

癌症疫苗最快8年上市

启动免疫系统精准攻击癌细胞 无法预防癌症但能防复发

据英国《卫报》、BBC等媒体报道,德国生物技术公司BioNTech创始人16日表示,mRNA新冠疫苗技术可用于帮助摧毁癌细胞,在技术上已取得重大突破,这意味着癌症疫苗或在2030年前问世,而这种疫苗最被寄予厚望的是能够成功防止患者癌症复发。

>>癌症疫苗
在技术上取得重大突破
几种癌症疫苗处于临床阶段

与美国辉瑞合作生产新冠疫苗的德国生物新技术公司BioNTech的联合创始人萨欣和图雷利是夫妻,两人都是德国土耳其移民的后裔。55岁的萨欣是首席执行官,53岁的图雷利领导医药研究,是首席医疗官。

两人16日接受BBC采访时表示,癌症疫苗已在技术上取得重大突破,让他们对未来几年开发出癌症疫苗的前景感到乐观。

报道称,BioNTech公司一直希望开发针对肺癌、黑色素瘤和其他癌症类型的治疗方法。

BioNTech公司现在有多种癌症疫苗处于临床试验阶段,包括肺癌、皮肤癌等,最大障碍在于如何操控疫苗把肿瘤细胞杀死而不伤及健康的细胞。萨欣表示,辉瑞和BioNTech成功研发出新冠疫苗,推动了该公司在研发癌症疫苗方面的工作。

>>核心技术
“在街上张贴通缉海报”
启动免疫系统攻击癌细胞

图雷利在采访中提到如何重新利用BioNTech新冠疫苗的核心mRNA技术,使其能够启动免疫系统攻击癌细胞,训练人体能辨识并消灭癌细胞。

据图雷利介绍,mRNA新冠疫苗通过把无害的、不具感染性

的新冠病毒刺突蛋白的遗传指令输送到人体内发挥作用,这些指令会被那些生产刺突蛋白的细胞接收。这些被生产出来的刺突蛋白,又或称为抗原,将发挥类似“在街上张贴通缉海报”的作用,告诉免疫系统的抗体和其他防御系统,该寻找什么以及攻击什么目标。

图雷利表示可采取相同的方法来启动人体内的免疫系统,来寻找具有破坏性的癌细胞,进而去除癌细胞。癌症疫苗不携带识别病毒的代码,而是包含癌症抗原的遗传指令,癌细胞可通过这种相同的方式被摧毁。

>>使用方式
在患癌早期阶段使用
无法预防癌症但能防复发

报道称,BioNTech公司近日公布了一项癌症治疗早期的临床试验数据,接受手术切除原发肿瘤治疗的胰腺癌患者在接种癌症疫苗后,取得了积极的结果。

图雷利表示,公司自新冠疫情之后开始重新思考有关mRNA癌症疫苗的开发方法,已克服了许多“关键障碍”。早期数据显示,mRNA癌症疫苗引发的免疫反应比之前报道的传统癌症疫苗强数百倍。传统癌症药物开发方法是在晚期疾病中测试新药,而癌症疫苗需要在患者仍然具有功能性免疫系统时,即在疾病的早期阶段使用。

据介绍,该公司正在研发的

癌症疫苗是一种治疗性的疫苗,作为一种癌症治疗手段,促使免疫系统破坏癌细胞,从而预防肿瘤的复发。

萨欣表示:“研究人员着眼于如何结合癌症疫苗与其他的医疗方式,调整出最适合癌症病患的组合。研究目标是希望能把疫苗‘客制化’,为接受治疗手术的癌症患者打造专属疫苗,诱发病患的免疫系统,让病患的T细胞自己在体内找到癌细胞并予以歼灭。”

据悉,T细胞称为T淋巴细胞,是体内免疫力的重要组成部分,主要在胸腺里发育成熟,胸腺的英文字母开头为T,所以称为T细胞。

>>面世时间
有望在2030年前上市
新冠疫苗经验加快研发速度

图雷利表示,新冠疫情暴发让mRNA技术的新冠疫苗才真正获得证实与应用,并更好了解人们的免疫系统对mRNA的反应。

当被问到癌症疫苗何时准备好运用在患者身上时,萨欣表示:“我们觉得癌症是可以治愈的,我们已掌握能改变癌症患者生活的关键,癌症疫苗可能会在2030年之前上市。”

不过,图雷利仍对这项工作持谨慎态度。她表示:“作为科学家,我们总是不愿说已有治愈癌症的方法,这算是人类在对抗癌症上的一项突破,我们将继续

在这些方面努力。”

当被问到研发出来的癌症疫苗是否有可能失败时,图雷利信心满满地回答“不会”,“我们对免疫系统所知、对疫苗的研究成果显示,我们可以诱导T细胞的活动。”

>>专利争议
mRNA技术受关注
寄望它成对抗癌症的利器

事实上,在新冠疫情暴发之前,BioNTech一直在研究mRNA癌症疫苗,该团队研究mRNA技术长达20年。新冠疫情在全球蔓延后,该公司才转向生产mRNA新冠疫苗,并成为研发新冠疫苗最成功的团队之一,也是辉瑞BNT疫苗的幕后推手。

今年8月,美国生物医药公司莫德纳称,它正在起诉BioNTech及其合作伙伴美国辉瑞公司侵犯该公司新冠肺炎疫苗的专利。当被问及此事时,萨欣回应:“我们的研发是原创的,我们已投入20年研发这种治疗方法,当然会捍卫我们的知识产权。”

目前,除了最先研发出mRNA新冠疫苗的美国莫德纳公司和德国BioNTech公司正在研发癌症疫苗,全球各大药厂也跃跃欲试。比如,全球顶级制药巨头赛诺菲去年砸下27亿美元收购mRNA研究公司TranslateBio,为的就是要在癌症治疗等领域释放mRNA的潜力。
据《华商报》

飓风“伊恩”过后
美国佛州致命细菌
感染病例激增

本报综合消息 据美国哥伦比亚广播公司(CBS)报道,美国佛罗里达州遭到飓风“伊恩”袭击后,感染创伤弧菌的病例飙升。

根据佛罗里达州卫生部门发布的数据,截至当地时间10月14日,仅佛州李县就报告了至少29例感染创伤弧菌的病例和4例死亡病例。

美国Axios新闻网报道,佛州的感染病例总数已升至65例,死亡病例为11例。

佛州李县卫生部门表示,由于暴露在“伊恩”侵袭过后的水流中,创伤弧菌感染病例异常增加。

美国疾病控制与预防中心(CDC)表示,创伤弧菌一般存在于温暖的海水中。人们吃了生的或者未煮熟的海鲜会感染创伤弧菌,这种细菌也可以通过伤口进入人体,并可能导致严重的皮肤感染,甚至可能危及生命。

飓风“伊恩”于9月28日下午在佛州卡约科斯塔附近登陆,强度为4级飓风。据美国有线电视新闻网6日报道,飓风“伊恩”在美国已造成131人死亡。

欧洲能源危机下
南迁过冬受青睐

寒冬将至,在德国等欧洲国家,不少人打算南迁,到相对温暖的地中海沿岸国家过冬,以应对国内能源短缺和高额取暖账单。

俄罗斯卫星通讯社17日援引希腊克里特岛房产经纪人安东尼斯·帕特拉基斯的话报道,“人们今冬对迁往南部兴趣大增。这显然与能源危机有关”。他们考虑南迁,一方面因为南欧冬天较为温和,另一方面是担心国内能源短缺。

帕特拉基斯说,向他咨询南迁事宜的客户中,大约80%来自德国,其余来自法国、英国和斯堪的纳维亚半岛国家。他们大多打算10月底起在克里特岛租住半年。德国客户中,退休老人占大多数,最近几个月也出现越来越多可居家办公的上班族。

在克里特岛经营小型旅店的新斯特凡诺斯说,有不少德国顾客询问冬季住宿套餐,还有德国养老机构有意组团带老人来过冬。

围绕乌克兰危机,欧盟追随美国对俄罗斯施加严厉经济制裁,内容涵盖俄石油和天然气,其反噬效应导致欧洲能源供应紧张、价格飞涨。

德国高度依赖俄罗斯天然气,所受影响尤为严重。为应对能源紧张,德国多地采取措施节约用电。面对高额能源账单,一些德国民众甚至囤积柴火,打算用古老的燃木取暖方式挨过寒冬。
新华社特稿

承认政府在先期预算制定中犯错误

英国首相特拉斯道歉 不信任投票在酝酿

英国首相特拉斯17日晚在与部分保守党议员的会议中被迫道歉,表示政府在先期预算的制定中犯了错误。但保守党内对特拉斯的反对已经公开化,保守党议员布朗特成为首位公开要求特拉斯辞职的议员。鉴于反对声浪汹涌异常,有分析认为,特拉斯或许撑不过圣诞节。



特拉斯 资料照片

保守党议员“逼宫”

“游戏结束了。”在16日晚黄金时间播出的电视时政节目“尼尔秀”上,英国保守党议员布朗特公开要求特拉斯辞职,称“如果有人还愿意为了保住特拉斯而死在沟里,我会非常惊讶”,令朝野震动。

布朗特担任保守党议员长达25年,曾任外交事务特别委员会主席,资历深厚。在一向注重党内纪律的保守党,议员公开炮轰首相并要求对方下台,可谓罕见。

在镜头之外,针对特拉斯的反对声浪可能还要更高。消息人士16日称,英国议会约100名议员致函保守党指导委员会(即“1922委员会”)主席布雷迪,要求对特拉斯进行不信任投票。

根据保守党规则,要发起不信任投票,需得到15%保守党议员(约54人)支持。在开启不信任投票后,保守党全体议员将举行无记名投票。如果特拉斯获得超过半数支持,她将继续留任并获得年度豁免权。如果反对者占多数,她只能被迫辞职,也不得参加随后的党首选举。

有消息人士猜测,如果保守党指导委员会领导层不再支持

特拉斯,布雷迪可能会直接“建议”她辞职。

苏纳克密谋“复仇”

特拉斯17日晚在与部分保守党议员的会议中被迫道歉,表示政府在先期预算的制定中犯了错误。特拉斯承认,她在过去一个月的首相工作“并不完美”,但已经“纠正了”错误。

最新民调显示,71%英国民众不认为特拉斯能挽回民众信心,而经济政策是导致民意失望最主要的原因。谁将成为特拉斯的接替者,已经是舆论的热议话题。

曾与特拉斯竞争党首到最后一刻的前财政大臣苏纳克无疑是最热门人选之一,他似乎也是“倒特”最积极的人物。英国《卫报》报道,苏纳克及其支持者已经召集十多名前内阁成员及资深议员,讨论罢免特拉斯的细节。在电视节目中语出惊人的布朗特也表示,保守党大权可交由苏纳克、财政大臣亨特或党首前候选人莫当特。

特拉斯败局未定

尽管特拉斯正陷入腹背受

敌的困境,但并非败局已定。

一方面,受保守党议程与机制限制,特拉斯仍有时间争取支持。政府中期财政计划月底将要出炉,如果新任财政大臣亨特表现优异并愿意与特拉斯同进退,特拉斯还有机会争取党内众多中间派支持。

亨特17日实质上已经宣布放弃特拉斯的标志性减税计划,取消由债务推动的减税政策,称英国目前最重要的目标是稳定。英国政府的债券、货币和股票当天随之上涨。

另一方面,来自反对党工党的巨大压力,或许能迫使部分保守党议员不得不以展现党内团结为先。有内阁成员认为,一年内再次有首相辞职将是对保守党的重大打击,并将导致该党在议会选举中失败。根据最新民调,保守党支持率已跌至19%,工党支持率则达到53%,领先幅度达到惊人的34个百分点。

特拉斯9月6日才被正式任命为首相,为英国六年来的第四位政府首脑。特拉斯还能撑多久?只能由时间来回答。但可以确定的是,据苏格兰首席大臣斯特金透露,特拉斯执政一个多月来,支持苏格兰独立的人数正在增长。
本报综合