

从中医古籍中获得灵感,提取青蒿素拯救数百万生命 屠呦呦领走“美国诺奖”

北京时间昨晨2点,81岁的中国药理学家屠呦呦缓缓走上2011年度拉斯克临床医学奖的领奖台,这是迄今为止中国生物医学界获得的世界级最高奖项。但与此同时,关于为何屠呦呦取得了如此高的成就却仍是“三无教授”的声音,也引发了科学界关于学术评价体制的讨论。对此,中国科协主席韩启德表示,学术评价不是记工分,评定需要更加公开、透明。

□综合新华社、《法制晚报》报道

高度评价:

她的发现拯救了数百万生命

拉斯克奖评审委员会认为,屠呦呦教授领导的团队将一种古老的中医法转化为最强有力的抗疟疾药,使现代技术与传统中医师们留下的遗产相结合,将其中最宝贵的内容带入了21世纪。

“在人类的药物史上,我们如此庆祝一项能缓解数亿人疼痛和压力,并挽救上百个国家数百万人生命的发现的机会并不常有。”斯坦福大学教授、拉斯克奖评审委员会成员露西·夏皮罗在讲述青蒿素发现的意义上说。夏皮罗表示,青蒿素这一高效抗疟疾药的发现很大程度上归功于屠呦呦及其团队的“洞察力、视野和顽强信念”,屠教授的工作为世界提供了过去半个世纪里最重要的药物干预方案。

获奖感言:

中国传统医学给人类的一份礼物

在发表获奖感言时,屠呦呦衷心感谢为青蒿素的发现和应用作出重要贡献的同事。她表示,青蒿素的发现是中国传统医学给人类的一份礼物,传统中医药多年来一直服务中国和亚洲人民,开发传统医药,必将给世界带来更多治疗药物。她呼吁开展全球性合作,使中医药和其他传统医药更好地造福人类健康。

上世纪六七十年代,在科研条件极为艰苦的环境下,屠呦呦团队与国内其他机构合作,经过艰苦卓绝的努力并从《肘后备急方》等中医古典文献中获取灵感,先驱性地发现了青蒿素,开

创了疟疾治疗新方法,世界数亿人因此受益。目前,一种以青蒿素为基础的复方药物已经成为疟疾的标准治疗方案,世界卫生组织将青蒿素和相关药剂列入其“基本药品”目录。

“屠教授的成就是所有传染病领域最重要的成就之一,屠教授作出了主要贡献,值得获奖。”美国国家过敏和传染病研究所所长安东尼·福奇在出席颁奖仪式时对新华社记者说,“这也是中国传统医药可以引导发现青蒿素这样有用化合物的好例子。”

世卫组织: 治疗疟疾的首选药物

世界卫生组织全球疟疾项目协调员帕斯卡尔·林瓦尔德23日在日内瓦接受新华社记者专访时表示,青蒿素类药物的问世为人类抗击疟疾的战斗提供了“有效武器”。

疟疾是与结核病、艾滋病并称的全球最严重传染病之一,以致死率高著称。据世卫组织统计,2008年,全球有2.47亿人感染了疟疾,其中100余万人死亡,大多数生活在热带和亚热带地区。非洲约每30秒就有一个幼儿因疟疾而死亡,而传统的抗疟药物奎宁因疟原虫的抗药性早已失效。

2004年5月,世卫组织正式将青蒿素复方药物列为治疗疟疾的首选药物,从此青蒿素作为“中国神药”在世界各地显示奇效。英国权威医学刊物《柳叶刀》的统计显示,青蒿素复方药物对恶性疟疾的治愈率达到97%,据此,世卫组织当年就要求在疟疾高发非洲地区采购和分发100万剂青蒿素复方药物,同时不再采购无效药。

美国主流媒体纷纷对屠呦呦的研究成果予以高度评价。

记者专访

“荣誉属于中国科学家群体”

“我想这个荣誉不仅仅属于我个人,也属于我们中国科学家群体。”中国中医科学院终身研究员屠呦呦23日在接受新华社记者独家专访时如是说。

因为在发现青蒿素过程中的突出贡献,屠呦呦成为获得美国拉斯克临床医学奖的首位中国科学家。她认为,成绩是集体的智慧和努力的结晶,“这是中国人、中国科学事业、中医中药走向世界的一个荣誉”。

“这是军民大联合的项目,大家都是很协作、不分你我的,”屠呦呦说,“荣誉也不是我个人的,还有我的团队,还有全国的同志们,这是属于中医药集体发掘的一个成功范例,是中国科学事业、中医中药走向世界的一个荣誉。”屠呦呦表示,发现青蒿素是中国的科学原创,获得拉斯克奖是国际社会对中国发现的肯定,

她很高兴。“对我来讲,我们到底把世界上一年几亿人发病却无药可治的疾病问题解决了,我觉得这是最欣慰的事情。”屠呦呦说,“现在国际上认可,我觉得也是为国争光。”

当时的科研条件非常艰苦,屠呦呦团队凭借顽强的意志和巨大的努力才最终取得突破。根据当时的规定,发表的有关青蒿素研究的很多文献都没有署个人的名字,作者都是协作组。“当年就是这样,事情做成了就很欣慰,”屠呦呦说。

屠呦呦对国家常存感恩之心,觉得自己为国家作贡献理所应当。“我在北京大学的学历是国家培养的,后来进修也是国家培养的,我的中西医知识都是国家培养的。”屠呦呦说,“国家需要我做什么,我就应该努力去做好。”



9月23日,中国中医科学院终身研究员屠呦呦在美国纽约举行的拉斯克奖颁奖仪式上领奖
新华社记者 王成云 摄

亲历者说

“当时自己都怀疑路子走错了”

颁奖词提到,尽管成药是在上世纪六七十年代,但是早在公元340年,东晋的葛洪在其撰写的中医方剂《肘后备急方》一书中已经首次描述了青蒿的抗疟功能。

1971年下半年,屠呦呦从《肘后备急方·治寒热诸疟方》中“青蒿一握,以水二升渍,绞取汁,尽服之”的记载中受到启发,认为温度高可能对青蒿有效成分造成影响而影响疗效,便从用乙醇提取改为用沸点比乙醇低的乙醚提取。

屠呦呦课题组搜集了808味可能抗疟的中药,1971年10月4日,经历了多次失败后,在实验室里,屠呦呦终于成功提取到青

蒿中性提取物,获得对鼠疟、猴疟疟原虫100%的抑制率。

美国期刊杂志《细胞》称,在基础生物医学领域,许多重大发现的价值和效益并不在短期内显而易见。但也有少数,它们的诞生对人类健康的改善所起的作用和意义是立竿见影的。由屠呦呦和她的同事们一起研发的抗疟疾药物青蒿素就是这样的一个例子。

近日,屠呦呦接受了美国《临床研究期刊》的专访,她表示,在经过了那么多次的失败之后,当时自己都怀疑路子是不是走错了,当发现青蒿素正是疟疾克星的时候,那种激动的心情也是难以表述的。

“三无”教授

成就堪比袁隆平 她却连院士都不是

屠呦呦教授,中国中医科学院终身研究员兼首席研究员,1930年12月出生,浙江省宁波市人。1955年毕业于北京医学院(现为北京大学药学院)。

距离诺贝尔奖仅一步之遥,有希望实现国人共同梦想的屠呦呦,在国内却不是“学术明星”。屠呦呦在中国科学界并未获得最大肯定,连院士都不是。她的履历中除了发现青蒿素之外,关于她的介绍很平凡,但是她的成就却与袁隆平的水稻一样获得世界承认。

有学者指出,这是反思中国学术体制的最佳样本。“院士评选规则是否存在问题?中国投入的科研经费已增加,成果却不尽如人意,是否合理也值得探讨。”这位学者撰文称。

有网友评价称,“如果不是

拉斯克奖,我们这些老百姓根本就不知道屠呦呦这个既无博士学位、也无海外留学背景、头顶上更无中国两院院士桂冠,在中国科技界默默无闻的‘三无’教授!”

中国科协主席韩启德在开幕式上表示,青蒿素的发明,一直是我国引以为豪的科技成果,但仅仅由于难以确定成果归属而一直没有得到足够的表彰和奖励,其中折射出的不少问题值得深思。

韩启德认为,学术评价不能简单采用像记工分那样的方法,而要以质量为准,要避免采用单一标准。同时,质量的评定需要专家花更大功夫,需要更加公开、透明,在重大成果和重大项目评定时,是否采用专家实名制为好,值得考虑。

新闻链接

拉斯克奖

拉斯克奖由有“现代广告之父”之称的美国广告经理人阿尔伯特·拉斯克和夫人玛丽·拉斯克于1946年创立,以表彰在医学研究领域作出突出贡献的在世科学家、医学研究者和公共服务人员或机构。

迄今为止,共有超过300人次获得拉斯克奖,而其中有80位

在后来获得了诺贝尔奖,所以该奖项也被看作诺贝尔奖的“风向标”。

此前有4位华裔科学家和1位中国科学家获得该奖。因对中国征服性病和麻风病作出了突出贡献,马海德于1986年获拉斯克公共服务奖,成为获得该奖的首位中国人。

老年人户口 有望随子女迁移

中小城市或率先实行,京沪等大城市户籍难放开

前天,中国政府网发布国务院印发的《中国老龄事业发展“十二五”规划》。规划提出,“十二五”时期,全国60岁以上老年人将由1.78亿增加到2.21亿。为解决老年人的养老问题,今后我国将进一步完善老年人口户籍迁移管理政策,老年人将有望随着子女迁移户口,以便于子女赡养老人。

全国老龄工作委员会办公室副主任阎青春介绍,现在很多子女在外打拼事业,老人和子女不在一个地区。为了方便子女赡养老人,规划特别提出,将完善家庭养老支持政策,并进一步完善老年人口户籍迁移管理政策,为老年人随赡养人迁徙提供条件。

“其实老年人随赡养人迁移户口的相关政策以前也有,但很多城市没有落实。”阎青春说,下一步将跟公安部门在老年人户籍管理规定上进行沟通协商,推动相关政策的落实,“届时老年人有望把户口迁移到子女所在的城市,并享受当地给予户籍老年人的一些优惠政策。”

阎青春说,这些政策可能会先在中小城市率先实行,对于北京、上海等大城市,可能不会像中小城市一样放开户籍,“毕竟大城市要控制人口。” 据《京华时报》

天天出彩

体彩“超级大乐透”(11112期)
(35选5加12选2)

中奖号码:06 17 28 32 33 + 08 12	每注金额
奖等 中奖注数	0元
一等奖基本 0注	0元
一等奖追加 0注	0元
二等奖基本 75注	29891元
二等奖追加 26注	17934元

福彩15选5(2011260期)

中奖号码:2 6 7 14 15	每注金额
奖等 中奖注数	0元
特别奖 0注	0元
一等奖 243注	1759元

体彩排列5(11260期)

中奖号码:6 5 3 9 0	每注金额
奖等 中奖注数	10000元
排列5直选 25注	10000元

体彩22选5(11260期)

中奖号码:01 03 04 16 18	每注金额
奖等 中奖注数	10730元
一等奖 45注	10730元

体彩排列3(11260期)

中奖号码:6 5 3	每注金额
奖等 中奖注数	320元
排列3直选 12366注	1000元
排列3组选3 0注	320元
排列3组选6 20956注	160元

福彩“东方6+1”(2011112期)

中奖号码:6 7 1 4 2 8 鼠	每注金额
奖等 中奖注数	0元
一等奖 0注	0元
二等奖 2注	19733元
三等奖 6注	10000元

福彩3D游戏(2011260期)

中奖号码:6 2 8	每注金额
奖等 江苏中奖注数	1000元
单选 1414注	1000元
组选3 0注	320元
组选6 2633注	160元

快3玩法 2011-9-24

销售额:21946768.00元
中奖注数:268648注
中奖金额:12103309.00元

体彩鸡毛信

今晚7位数奖池1620万元!

由于体彩7位数在上期头奖无人中出,使得今晚开奖前该玩法奖池已累积到1620万元,足够开出3注500万大奖,敬请关注。(苏彩)