



斯人已去 空余诺奖

□三科学家分享2011年诺贝尔生理学或医学奖

□获奖者斯坦曼刚刚去世,诺委会称维持颁奖决定

据新华社10月3日电 瑞典卡罗琳医学院3日在斯德哥尔摩宣布,将2011年诺贝尔生理学或医学奖授予美国科学家布鲁斯·博伊特勒、生于卢森堡的法国籍科学家朱尔斯·霍夫曼以及加拿大科学家拉尔夫·斯坦曼,以表彰他们在免疫学领域取得的研究成果。

今年的诺贝尔生理学或医学奖揭晓仪式按惯例在卡罗琳医学院“诺贝尔大厅”举行。当地时间11时30分(北京时间17

时30分),诺贝尔奖评选委员会秘书长戈兰·汉松步入会场,走上演讲台,先后用英语、瑞典语等5种语言宣布获奖者姓名及获奖原因。

诺贝尔奖评选委员会在声明中说,人类及其他动物依靠免疫系统抵抗细菌等微生物的侵害,博伊特勒和霍夫曼发现了关键受体蛋白质,它们能够识别微生物对动物机体的攻击并激活免疫系统,这是免疫反应的第一步。斯坦曼则发现了

能够激活并调节适应性免疫的树突细胞,这种细胞促使免疫反应进入下一阶段并将微生物清除出机体。

声明说,这3位获奖者的研究成果揭示免疫反应的激活机制,使人们对免疫系统的理解发生“革命性变化”,进而为免疫系统疾病研究提供了新的认识,并为传染病、癌症等疾病的防治开辟了新的道路。

据美国洛克菲勒大学最新官方消息确认,刚刚获得今年

诺贝尔生理学或医学奖的细胞生物学家拉尔夫·斯坦曼于9月30日因胰腺癌不幸去世,享年68岁。

斯坦曼的女儿亚历克西斯·斯坦曼在声明中说:“父亲多年的辛勤工作得到诺贝尔奖的认可,我们都深感欣慰,他的一生贡献给了工作和家庭,值得我们爱戴。”

戈兰·汉松称,委员会不会改变选择。他说:“我们刚刚得知今年生理学或医学奖得主之一斯坦曼已经逝世,我们现在能做

的只是对他不能享受快乐表示遗憾。我们不会授予新的获奖者,这是我们的决定。至于如何颁发该奖,我们正在研究。”

戈兰·汉松称,委员会此前并不知道加拿大科学家斯坦曼已经逝世。诺贝尔奖通常不授予已故人士。

诺贝尔生理学或医学奖获奖者名单的公布揭开了今年“诺贝尔周”的序幕。未来一周内,物理学奖、化学奖等奖项的获奖者名单将陆续揭晓。

英雄谱

博伊特勒1957年出生,现任美国斯克里普斯研究所基因学和免疫学教授。他从事与免疫系统相关的研究,以实验鼠为对象。

霍夫曼1941年出生于卢森堡,现在法国斯特拉斯堡主持一家实验室的工作,从事分子生物学研究。他当初的研究以果蝇为对象。

斯坦曼1943年出生,现在美国纽约洛克菲勒大学任免疫学教授,同时主持免疫学和免疫疾病中心的工作。他的获奖研究,涉及细胞类型。



成就

开辟防治癌症新道路

据新华社北京10月3日电 我们身处的世界充满危险:病毒、细菌和寄生虫几乎时刻都在威胁我们的健康。但奇妙的人体也配备了有力的防御系统,这就是免疫系统。

人体的“健康防御系统”共有两道防线,首先是先天性免疫,又叫自然免疫。先天性免疫反应会在人体被病毒、细菌、寄生虫感染后迅速启动,主要作用是在“入侵者”进入人体时作出第一反应,通过发炎等手段消灭入侵微生物,防止它

们的进一步侵害。

一旦这道防线被攻破,人体防御系统的第二道防线立即“进入战斗状态”,这就是适应性免疫,又叫获得性免疫。这道防线会“集中火力”消灭已被感染的细胞,消除它们对人体健康的威胁。

虽然人体免疫系统的构造在20世纪已经被逐步揭示,比如抗体的结构、T细胞识别外来杂质的原理等,然而,先天性免疫是如何激活的,它与获得性免疫之间的“互

动”又是如何调节的,这些却一直是未解之谜。

美国科学家布鲁斯·博伊特勒和生于卢森堡的法国籍科学家朱尔斯·霍夫曼发现,人体许多细胞中都有一种重要蛋白质,这就是“toll样受体(TLR)”。这种蛋白质可识别不同病原体,并在细菌入侵时快速激活先天免疫反应,从而启动第一道防线。

加拿大科学家拉尔夫·斯坦曼则发现了免疫系统的树突细胞,这

些细胞有着激活并调节适应性免疫系统的本领。它们会激发T淋巴细胞,从而启动适应性免疫系统,引起一系列反应,如制造出抗体和“杀手”细胞等“武器”,杀死被感染的细胞以及“入侵者”。

瑞典卡罗琳医学院说,这三位科学家的研究揭示了先天性免疫和获得性免疫的启动原理,从而为研究疾病传染的机制提供了新视角,并为传染病、癌症等疾病的防治开辟了新的道路。

斯坦曼:

用自己的成果 延续生命

洛克菲勒大学称:“斯坦曼4年前被诊断患胰腺癌,利用他自己发现的免疫疗法,他通过一个树突细胞延长了生命。”

尽管3人分享荣誉,但3人所获奖金并不相同。

当地时间3日11时30分(北京时间17时30分),诺奖评选委员会在瑞典首都斯德哥尔摩卡罗琳医学院宣布,博伊特勒和霍夫曼获二分之一奖金,斯坦曼获另外二分之一奖金。奖金总计1000万瑞典克朗(约合146万美元)。

据新华社

屠呦呦“落榜”

本报讯 来自加拿大、美国和卢森堡的3名科学家获得2011年诺贝尔生理学或医学奖,至此,中国科学家屠呦呦已确定无缘今年的诺贝尔奖。

9月12日,2011年度拉斯克奖的获奖名单揭晓,中国科学家屠呦呦获得临床医学奖,获奖理由是“因为发现青蒿素——一种用于治疗疟疾的药物,挽救了全球特别是发展中国数百万人的生命”。这也是迄今为止,中国生物医学界获得的世界级最高奖项。由此,屠呦呦被认为是中国距离诺贝尔奖最近的科学家。

(宗荷)

高速路上旅游客车撞上油罐车

女导游当场死亡

本报济南10月3日讯(记者 吴金彪) 3日9时左右,在青银高速296公里处发生一起车祸,一辆由潍坊始发的旅游客车与前方一辆油罐车相撞,客车内多名游客受伤,一名女导游当场死亡。出事客车为潍坊当地一家旅行社租赁的车辆,车内共有40多名乘客。

3日中午,记者赶到邹平县人民医院时,受伤的乘客正在急诊室内接受治疗。来自寿光的乘客吴女士介绍,她和两位同事以及三个孩子先是坐车到潍坊,然后转乘这辆旅游客车去泰安,准备到泰山游玩。客车与油罐车发生碰撞后车头变形,他们砸开车窗逃了出来。“油罐车不知什么原因停在高速路上,旁边还有一辆行驶的小轿车,客车可能是为了躲小



准备转院的乘客在车内挂吊瓶。 吴金彪 摄

轿车撞上油罐车的。”吴女士猜测。

乘客郭女士告诉记者,事发时车上一共有40多名乘客,受伤

的乘客有五六个,“女导游伤很重,已被送往章丘一家医院。”记者联系上了收治女导游的章丘市中医院,该院工作人员表示,

女子已经当场死亡。

在邹平县人民医院门口,记者见到了正在组织轻伤乘客返回的“希望国旅”工作人员。工作人员称,出事客车是他们租赁的,游客是拼团旅行,出事以后旅行社工作人员第一时间赶到了医院。

据山东高速工作人员介绍,发生事故后,青银高速公路邹平、周村等多个路段进行了封闭,当天中午交通已恢复正常。

3日下午,记者拨打潍坊“希望国旅”的服务电话,接线人员称对此事不了解,领导不在。随后记者又联系了客车出租方山东舜发汽车服务有限公司,工作人员表示确有客车相撞一事,公司领导已赶往现场处理,具体情况不方便说。

事故原因警方正在调查中。

台湾赠送大陆的“乐羊羊”11月产崽

本报讯 记者3日在威海市刘公岛国家森林公园获悉,台湾赠送大陆的长髯山羊“乐羊羊”将于11月产崽。

从4月16日至今,台湾赠送大陆的梅花鹿“繁星点点”和长髯山羊“喜羊羊”、“乐羊羊”,入住威海市刘公岛国家森林公园已5个多月了。刘公岛国家森林公园得天独厚的自然环境、舒适的生活条件以及保育员的悉心呵护,让两对宝贝健康快乐地成长。特别是“乐羊羊”已身怀六甲,预产期是11月中下旬。

为迎接首个羊宝宝降生,威海刘公岛国家森林公园专门定制了一棵用绢花制作的桃花树,寓意喜庆吉祥。

据悉,为首个羊宝宝网上征文活动已经启动,目前已征集到千余个名字。

(宗荷)