

美国阿尔尼拉姆(Alnylam)生物技术公司日前宣布他们找到了一种能够治愈所有癌症的新型药物,首批接受临床试验的19名晚期肝癌患者病情都有较大好转。该公司称,这种药物有可能治愈一切疾病。



能够唤醒人体沉睡防御系统 超能药物 可治一切癌症

首批患者反应良好

今年4月,19名接受化疗但没有好转的肝癌病人开始服用这种名为ALN-VSP的新型药物。服用第一剂后的数周内,药物就已经很明显地开始阻止肿瘤产生自身生长需要的蛋白质。

到今年6月,阿尔尼拉姆公司称,通过“唤醒”人体自身的一种很少使用的免疫防御系统,ALN-VSP成功切断肝癌患者体内肿瘤62%的血流量。在治疗肝癌时,传统药物一般使用消除致病蛋白质的方法,而ALN-VSP则通过核糖核酸干扰(RNAi)疗法直接阻止细胞生成致病蛋白质。

阿尔尼拉姆公司总裁约翰·马拉加诺形象地解释说:“想象你厨房内水流一地,现有的药物可以帮你把水都吸干,但是ALN-VSP的核糖核酸干扰疗法则能帮你把水龙头关上。”

唤醒人体自身防御机制

1998年,科学家发现了核糖核酸干扰(RNAi)机制,原始生物就利用这个系统来甄别和摧毁病毒双链RNA和病毒信使RNA。哺乳动物由于自身带有免疫系统,所以RNAi机制的抗病毒功能就变得没有什么意义,不过所有脊椎动物至今还在用RNAi来调节信使RNA的活动。经过一系列复杂的研究,研究人员最终发现,将一小段双链RNA引入细胞即能触发这一埋藏在人体内的古老机制,使RNAi再次发挥停止生产特定蛋白质的功效。

从这一角度看,可以说RNAi具有治愈包括癌症在内的许多疾病的能力。合成的双链RNA进入肝细胞后,人体内的RNAi机制便会摧毁合成的RNA和任何与之匹配的、与肿瘤生长相关的信使RNA,阻止蛋白质的继续产生,从而使肿瘤停止生长。

有望“包治百病”

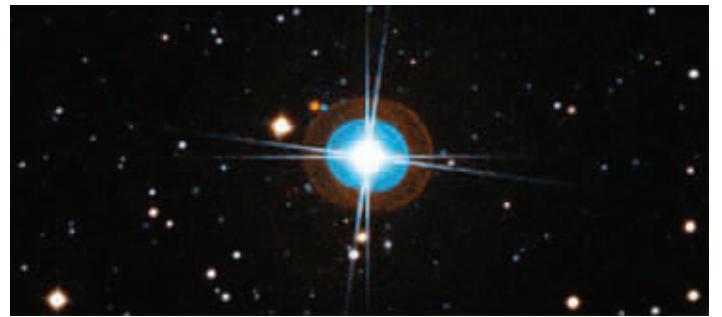
美国杜克大学分子生物学家博斯·萨伦格说:“我们可以关闭任何一个带有RNAi机制的基因,这样的基因有2万个。真正的挑战在于,怎样让药物直达靶细胞,而不伤及其他细胞。”研究人员还担心,药物也许会破坏健康细胞产生蛋白质的过程,或者在到达靶细胞之前就被人体免疫系统摧毁。

现在,阿尔尼拉姆公司表示他们攻克了这一难题——他们将药物包在能被肝脏吸收的脂肪薄膜中,从血管中注入体内。比起只在某一点上注射药物,这种疗法能使整个肝脏都获得均等的剂量。

除了在癌症领域的应用,这项能攻击单个基因的技术还在其他医学领域掀起一阵RNAi疗法旋风。目前,阿尔尼拉姆公司已经将这种疗法用于亨廷顿舞蹈症、视网膜黄斑变性、肌肉萎缩和艾滋病等疾病的研究。

加利福尼亚州知名分子遗传学家约翰·罗西称,因为其简单的原理,RNAi疗法有望在两年内成熟。现在,阿尔尼拉姆公司计划再招募36名患有其他病症的患者进行ALN-VSP的药物测试。

不过由于首批试验效果相当好,ALN-VSP有望成为首批基于RNAi理论而推向市场的药物。罗西表示:“我认为RNAi疗法对所有的病都有效,即使只对肝癌有效,那也已经很棒了……对于那些饱受化疗副作用之苦却还不能好转的肝癌患者来说,这绝对是灵丹妙药。” 中国日报



经过处理的类太阳系照片

发现第二个“太阳系”

新华社专电 欧洲南方天文台24日在德国宣布,天文学家发现一个拥有7颗行星的类太阳系。这可能是科学家对太阳系外的外部行星展开研究以来,发现的最大类太阳系。

这个类太阳系距离地球大约127光年。科学家通过欧洲南方天文台设于智利的天文望远镜实施观测,推算有5颗行星围绕一颗恒星运行。

科学家发现的一些其他迹象表明,这个系统“很可能”存在另外两颗尚未得到证实的行星。

尽管这个类太阳系仅比地球所处的太阳系少一颗行星,但科学家们认为,这个系统中的行星体积过大或星球表面温度过高,不适宜生命存在。

其中5颗行星的体积大约是地球的13至25倍,第六颗行星大小与土星相当。科学家估算第7颗行星体积是地球的1.4倍。如果这颗行星的存在获得确认,将成为人类迄今在太阳系外发现体积最小的行星。尽管如此,这颗行星与恒星距离过近,温度太高,难以出现任何生命形式。

精彩瞬间



日前,大型拍摄活动“欧洲自然奇景”圆满结束。69名摄影师足迹踏遍48个国家,历时15个月,拍摄到了超过20万张精美的自然景观照片,上图为在匈牙利拍到的一只鸟正在捕食大黄蜂。

跳伞玩魔方



对于一个从未练习过的普通人来说,在几十秒内还原一个魔方几乎是项不可能完成的任务。然而,竟然还有人觉得在陆地上还原魔方不够刺激,在高空跳伞时完成了这项挑战,整个过程仅用了31.5秒。

泰煌料理

Thai Spices

中秋好礼 泰国风情

值此中秋佳节来临之际,泰煌料理携“泰式榴莲双食月”
月饼,恭祝大家中秋快乐!合家幸福、美满!

开始热卖中!



泰煌1912店
长江后街2号(1912商业街区B7幢)
预订电话:025-84452928

泰煌德基店
新街口德基广场301
预订电话:025-84712608、84712618

泰煌河西万达店
水西门大街301号(万达金街301号)
(江东门纪念馆正对面)
预订电话:025-87716077、87716033