

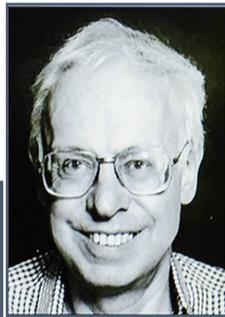
他们发现了DNA在“疗伤”……

三名科学家因在DNA修复方面的研究而分享今年诺贝尔化学奖

三名科学家分享2015年诺贝尔化学奖

当地时间10月7日 瑞典皇家科学院宣布将2015年诺贝尔化学奖授予

托马斯·林达尔



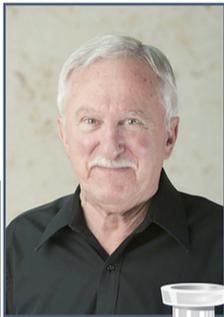
瑞典

阿齐兹·桑贾尔



美国、土耳其

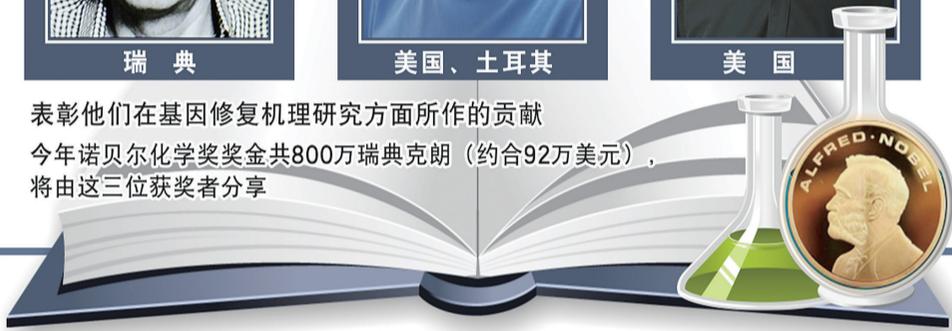
保罗·莫德里克



美国

表彰他们在基因修复机理研究方面所作的贡献

今年诺贝尔化学奖奖金共800万瑞典克朗(约合92万美元), 将由这三位获奖者分享



新华社记者 卢哲 编制

谎话连篇, 听美军怎么说炸医院

□新华社特稿(记者 王宏彬)

美军3日在阿富汗北部城市昆都士空袭了非政府组织“无国界医生”设在当地的一家医院,造成22人死亡,包括3名儿童,引发国际社会强烈谴责。

事发后,美军死不认账,百般抵赖,每次说法都不一样,四天换了四种说法,终于在6日承认是“误炸”。

3日,在回应媒体问询时,美军称“不确定”在空袭行动中轰炸了医院,只是说美军在昆都士“遭到火力攻击”。

4日,美军改口称,空袭地点位于医院的“周边地区”,暗示可能发生了误炸。

5日,北约驻阿部队最高

指挥官、美军将领约翰·坎贝尔称,应阿富汗安全部队要求,美军予以空中火力支持;当时与塔利班交火的是阿富汗安全部队,“美军地面部队并未受到威胁”。

6日,坎贝尔在美国参议院军事委员会听证会上终于承认,轰炸医院是一个“失误”,空袭行动的决定也与阿方无关,完全由美方做出。

美国国防部部长阿什顿·卡特6日发表声明,对美军空袭阿富汗医院“深表遗憾”。他承诺彻查此事并对相关官员进行问责。

“无国界医生”则要求,为保证公平,调查应该由第三方独立机构进行,而非美国、北约或阿富汗其中的任何一方。



六日,约翰·坎贝尔(中)出席美国参议院军事委员会听证会 (新华社发)

愤怒斥责, 看奥朗德怎么回应“扒光门”

□新华社微特稿

法国总统弗朗索瓦·奥朗德6日就法国航空公司“扒光门”事件做出回应,斥责这起事件让人“无法接受”,有损法国国家形象。

法航5日召开会议宣布裁员方案,遭大量员工抵制。员工闯入会场,高喊“扒光他们”等口号,追打人力总监布罗塞塔和远程飞行部总监普利索尼耶。现场照片显示,布

罗塞塔光着上身,爬过两米高的围栏才得以脱身。普利索尼耶虽有保安护卫,西服和衬衫也被撕成碎片,狼狈不堪。这些照片在全世界各大媒体广为流传。

奥朗德在得知此事后说:“对话非常重要。对话如果被暴力打断,将让人无法接受,将对国家形象和吸引力造成影响。”法国检方6日表示,将对这起暴力事件展开刑事调查。



五日,法航人力总监布罗塞塔光着上身爬围栏 (网络图片)



核心提示

□新华社特稿(记者 闫洁)

一名瑞典科学家、一名美国科学家和一名拥有美国和土耳其双重国籍的科学家因在DNA(脱氧核糖核酸)修复方面的研究而分享2015年度诺贝尔化学奖。

诺贝尔化学奖评审委员会7日在瑞典皇家科学院会议厅宣布这一消息时认定,3名获奖者的研究在分子水平上描绘了细胞如何修复DNA并维护遗传信息,为抗癌治疗带来更多希望。

修复“生命密码”

3名获奖者分别是77岁的英国弗朗西斯·克里克研究所名誉教授、瑞典人托马斯·林达尔,生于1946年的美国杜克大学医学院教授保罗·莫德里克和69岁的美国北卡罗来纳大学医学院教授阿齐兹·桑贾尔。其中,桑贾尔出生在土耳其萨武尔,同时拥有美国和土耳其国籍。

诺贝尔化学奖评审委员会在声明中说,3名获奖者的研究在人类了解细胞功能、

从分子层面解释遗传性疾病成因以及癌症发生发展和人体衰老的机制方面做出了“决定性贡献”。

DNA是一种分子,可组成遗传指令,引导生物发育和生命机能运作,带有遗传信息的DNA片段被称为基因。DNA每天都会因受到紫外线、自由基和致癌物质的侵袭而受损,然而,科学界一度认为DNA是一种稳定的分子,直到20世纪70年代,林达尔

的研究才打破这一设想。

由于认定DNA的衰变速度与人类生命的衰亡进程并不一致,林达尔通过研究发现了能够不断抵消DNA“崩溃”的碱基切除修复这一分子机理。桑贾尔则发现了核苷酸切除修复机制,展现出细胞如何修复紫外线对DNA造成的损伤。莫德里克更是在研究中发现了在细胞分裂过程中DNA复制时的细胞“纠错”机理。

为抗癌治疗带来更多希望

评审委员会表示,除了每天受到的外部“攻击”,DNA本身也具有内部不稳定性。人类的遗传物质之所以没有解体,正是得益于一个能够监控并修复DNA的分子系统。

“他们的这一发现不仅深化了我们对人体如何运作的了解,”声明说,“而且可被运

用到抗癌新疗法研发方面。”

林达尔在现场电话连线时说,自己对获奖感到相当惊喜。他表示,DNA大量受损会诱发癌症和其他严重疾病,“因此我们希望尽可能地对抗这种损伤,而第一步要做的,就是摸透这些损伤形成的机理。”

另一名获奖者桑贾尔同

样激动不已,甚至有些语无伦次。他说,通知电话打来时自己正在睡觉,“电话是我妻子接的,她叫醒了我。我根本没想到会获奖,太吃惊了”。

今年诺贝尔化学奖奖金共800万瑞典克朗(约合92万美元),将由这三位获奖者分享。