geron公司将目光投向了端粒酶——一种使细胞不断繁殖的蛋白质, 端粒酶能够修补DNA两端的结构——端粒。端粒酶在生命的早期非常重要, 其活性随着机体成熟而逐渐下降。细胞每次分裂, DNA端粒都会受一点损伤, 如果损伤太严重, 细胞就会死亡, 因此端粒酶直接关系到细胞的寿命。然而癌细胞中往往会产生过多的端粒酶, 使癌细胞能无限地繁殖。科学家认为, 80%的癌症与端粒酶过多密切相关。

研究人员选择树突状细胞作为免疫细胞。他们从癌症病人身上取得树突状细胞, 利用端粒酶进行遗传标记, 再接种到病人身上, 使得其它免疫细胞能因此具有更大的活性, 以破坏癌细胞。

公司总裁托马斯说, 因为端粒酶存在于各种主要的癌细胞中, 相信可以用端粒酶制造出一种对各种癌症都适用的疫苗, 它既能单独使用, 也可与其他抗原配合使用。

(科技日报)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[我国科学家将开展“华南暴雨野外科学试验”](#)

[美国艾滋病疫苗I期人体试验获得成功](#)

[美艾滋病疫苗I期人体试验获得成功 GeoVax疫苗专为已感染病毒者设计](#)

[中国人禽流感疫苗株研发成功](#)

[我国一项艾滋病疫苗研究完成一期临床试验](#)

[“试验3”号科考: 多方保障 尝试海洋观测研究新项目](#)

[北大陈慰峰院士研制的肿瘤抗原疫苗批准进入新药临床研究](#)

[中国人用禽流感疫苗I期临床研究结果获全球认可](#)

[我国畜禽传染病基因工程疫苗的研究取得了重大进展](#)

