



与传统检测法相比

速度快了168倍

敏感度提高400倍

价格便宜26667倍

15岁少年发明 测癌试纸

花3美分,5分钟知道结果



15岁少年杰克·安德拉卡在获得美国青少年成就创意大奖后发表演讲

据美国媒体、英国《每日邮报》1月30日报道,美国马里兰州克朗斯维尔市15岁男孩杰克·安德拉卡痛感一名家庭朋友患胰腺癌去世,竟研究出了一种早期胰腺癌的测试方法!他发明的早期测癌法比当前的医学检测法敏感有效400倍,然而花费只需3美分!杰克的测癌方法能让“癌症之王”——胰腺癌潜在患者在自身癌细胞尚处于萌芽状态时就发出“警报”,从而使他们的术后生存率几乎达到100%!杰克的测癌方法同样适用于卵巢癌、肺癌等其他众多癌症!

一滴血知癌变

据报道,现年15岁的杰克·安德拉卡是美国马里兰州克朗斯维尔市的一名普通中学生,杰克是在一名朋友患胰腺癌去世后,暗暗立下了要攻克癌症的志向。他从一份科普杂志上读到了一篇关于碳纳米管的文章后,产生了灵感,摸索到了一个发现早期癌细胞的革命性方法!

杰克想出的是一种测试人体血液内“间皮素”含量的方法——“间皮素”是早期胰腺癌患者的血液和尿液中常有的一种生物指标。杰克用“间皮素”抗体和碳纳米管制成一种特殊材料,然后覆盖在普通滤纸上,做成一种“测癌试纸”。测试者提供一滴血测试,通过试纸上的一些色调变化,就能精确测出自己血液中的“间皮素”含量程度。

求助连连遭拒

然而一开始,由于杰克没有高科技实验工具来制造这种“碳纳米管”试纸,以及检测他的神奇测癌方法,所以杰克只好向多名美国科学家求助,希望他们能让他使用实验室来优化和验证他的神奇测癌方法。然而令人难以置信的是,杰克的求助遭到了一个又一个美国科学家的拒绝,最后,总共有197位科学家都拒绝帮助和指导杰克进行他的测癌方法研究,一些科学家甚至还给杰克泼冷水,坦率地称他的早期测癌方法完全“不可行”,压根不可能实现。

直到杰克向第198个科学家、美国约翰·霍普金斯大学的病理学和肿瘤学教授安妮尔班·迈特拉博士求助时,迈特拉教授才终于同意帮助他,允许他在自己的实验室中进行研究,迈特拉教授还帮助杰克一起优化他的测癌方法。

精度超90%

杰克在约翰·霍普金斯大学中的实验证明,他的神奇测癌方法不但完全可行,并且几乎比现在所有的癌症测试方法都更加先进和快速!如今杰克发明的神奇早期测癌法已经申报了美国专利。杰克发明的早期胰腺癌的测试方法,要比目前医学界流行的检测方法速度快上168倍、价格便宜26667倍,并且敏感度和有效度更是高达400倍!

据悉,用杰克的神奇测癌法检测一次血液的代价,只需3美分,并且5分钟就能得知测试结果,而测癌精确度更是超过90%!

不过更令医学界深感兴奋的是,杰克发明的简单测癌方法可以用来检测其他各种癌症!因为只需对这种神奇“测癌试纸”上的检测材料做些不同的改变,就能轻易检测出各种不同癌症的生物标记!

获得两项大奖

目前许多美国科学家都已经认同杰克的神奇发明,还有人宣称这项医学发明甚至有望改变整个医学史的进程。去年11月,美国《史密森学会杂志》在华盛顿市向15岁的杰克颁发了一年一度的美国青少年成就创意奖;上个月,在美国2012年英特尔科学节上,杰克又获得了75000美元的奖学金,用来奖励他的发明和成就。

据悉,杰克现在计划将他发明的“神奇测癌试纸”向公众进行大规模市场推广,他相信不用多久,全世界的药店都可以买到他的“神奇测癌试纸”,任何人都可以用它来检测自己的身体是否拥有癌细胞征兆,一旦发现早期征兆就立即就医,从而就能将癌症成功扼杀于萌芽状态! 综合

英国计划做广告防移民涌入 “我国不适合生活”

英国政府计划在国外刊登内容为“我国不适合生活”的广告,以阻止欧盟新成员罗马尼亚和保加利亚可能会大量涌入英国的移民。

据韩国《朝鲜日报》援引英国《卫报》消息,英国政府计划在国外刊登内容为“我国不适合生活”的广告,受众是欧盟新成员,东欧国家罗马尼亚和保加利亚的广大民众。

据报道,广告的内容包括:“天气寒冷,还经常下雨;没什么工作可找;不要来英国。”英国政府认为来自罗马尼亚和保加利亚的英国移民会激增,所以准备通过刊登“自毁形象广告”阻止这类事情发生。

据悉,欧盟新成员罗马尼亚和保加利亚将从2014年起,被解除移民到欧盟其他国家的限制规定。饱受失业折磨的两国民众预计将大举移民到经济状况较好的英、德、法和荷兰等地。其中,英国劳动力市场最为灵活,最低工资高达东欧国家10倍左右,针对外国人福利优惠的歧视政策也较少,所以是移民首选地。英国民间研究所移民观察预测:“今后5年里,少则7万,多则将有25万移民从这两个国家涌入英国。” 综合

英公司罚款单飙升引争议 银行卡掉地也要罚

自从英一家由退伍老兵经营的企业与多个地方政府合作以来,全英针对乱丢垃圾的罚单数量疯狂飙升。原来,这家企业每开出一张罚单,就可以获得45英镑(约合人民币440元)的提成,仅去年一年累计获得的罚款提成就高达160万英镑。不怪乎有批评称他们把一些轻犯当作摇钱树。

推动这一数字狂飙是一所名为Xfor的私营企业,其主要业务是协助政府推行政策。与普通企业不同的是,Xfor是由一群退伍士兵创立,并且现有的大部分员工也是退伍士兵。虽这些垃圾稽查队听起来像城管或志愿者,但他们的东家Xfor是一家追求利润的企业——而且利润非常可观。据报道,他们每开出一张罚单,就可以从地方政府那里获得45英镑的提成。2012年,这家企业从开出的罚单中获得的提成就高达160万英镑。

据报道,Xfor的垃圾稽查队极为苛刻,任何细微的动作都逃不过他们的“法眼”。甚至是从口袋里不小心掉落银行卡、坚果壳或者钢笔,都有可能招来80英镑的现场罚款。 据《广州日报》

仿生人引争议

科学家:可缓解器官紧张 伦理学家:可能威胁人类



仿生人雷克斯与瑞士心理学教授贝托尔特共饮美酒

据英国《每日邮报》30日报道,英国科学家们用人工假肢,制造出了一个名叫“雷克斯”的仿生人。它的肢体采用了来自世界各地的假肢和人造器官,象征了目前科学技术的最高水平。

肢体器官来自世界各地

报道称,这一仿生人是为了拍摄英国第4频道的纪录片而制作,为的是向人们展示如今的科技成就的发展阶段。

仿生人被命名为雷克斯,拥有6英尺高的躯体,由假肢做框架,人造器官来源于世界各地。

报道回顾称,上世纪70年代科学家们曾经耗资600万美元,制造出了人造宇航员史蒂夫·奥斯汀。不过,由于航天器事故而严重损坏。当时,电视频道就称:“我们可以重造它,我们有这样的技术。”

雷克斯的制造成本是史蒂夫·奥斯汀的6倍,由英国机器人专家理查德·沃克和马修·戈登领导制作。他们在雷克斯的人工眼睛的视网膜上植入了芯片,并且内置了相机用以捕捉图像。 牛津大学教授罗伯特·麦克拉

伦说:“我们希望这一技术可以帮助盲人,看到一些模糊的事物形状。将来科学家们甚至有望制造出心脏、肾脏、胰腺、脾脏等器官,来帮助身体某些器官衰竭的人,缓解全世界器官捐赠的紧张形势。

他会变成人类敌人?

科学家表示,按照目前的发展水平,这意味着我们不仅能够进行人造器官的移植,并且可以改进器官。不过,这些技术并不是毫无问题的。

瑞士心理学家、第4频道主持人贝托尔特·迈耶,由于天生没有左手,现在使用的就是一个耗资3万英镑的假肢。他说:“这让人兴奋中带点害怕,科学技术的发展已经让我们走到了人类进化的临界点,甚至看到了进化以外的一点东西。”波士顿大学生物伦理和人权教授乔治·亚那同样警告道:“当假肢被植入我们身体时,我们就有了变成‘非人’的危险。”亚那说:“创造一个新物种,它可能会反咬你一口。你创造的生物可能最终会失去控制,毁灭人类。” 据《法制晚报》

摄影师拍下水下震撼一幕 海豹连杀5条青鲨



南非一名摄影师日前拍到了一只毛皮海豹连续袭击5条大青鲨,并吃掉其内脏的场景。

拍下这震撼一幕的是南非摄影师克里斯。当时他正在潜水观赏鲨鱼,突然,一只海豹出现,并对水中的大青鲨展开袭击。这只海豹在水中大开杀戒,一共杀死了5条1米多长的大青鲨。而这只海豹在杀死猎物后,只吃它们的内脏。克里斯推测说,海豹吃掉的部分可能是大青鲨的胃和肝脏,因为鲨鱼的胃里还有尚未消化的食物,肝脏则是最有营养的部分。 综合