

江蘇率先合成伊波拉基因

疫苗研製可望從5年縮短至1年

香港文匯報訊(記者 趙勇、彭斌 蘇州報道)源自西非的伊波拉病毒正向全球蔓延,目前全球還沒有研發出被證實有效的伊波拉疫苗。記者昨日獲悉,江蘇蘇州一家生物科技公司應國家疾控中心的緊急要求,率先完成了伊波拉病毒關鍵基因合成,跨出了研究其病毒致病原理的關鍵一步,有望將疫苗研製時間從5至10年縮短到大概1至2年時間。在防控方面,深圳華大基因研究所表示,已研製出伊波拉核酸檢測試劑,並向國家食品藥品監管總局申請應急審批,供防治疫情使用。

完成伊波拉病毒基因合成的是位於蘇州的金唯智生物科技公司。據公司總經理秦曦介紹,8月5日,公司方面接獲中國疾控中心的緊急要求,要求盡快合成伊波拉病毒關鍵基因。當天,公司基因合成負責人吳昕博士便帶領研發團隊投入研究,僅用三天時間就順利完成了全單病毒基因的合成和克隆(複製)。8月8日,合成好的伊波拉病毒基因被送至中國疾控中心。

研究病毒活體風險高

吳昕在接受本報採訪時解釋說,基因合成的過程就是按照伊波拉病毒本身的致病基因序列,合成出一個序列完全相同的基因。「直接研究伊波拉病毒活體有極高的風險性,而通過研究合成的基因同樣能夠了解病毒的致病原理,為疫苗研究提供理論基礎,同時研究過程也非常安全。活體病毒在持續研究上的不可控性比較高,複製出來的合成基因卻能為研製疫苗提供穩定的研究對象。」他說,此前即有報道指,內地目前雖然具備了相應抗體的製備能力,但由於活病毒的危險性,缺乏實驗條件,伊波拉

疫苗研製推遲受限。

「有了這個安全的合成基因,就能根據基因裡面的DNA對應的蛋白結構尋找對付病毒的靶點,讓接下來的疫苗研製變得更有針對性和更高效。」吳昕表示,有了合成基因後,有希望將疫苗研製時間從5到10年縮短到大概1到2年時間。團隊方面接下來將繼續做伊波拉病毒相關基因研究等工作,爭取為人類對付伊波拉病毒提供更多的指引和幫助。

資料顯示,金唯智總部位於美國新澤西州,在英國、德國、日本及中國的北京、蘇州設有分公司。去年4月,蘇州金唯智公司僅用了4天時間就在內地率先完成了H7N9的病毒基因合成,為預防禽流感疫情作出了重大貢獻。

華大基因也曾多次參與國家突發公共衛生事件的應急處理,與相關合作單位完成了中國第一例SARS病毒的基因組序列、第一例感染人的高致病性禽流感病毒基因組序列、第一株感染人的豬鏈球菌的基因組序列、新型布尼亞病毒致發熱伴血小板減少綜合症的發現與診斷,並成功研製了人感染H7N9禽流感診斷試劑。



吳昕帶領研發團隊用三天時間完成了伊波拉病毒基因的合成。

記者 彭斌 攝

湘產婦裸死手術台 醫護全體逃逸

香港文匯報訊(記者 李青霞 長沙報道)湖南湘潭縣婦幼保健醫院一名年輕產婦,10日進行剖腹產時雖嬰兒順利出生,但產婦因失血過多不幸死亡。其丈夫在手術室外等候逾12小時後闖入產房卻看到這樣的場景:妻子赤身裸體躺在手術台,滿口鮮血,但已沒了呼吸;而手術室裡的醫生和護士卻全體失蹤。

據了解,27歲的張女士9日凌晨4點有臨產跡象,丈夫劉先生次日上午帶其住進湘潭縣婦幼保健醫院待產。上午11點,婦科醫生給張女士做了一系列產前檢查,胎位正常,但由於胎兒較重,醫生建議家屬做剖腹產。隨後,張女士被推進了手術室。12點05分,護士告訴家屬,產婦順利產下寶寶。

孩子被護士抱出來後,張女士一直沒有從手術室內出來。半個小時後,護士通知劉先生,稱產婦出現大出血情況,需要輸血600CC,讓其趕緊簽字。劉先生說,1個小時後,護士又通知他,稱出血情況沒止住,要其趕緊去買止血藥,劉先生立刻就到一樓

繳費。直到下午3點,醫院請來市裡專家進行協商,進進出出,好像很急的樣子。下午5點左右,一名護士從手術室出來通知劉先生,稱產婦大出血,現在必須切除子宮,需要劉先生簽字。劉先生聽了心裡涼了半截,但想着只要妻子能活命,怎麼都行。

手術室門被反鎖

直到晚上9點,劉先生家人聽到有人在議論,說產婦已經死了。情急之下的劉先生上前使勁拍打手術室的大門,這時,出來一個自稱是代理院長的人,說產婦仍在搶救,有脈搏。劉先生只得在外繼續焦急地等待。

晚上11點,劉再次敲門,詢問護士情況,手術室內卻沒人應答。因為手術室的門被反鎖,劉先生不得不撬開手術室的大門,進門後就看到了文章開頭那不可置信的一幕。

據悉,醫警調解正進行中,家屬索賠120萬元,院方暫不能接受。



家屬看見產婦死於手術台上,放聲大哭。

視頻截圖

美日海底光纜 中企將參建



中企將參建橫跨太平洋連接日本和美國的海底光纜。

網上圖片

香港文匯報訊 據日本《朝日新聞》報道,日本通信公司KDDI於11日公佈消息稱,已與美國谷歌、中國的通信公司等6家公司簽訂協議,共同鋪設橫跨太平洋連接日本和美國的海底光纜。該光纜將於2016年夏季投入使用,通信容量將達到現在的4倍。隨著智慧手機的普及和人們觀看視頻量的增加,此舉可應對日漸增大的通信量。

新建的光纜名為「FASTER」,將把美國西海岸和KDDI公司在日本千葉縣、三重縣的基站連接起來,總長約9,000公里。容量為世界最高水準的每秒60TB,可供約400萬人同時欣賞地面數字電視廣播水準的高清晰影像。新建的光纜還將連接日本與亞洲各國之間的光纜。總建設費為約3億美元,由6家公司共同承擔。

日欲部署導彈牽制中國

香港文匯報訊 日本計劃在九州南端鹿兒島縣的奄美大島部署地對空和地對艦導彈,日本防衛省希望透過這一部署,強化日本南西諸島的防衛能力,牽制中國。

據共同社報道,日本防衛副大臣武田良太12日前往鹿兒島縣奄美大島,分別與奄美市市長朝山毅、瀨戶內町町長房克臣舉行會談,正式要求在兩地部署共約550人的陸上自衛隊警備部隊。武田還表示希望部署地對空和地對艦導彈。

日本政府去年年底在內閣會議上通過的「防衛大綱」及至2018年度的「中期防衛力整備計劃」中均寫明了將在南西諸島部署部隊。政府還在探討在沖繩縣宮古島、石垣島部署部隊的事宜。

報道稱,奄美市將部署約350人的陸上自衛隊和中程地對空導彈。瀨戶內町則將部署約200人的陸上自衛隊和地對艦導彈。

不過,奄美市政府門前聚集了數十名反對派居民。他們高舉「不容許通往戰爭的道路」的橫幅進行抗議。



日本計劃在鹿兒島縣的奄美大島部署地對空和地對艦導彈。圖為日88式反艦飛彈發射車。

網上圖片

中國公司承建 海外最長鐵路完工

香港文匯報訊 西非安哥拉本格拉鐵路重建工程於昨日全線完工,即將正式通車運營。這是繼上世紀七十年代中國援建的坦贊鐵路之後,中國鐵建採用中國標準在海外一次性建成的最長鐵路。

據中新社報道,全長1344公里的本格拉鐵路,西起大西洋港口城市洛比托,東至與剛果民主共和國接壤的邊境城市盧奧,途經本格拉、萬博、奎托、盧埃納等重要城市,是安哥拉洛比托經濟走廊的重要通道。該項目設計時速90公里,為該國有史以來速度最快的鐵路。

本格拉鐵路項目總投資約18.3億美元,由中

國鐵建二十局集團EPC(設計-採購-施工)總承包,從設計到施工全部採用中國鐵路建設標準,鋼軌、水泥、通訊設備等材料全部從中國採購,投入運營後的機車車輛等設備也由中國企業提供。

業內人士認為,本格拉鐵路作為剛果(金)、贊比亞等內陸國家重要出海通道,將極大降低這些國家銅礦等資源出口成本。同時,通過連接贊比亞、剛果(金)、莫桑比克等周邊國家鐵路網,將構建從大西洋直通印度洋的鐵路大通道,極大地促進區域經濟發展。



當地居民在鐵路旁行走。

網上圖片

港深醫學專家攻克全球罕見病症

香港文匯報訊(記者 郭若溪、實習記者 徐惠平 深圳報道)來自粵西的13歲少年「羅仔」患有罕見便血症,半年來便血不止,一天甚至要換掉全身血液,體重也驟減至20公斤,在香港大學深圳醫院被診斷為「EB病毒相關性嗜血細胞綜合症」,經專家聯合搶救,其病情已穩定。



羅仔在病床上對着鏡頭做出搞怪表情。

本報深圳傳真

記者昨日到港大深圳醫院,大病初癒的羅仔正在玩手機遊戲,體重也已增至25公斤。

據羅仔媽媽介紹,今年1月,一向體健的羅仔開始持續腹瀉,輾轉家鄉兩家醫院醫治均無效果,亦查不出是啥病症。4月1日轉入港大深院時,羅仔體重僅為20公斤。經過港大深院多部門專家一個多月的聯合會診,終確診為「EB病毒相關性嗜血細胞綜合症」。

介紹,「EB病毒相關性嗜血細胞綜合症」一般多發於兒童,臨床表現為發熱、肝脾腫大等。羅仔身上出現的慢性腹瀉和腸道出血是該病的新症狀,屬全球第二例,首例德國患者已經不治死亡。

港大深院經過醫治,羅仔病情終於穩定下來,隨時可以出院。不過,巨大的醫療開支讓這個原本就不富裕的家庭雪上加霜。其醫療費用目前已達27萬多元,尚有17多萬元未結算。

美駐華大使訪魯:全力鞏固兩國關係

香港文匯報訊(記者 殷江宏、實習記者 趙菲 山東報道)美國駐華大使馬克斯·博卡斯昨日在濟南出席「中美醫療衛生合作系列交流活動」時表示,將盡自己的一切努力,來鞏固兩國間的關係。

研討醫療合作契機

博卡斯此次山東之行主要探討醫療衛生領域的交流與合作,隨行人員包括美國40餘位醫療衛生機構成員。博卡斯表示,此次研討會為中美兩國醫療界的交流提供了一個很好的機會,相信中美醫療界人士一定能夠通過本次研討會找到將美國醫學技術、設備與中國的需求相結合的解決方案。

在魯期間,山東省委書記姜異康會見了博卡斯一行,省委副書記、省長郭樹清與博卡斯進行了工作會談。博卡斯愉快地回憶了此前兩次訪問青島的經歷。資料顯示,目前美國是山東第一大貿易夥伴、第一大出口市場、第四大進口來源地和第五



博卡斯在濟南出席「中美醫療衛生合作系列交流活動」。

本報山東傳真

大外資來源地。在醫療方面,兩地在衛生政策、人才培養、疾病防控、學術交流、傳統中醫藥、醫院管理和現代診療技術等方面開展了多項合作。其中在社會資本辦醫方面,山東此前出台一系列政策,將外國醫療團體來華短期行醫審批權限下放至市級衛生行政部門,進一步放寬醫療服務市場准入,為加寬雙方合作開闢新的空間。