

# 改良艾滋病毒 治愈血癌女童

## 这一新方法有望取代骨髓移植,用于白血病治疗

**本报讯** 今年4月份,美国7岁女孩艾玛·怀特海德还虚弱地躺在病床上,与可怕的血癌作抗争。然而8个月后,她却完全病愈,重返校园。据英国《每日电讯报》12月11日报道,医生利用经过改良、失去致病功能的艾滋病(HIV)病毒,重组艾玛的免疫系统,杀死了她体内的癌细胞。这一突破性医学进展,有望取代骨髓移植来治愈白血病。

艾玛在2010年被诊断患上急性淋巴细胞白血病,医生尝试对她进行化疗,但疗效不大。2012年4月,跟病魔斗争两年后,艾玛的病情恶化,于是美国费城儿童医院的医生建议使用新疗法——T细胞(一种白细胞)治疗法。

据主治医生斯蒂芬·格鲁普介绍,在实施这种疗法时,会从患者体内抽出数以百万计的T细胞,然后把经过改良、剔除了能够引起艾滋病感染基因的HIV病毒注射进这些T细胞,令其可以杀死癌细胞。改变之后的T细胞被输回病人的血管中,如果一切顺利,它们会疯狂繁殖,并对癌细胞发起攻击。



经过两个月的治疗,艾玛血液样本中癌细胞数量大大减少。又过了6个月,癌细胞彻底不见了。现在,她可以回到学校继续上学,甚至还能踢足球。

除了艾玛之外,还有11个人接受过T细胞治疗法,但效果没有艾玛那么好。其中3名患有慢性白血病的患者完全治愈,5名患者的病情有所好转但并未痊愈,2名患者对治疗没有反应,另一名患者在治疗早期有反应,但最终还是失败。

专家认为,美国医生用艾滋病病毒治愈白血病这一突破性的进展,极有可能使T细胞治疗法代替危险系数较高的骨髓移植作为治疗白血病的新方法。但是,这一疗法的最大副作用在于杀死病变细胞的同时连带杀死健康的免疫细胞,削弱病人对特定类型感染的抵抗力,病人需要靠常规免疫球蛋白治疗来预防疾病。因此,这种治疗方式能否得到推广,仍有待于进一步试验。

据《中国日报》



## 加研发新型隐身衣

据报道,加拿大一家高科技公司研发出一种名为“量子隐形”的先进材料。这种技术可以用于军事,为士兵穿上“隐形军服”。

报道称,“量子隐形”材料制作成衣服,透过反射穿衣者身边的光波,可以使得穿着这种

衣服的人达到“隐形”的效果。此技术更可用于军事上,让士兵像穿上“隐形军服”,还可以避免夜视镜。

该公司声称,这项新技术已经向美国和加拿大军方展示,而且获美国国防部的支持。(宗和)

## 暴力游戏 不良影响会累积

**本报讯** 美国研究人员首次发现,暴力电子游戏的不良影响随时间累积,玩游戏时间越长,玩家的攻击性可能越强。

实验结果显示,那些玩暴力电子游戏的被实验者,攻击性和敌对期望与日俱增,更容易觉得他人会作出攻击性或暴力回应。玩非暴力电子游戏的被实验者在攻击性或敌对期望方面没有明显变化。

研究人员布什曼认为,玩暴力电子游戏的影响类似吸烟。“一支烟不会引起肺癌,但数周、数月乃至数年吸烟就会大大增加风险。”他说,“同样,长时间接触暴力电子游戏,对攻击性可能有累积效果。”

不过,布什曼说,“不可能”知道暴力电子游戏老玩家的攻击性增强多少,“如果对玩家进行更长时间的评估,我们或能知道更多,但那不实际,也不道德。”

他认为,暴力电子游戏老玩家的攻击性倾向随游戏时间逐渐累积,但不会一直增强,到一定程度后可能趋于平稳,但只要玩家继续玩暴力游戏,攻击性就不可能减弱。据新华社



蚝式恒动星期日历型 II



有关服务及资料查询,请联络北京服务中心:东长安街1号东方广场东一办公楼8层 电话:(010) 8518 8608

如欲选购劳力士腕表,欢迎光临劳力士特约零售商: ■ 济南贵和购物中心 济南市天地坛街1号贵和购物中心首层 电话:(0531) 8098 2013 ■ 聚时表行—济南恒隆广场店 济南市泉城路188号恒隆广场东翼首层 电话:(0531) 6796 7800 ■ 济南山东银座商城 济南市泺源大街66号银座商城首层 电话:(0531) 8606 5639 ■ 淄博银座商城 淄博市柳泉路128号淄博银座商城首层 电话:(0533) 228 0659