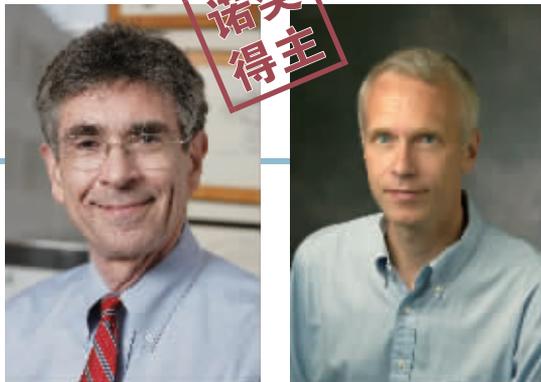


诺奖得主



▶ 罗伯特·莱夫科维茨 1943年在美国出生,1966年在哥伦比亚大学获得医学博士学位,现任美国霍华德·休斯医学研究所和杜克大学医学中心医学和生物化学教授。

◀ 布赖恩·科比尔卡1955年在美国出生,1981年在耶鲁大学获得医学博士学位,现任斯坦福大学医学院医学以及分子和细胞生理学教授。

### 意城市防黑手党 市长议员全下岗

意大利中央政府9日解雇南部雷焦卡拉布里亚市政府及议会成员,以防这座城市沦为黑手党“地盘”。

内政部长安娜·玛丽亚·坎切列里宣布,雷焦卡拉布里亚市长德梅特里奥·阿雷纳及全部30名市议会成员悉数遭解雇,原因是他们中一些人涉嫌与黑手党有染。

来自首都罗马的调查人员发现,雷焦卡拉布里亚部分官员与意大利四大黑手党之一“光荣会”有牵连。

“光荣会”与横行那不勒斯地区的“卡莫拉”、盘踞西西里岛的“我们的事业”和普利亚区的“团结神圣皇冠”齐名,以意大利南部卡拉布里亚大区为大本营,以北部地区为主要犯罪活动场所,触角延及海外,势力如今超过“我们的事业”。

路透社报道,这是意大利大中城市政府官员首次因牵连有组织犯罪集团而集体遭解雇。按坎切列里的说法,中央政府将指派南部城市克罗托内的行政长官温琴佐·帕尼科暂代雷焦卡拉布里亚的政务18个月,直至举行地方选举。

■据新华社

### 韩军视亲朝团体为“敌对势力”

韩国国防部10日证实,在适用于服役军人的教案中把韩国国内亲朝鲜团体定性为“敌对势力”。

韩联社援引这份教案报道,那些人“盲从朝鲜旨在威胁韩国国家安全的政策”,是“让敌方获益的力量”。国防部认定9个亲朝民间和学生团体为“反国家组织”。教案说:“他们显然是(韩国)军方的敌对势力。”

这是韩国国防部首次在教案中以“敌对势力”定性亲朝团体并获得国防部长官批准。按计划,这份教案将用于新兵训练营、作战部队和军事教育机构的安全教育。

按照韩联社的说法,一些左翼人士呼吁美国军队撤走驻韩部队,废除《国家安全法》。一些人因为没有获得政府批准即前往朝鲜或者携带赞扬朝鲜政府的材料而被捕入狱。

技术层面上,韩国和朝鲜现在仍然处于“交战状态”。 ■据新华社

# 舌尖上的密码被破解

## 研究蛋白受体反应机理,两美国博士分享诺贝尔化学奖

美国人罗伯特·莱夫科维茨和布赖恩·科比尔卡因为对蛋白受体的研究而获得2012年度诺贝尔化学奖。

诺贝尔化学奖评审委员会认定,两名获奖者对G蛋白偶联受体的研究成果具有“奠基意义”。人体数十亿细胞都包含能感知周围环境的微小受体,因此才能适应新的环境。两位获奖者的突破性研究揭示了受体中最大家族G蛋白偶联受体的内部运作机制。



当地时间10月10日,美国科学家罗伯特·莱夫科维茨与布赖恩·科比尔卡在G蛋白偶联受体方面的研究获得2012年诺贝尔化学奖。 新华社图

### 【寻“受体”】人体数十亿细胞感知之源

莱夫科维茨及其同事的获奖研究始于1968年,针对生物细胞“感知”周围环境的能力,试图解密肾上腺素之类激素物质促生血压升高和心跳加快等生理反应的机理。

莱夫科维茨研究团队把一种碘同位素附着到多种激素物质上,借助同位素的放射性状追踪以至揭示多种激素

受体,他的研究小组最终在细胞壁内分离出β-肾上腺素受体,继而对这种受体发挥作用的机理形成了初步认识。

依照现有理解,人体包含数以10亿计个细胞,由这些细胞构成一个相互作用、精细调适的系统,而每个细胞都包含细小的受体。受体的作用,是让细胞感知所处环境,进而调整并适应环境。

### 【再“挑战”】破解受体家族基因密码

科比尔卡20世纪80年代加入莱夫科维茨的研究小组,接受一项挑战,即寻找β-肾上腺素受体基因密码。

科比尔卡通过巧妙的实验方法将β-肾上腺素受体的基因信息从庞大的人类基因组中分离出来。科研人员发现,β-肾上腺素受体与眼中能捕获光线的受体相似,他们意识到,一定存在一个看起来相似且功能模式相同的受体家族。如今,人们把这些受体称为G蛋白偶联受体,其中包括光受体、味道受体、肾上腺素受体等,这类受体拥有上千个基

因编码。目前,约有一半药物都是通过G蛋白偶联受体而实现药效的,因此研究和了解G蛋白偶联受体至关重要。

2011年,科比尔卡又和研究团队拍摄到了β-肾上腺素受体被激素激活并向细胞发送信号时的精确图像,这是数十年研究得来的“分子杰作”。

一位评选委员会评委最后还举起一杯热咖啡说,人们能看到这杯咖啡、闻到咖啡的香味、品尝到咖啡的美味以及喝下咖啡后心情愉悦等都离不开受体的作用。

### 学术渗透

“跨界”构成科学“美感”

与莱夫科维茨和科比尔卡的学历以及两人的研究历程吻合,本年度诺贝尔化学奖获奖成果似乎与诺贝尔生理学或医学奖有某种“渗透”,无法界定包含更多化学因素还是更多医学因素。

现场回答新华社记者刘一楠提问时,一名评审委员说,本年度获奖成果确实涉及化学和医学,这种“跨界”现象构成科学“美感”。

审视近些年诺贝尔化学奖,获奖成果相对集中在材料学和生物化学领域;材料学多与物理关联,生物化学多与医学关联。 ■综合新华社

# 在长沙治早泄 他们为什么首选博大医院

## 因为博大更专业 相信专业的力量

长沙首家导入早泄手术 规范操作临床路径的专科医院



2012年9月9日,由北京大学泌尿外科研究所、博大医院联合举办的湖南三过手术规范操作临床路径研讨会,在通和酒店举行。会议邀请了多位专家参会并推出了早泄手术白皮书升级版,为早泄手术更加安全、规范化提供了新标准,奠定了该院作为专业三过治疗品牌的行业标杆地位。

长沙首家导入 早泄术后EES疗效评估标准



Efficacy Evaluation Standards, EES疗效评估标准是去年由联盟提出的早泄术后疗效评估标准体系。在早泄手术标准研讨会上,博大医院成为中国首批按照联盟EES标准的临床应用医院。此举旨在对早泄患者的疗效进行客观评估,保障早泄患者的治疗效果。

长沙首家性功能障碍 检测评估中心 查得准 治得好



2012年6月,在北京大学泌尿外科研究所的技术指导下,湖南省性功能障碍检测评估中心落户长沙博大医院,配备国际硬度分析仪、英国BIO芯片敏感神经检测仪、性激素测定系统等男科先进科技,查得准、治得好,填补了男科检测空白。

# NO.1

MORE THAN 1 CASES OF PREMATURE EJACULATION SURGERY

历时3年, 成功治愈30000余例早泄患者 铸就了博大医院技术标杆地位

