

华裔小女孩 抗癌大明星

17岁小姑娘研究出抗癌新法 可望25年后惠及患者

据《华尔街日报》、美国全国广播公司13日报道,美国加利福尼亚州库珀蒂诺市蒙塔维斯塔中学的华裔女中学生安吉拉·张虽然只有17岁,但却已经是一名成绩非凡的“癌症研究专家”!安吉拉在斯坦福大学的医学实验室中进行了1000个小时的课余研究实验,发现在化疗药物中加入一种金铁氧化物“纳米粒子”,就可以有效地直接杀死致癌干细胞,而不伤害健康细胞!这一研究成果使得安吉拉一举夺得了今年的“西门子数学和科技竞赛”个人奖桂冠,并赢得了10万美元的高额奖学金。

她的成就 17岁发明抗癌新法

据报道,现年17岁的华裔女孩安吉拉·张是美国加利福尼亚州库珀蒂诺市蒙塔维斯塔中学的一名学生,大多数17岁女孩也许更喜欢上网交友、参加社交派对或和朋友结伴逛时装商店,然而从15岁开始,安吉拉就利用课后和周末时间,在美国斯坦福大学医学院的实验室中进行癌症研究。

在过去2年时间里,安吉拉总共投入了1000个小时进行抗癌方法研究,最后安吉拉在实验中发现,通过在化疗药物中加入一种金铁氧化物“纳米粒子”,就可以有效地直接杀死致癌细胞,而不伤害健康的细胞。在实

验中,安吉拉曾拿小白鼠做试验,包括先将肿瘤细胞注入小白鼠体内,再注射承载了治疗药物的“纳米粒子”,然后通过红外激光跟踪“纳米粒子”,看它们是否能够专门针对癌细胞释放抗癌药物。

安吉拉称,她设计的“纳米粒子”可以大大改善现在的癌症治疗方法,因为它们可以将抗癌药物直接导向癌细胞,而不会影响周围的健康细胞,另外,该粒子还可以通过激光来激活“开关”,释放携带的抗癌药物。

据悉,虽然安吉拉研究的抗癌方法距人体临床试验还有很大距离,但却具有远大的科研前景。安吉拉相信,她发明的抗癌方法从临床试验到真正应用到成千上万癌症患者的身上,大概需要花25年左右时间。



安吉拉·张凭借自己的抗癌方法夺得西门子数学和科技竞赛大奖

她的动力 多名亲人患癌去世

安吉拉称,她对科学的浓厚兴趣来源于父亲张艺风(音译)的启发,每到周末晚上,父亲带她外出买冰淇淋时,总会向她提出一些难题:为什么井盖是圆的?为什么酒店水龙头马上能流出热水,而家中的水龙头则要等一段时间才能流出热水等。

安吉拉还称,亲人患癌去世是她研究癌症治疗方法的原动力之一,她的曾祖父曾患肝癌,她的祖父也患肺癌去世,所以她从小就立下了攻克癌症的志向。安吉拉对记者说:“我不断问自己:‘为什么癌症会引起死亡?我们可以做些什么来补救,我可以提供哪些帮助?’”

她的生活 兴趣广泛并非书呆子

据安吉拉的母亲詹姆·吴称,她和丈夫并没有像“虎妈”一样压迫女儿成为“神童”,她经常告诉女儿要享受生活;安吉拉对于科学研究的热情完全来自于她自己的喜好。事实上,安吉拉在生活中并不是一个“书呆子”,她喜欢俄国和法国文学,还喜欢打高尔夫球、弹钢琴和划皮艇。

安吉拉承认,过去两年,她为了自己的抗癌方法研究“牺牲了不少看电视的时间”。安吉拉即将进入大学就读,她希望自己能上大学中继续攻读化学工程、生物工程或物理学等课程,并在将来成为一名专门从事科学研究的大学教授。 综合

癌症疫苗 有望研制成功

2005年,美国亚利桑那州的珠宝设计师莎瑞·贝克被诊断患上乳腺癌,她不想被乳腺癌夺去生命,通过网络她找到了一种可能战胜癌症的方法——癌症疫苗。

2006年5月,她前往华盛顿大学,开始注射癌症疫苗,在随后5个月中她每月注射一次癌症疫苗。现在,贝克的身上已检查不到癌细胞的存在,她看上去似乎已经战胜了癌症。

其他参与疫苗测试的21名患有乳腺癌的女性恢复情况也很乐观,疫苗的发明人、华盛顿大学免疫学家玛丽·迪西斯认为,在未来,这种癌症疫苗有可能“控制甚至消灭癌症”。

癌症疫苗中含有一种分子的碎片,它们能停留在癌细胞的表面,刺激癌细胞的生长和增殖,从而令人体免疫系统拉响警报,唤醒人体的防御机制,从而杀死癌细胞。

目前癌症疫苗还停留在测试阶段,迪西斯从美国五角大楼得到了790万美元的疫苗研制资金,她表示:“这是首次癌症疫苗在临床测试中被证明对很多癌症患者有效,而非对个别患者有效。”

如果癌症疫苗研制成功,将变革癌症治疗,会带来严重副作用的化疗和放射将成为历史。

癌症疫苗的研究在过去数年中取得了进展,2010年美国食品和药品管理局批准了首个叫做“Provenge”的肿瘤疫苗,该疫苗用于治疗前列腺癌。

很多其他癌症疫苗也在研究中,今年夏天,宾夕法尼亚大学推出了用于治疗慢性淋巴细胞白血病的疫苗,治疗胰腺癌和脑肿瘤的疫苗也正处在测试阶段。

快报记者 李欣 编译

美标至惠 洁净升级

美标风格促销季

2011年11月27日-2012年1月15日



e洁
特惠价 ¥2099

- 一体成型超纤外观设计
- 遇水电气两效
- 一键式功能
- 宽幅平滑的曲线设计
- 红外感应器
- 遥控清洗
- 智能马桶盖

热力推荐



促销价: ¥2499

CP-010-01-01-01
美标博望瓷盆套装(含台盆及柜体)



促销价: ¥2699

CP-F305-C01-04
星钻系列实木柜体瓷盆(含单孔龙头)

特惠组合



CP-7115-C00-C4
e洁系列遥控:多效
洁厕器+除臭功能



CP-2048-702-W2049-702
宝洁系列座便器305mm白色
宝洁系列座便器305mm白色

促销价: ¥4199

促销价: ¥1868



CP-8011-801-50
宝洁系列:宝洁系列龙头



CP-3002-101-50
宝洁系列:宝洁系列龙头



CP-8011-801-50
宝洁系列:宝洁系列龙头

促销价: ¥1638

购买美标指定产品套餐

满3000元送300元配件,满5000元送500元配件

American Standard 美标

风格, 因你而现
Your Style, Your Way