

作者: 徐勇 来源: 新华网 发布时间: 2011-10-4 10:34:33

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

2011年诺贝尔医学奖成就改变对免疫系统理解

美国人布鲁斯·博伊特勒、法国人朱尔斯·霍夫曼和加拿大人拉尔夫·斯坦曼以免疫系统研究赢得2011年度诺贝尔医学奖。

诺贝尔生理学或医学奖评审委员会10月3日认定,本年度3名获奖者“发现免疫系统激活的关键原理,革命性地改变我们大家对免疫系统的理解”。

三人获奖

尽管3人分享荣誉,3人所获奖金不相同。

当地时间11时30分(北京时间17时30分),评审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,而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)。

3人所为构成“合力”,对开发新型疫苗以及增强疫苗作用至关重要,不仅针对传染病,而且针对癌症。

传统意义上,疫苗的作用,在于预防。

而以3人所获研究成果为基础,新型疫苗着眼于以新颖手段治疗癌症,获称“治疗性疫苗”,旨在调动人体免疫系统对肿瘤发起“攻击”。

另外,他们的成果有助于治疗一些炎症类疾病,如风湿性关节炎。

两道防线

免疫系统,是人体和动物健康“防线”,用以抵御细菌和其他微生物。

博伊特勒和霍夫曼所作贡献,是认定免疫系统中的“受体蛋白”,可确认微生物侵袭并激活先天免疫功能,构成人体免疫反应的第一步。

斯坦曼所作贡献,是发现免疫系统中的“枝状细胞”及其在适应性免疫反应、即以自身调控方式适应并清除体内微生物过程中的作用,构成免疫反应的后续步骤。

依照评审委员会的解释,科学界所理解的人体免疫反应,分为先天和后天两类;而人体免疫系统中受体蛋白和枝状细胞的作用,分别对应于先天和后天,相当于两道“防线”。

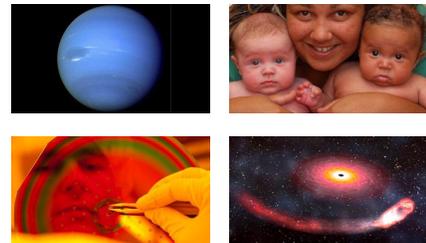
三名科学家没有在一起共事,而依相关论文发表先后,斯坦曼最先,1973年;霍夫曼其次,1996年;博伊特勒最后,1998年。

相关新闻

相关论文

- 1 近十年诺贝尔生理学或医学奖得主及主要成就
- 2 往届得主揭秘诺贝尔医学奖:临床与研究难兼得
- 3 山中伸弥与屠呦呦落选诺贝尔生理学或医学奖
- 4 2011年诺贝尔生理学或医学奖揭晓
- 5 研究称诺贝尔奖得主名利双收并可能延年益寿
- 6 2011年诺贝尔奖10月3日起陆续揭晓
- 7 诺奖得主贾埃弗:中国没有诺奖也没什么
- 8 2011搞笑诺贝尔奖公布:为什么人类会叹气

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 俄科学家称人类或最终居住在超级大黑洞中
- 2 武大樊明文一论文由于署名问题被撤销
- 3 三院士致信教育部建议特殊培养刘嘉忆
- 4 2011年诺贝尔化学奖揭晓
- 5 中南大学本科生破解国际数学难题引关注
- 6 两学生苏大校内跳楼身亡 疑为殉情自杀
- 7 2011年诺贝尔物理学奖揭晓
- 8 意科学家发现计算尸体死亡时间的“内置时钟”
- 9 北大清华跻身最新世界大学排行榜百强
- 10 中国地大就柯斯基美高校学术职务作说明

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 与2011年诺贝尔化学奖获得者Daniel Shechtman合作研究经历
- 有其子,必有其父母(原创+转载)
- 凤凰卫视访谈
- 我是教授,我不和你们打,我们去公安局评理
- 生物学研究的几种创新方式
- 转化医学是美国人玩的概念

[更多>>](#)

论坛推荐

- 金属玻璃变形与断裂的缺口效应研究
- 研究生期间各方面规划

推进医学

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，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。他的获奖研究，涉及细胞类型。

他们的成果，成为后续研究的依据，应用前景集中在医学领域。

3人定于12月10日，即诺奖基金会创始人、已故瑞典工业家阿尔弗雷德·诺贝尔忌日前往斯德哥尔摩领奖。

依照传统，诺贝尔系列奖项中，生理学或医学奖率先发布，随后将是物理学奖、化学奖以及其他非科学类奖项。

相关专题：2011年诺贝尔奖

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- 量子物理学中的常用算法与程序——fortran程序
- 哈佛大学展示可垂直飞行微型机器人及相关论文
- 代谢组学，我心中的痛
- 石油科学进展20石油开发地质

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)