

今

年诺贝尔生理学或医学奖授予了三位欧洲科学家，他们分别发现了导致人类致死性疾病——艾滋病以及宫颈癌的元凶，进而极大地推动了医学的发展，改善了人们的健康水平。这三位获奖者分别是法国的Françoise Barré-Sinoussi与Luc Montagnier以及德国的

Harald zur Hausen。

法国巴斯德研究院（Pasteur Institute in France）的Françoise Barré-Sinoussi以及Luc Montagnier就是因发现诱发艾滋病的元凶——HIV病毒而获奖。而德国病毒学家Harald zur Hausen则因首次发现导致女性宫颈癌的罪魁祸首——人乳头瘤病毒（human papillomavirus, HPV）而获此荣誉。

今年除了诺贝尔奖的颁发引人注目外，获奖者Montagnier与Robert Gallo之间的纠纷更加吸引人们的关注。Robert Gallo在美国马里兰州贝塞斯达的美国国立健康研究院（US National Institutes of Health in Bethesda, Maryland）工作，他宣称自己首先发现了HIV病毒。后在1987年，经过当时的美国总统里根和法国总理希拉克共同努力才达成了一项协议，即Montagnier 和Gallo都是发现HIV病毒的第一人，就此他们的争论才告一段落。许多人都认为诺贝尔奖不可能颁给研究HIV病毒这个领域的科学家，尽管这个领域非常重要，但现在该领域中的争执仍然很激烈。

2008年度



诺贝尔生理学或医学奖回顾

不过今天诺贝尔医学奖评审委员会还是宣布了他们对于谁首先发现HIV病毒的看法。评审委员会认为是Barré-Sinoussi 和Montagnier的发现广泛地被学术界所接受，他们的发现极大地推动了该领域的科研进展。正是因为两位法国科学家的工作才开发出了用于诊断艾滋病的血液检查新方法和试剂，该方法在帮助我们与艾滋病对抗的过程中起到了非常重要的作用。也正是因为这两位法国科学家的工作我们才能开发出抗HIV病毒的药物，进而极大延长了艾滋病患者的生存期。当然，评审委员会也肯定了Gallo的工作，提到Gallo在1984年从大量艾滋病患者及艾滋病潜伏期患者体内发现了一种与LAV-1非常相似的新病毒，做出了巨大的贡献。

今年诺贝尔生理或医学奖的另一位获奖者是zur Hausen，奖项的颁发是为了奖励他在发现HPV病毒与宫颈癌之间的联系方面所做出的重要贡献。Zur Hausen是德国第79位诺贝尔奖得主，他为人非常谦和，是位十足的绅士。他在德国癌症研究中心工作的20年间（1983年~2003年），极大地提升了该中心的科研实力。

上世纪70年代初，当时流行的说法是单纯疱疹病毒（herpes simplex virus, HSV）是导致妇女宫颈癌（这种被普遍认为是性传播疾病）的原因。但当时还很年轻的zur Hausen却不这么认为，因为他并没有在宫颈癌细胞中发现HSV病毒。相反，他认为HPV病毒导致了宫颈癌，虽然他当时的同事普



Harald zur Hausen



Françoise Barré-Sinoussi



Luc Montagnier

病毒学界的精英——德国的Harald zur Hausen、法国的Françoise Barré-Sinoussi以及Luc Montagnier分享了今年的诺贝尔生理学或医学奖。

遍都认为HPV病毒只能引起尖锐湿疣，对他的看法不屑一顾，但年轻的zur Hausen还是坚信自己的看法。

“尽管当时的病毒学家和差不多所有的妇产科专家都认为zur Hausen的想法很奇怪，但是他仍然不顾大家的反对，不断进行试验来验证自己的想法。” zur Hausen当时的同事，现在在德国科隆大学（University of Cologne）工作的病毒学家Herbert Pfister这样说道。

经过了近十年的试验，zur Hausen最终证实了不同亚型的HPV病毒分别导致了不同的疾病。在这十年中zur Hausen辗转在德国的几所大学间，最后于1977年来到了德国弗莱堡大学（University of Freiburg）工作。在1983年，zur Hausen发现在大部分（超过半数以上的）宫颈癌（cervical cancers）和生殖器癌（anogenital cancers）细胞中都存在HPV-16病毒。随后在1984年，他又发现在超过25%的宫颈癌细胞中都存在HPV-18病毒。

“他的工作直接影响了我们现在的日常生活——因为他的工作，在好几年以前我们就已经可以发现那些患宫颈癌的高危人群了。现在，更是因为他的工作，我们才有了预防宫颈癌的疫苗，这样在那些年轻女孩还没有性经验以前，就可以给予她们足够的保护了。”德国慕尼黑技术学院妇产科（the department of gynaecology at the Technical University of Munich）主任Marion Kiechle-Bahat 这样说道。他曾在德国弗莱堡大学跟随zur Hausen学习过。

现在，世界上每年有大约五百万妇女接种宫颈癌疫苗，以前有差不多三分之一的宫颈癌患者会死亡，不过现在有了这种疫苗，相信以后宫颈癌的死亡率会下降得非常明显。

原文检索：

www.nature.com

<http://sciencenow.sciencemag.org>

 YORK 筱玥/编译