

复旦大学哈佛大学科学家联手发现

## 减数分裂基因突变导致卵巢早衰

2014年03月12日 版面：A3

作者：吴苡婷


卵巢早衰是一种神秘的病症，女性会莫名在40岁之前闭经，全世界有1%的妇女患有此病。由复旦大学和哈佛大学科学家共同领衔的科研团队，首次在卵巢早衰病人中发现了减数分裂基因中的突变可以导致该病，并在小鼠动物模型和卵巢早衰病患中得到了证实，为探索卵巢早衰或卵巢功能不全的发生机理，以及阐明该病的临床高度异质性和遗传病因复杂性，开辟了一个新的研究途径。相关论文近日在国际权威科学期刊《新英格兰医学杂志》上发表。

论文的通信作者吴柏林是哈佛大学医学院附属波士顿儿童医院研究员和复旦大学分时制特聘教授。据复旦大学副校长金力院士介绍，多年来吴柏林教授一直努力推动国际合作研究，近年来与复旦大学同行紧密合作，共同承担了多项国家重大课题并联合发表了高质量论文，其中有两篇刊登在《新英格兰医学杂志》，成为加强国际合作的桥梁和开展原创性研究的重要渠道。美国哈佛大学医学院附属波士顿儿童医院学术院长欧拉帕拉特教授认为，复旦大学被视为基因组学和儿童健康研究领域的重镇，这些成果反映了哈佛大学与复旦大学愈加紧密的合作关系。

吴柏林教授表示，目前已发现了数十种基因通过不同的作用机制和致病途径影响卵巢功能，主要有X染色体异常及相关候选基因、常染色体异常及相关候选基因。最近的研究还发现，一些与卵母细胞发生相关的基因也是卵巢异常的致病基因，卵巢发育需要若干基因通过多种途径发挥作用并相互协调，不同基因的突变可能通过累积效应或级联反应导致卵巢功能的完全丧失。目前，我们对这些基因的认识还远远不够，许多通过动物模型发现的候选基因在人体中的作用还未得到证实。这些都需要科学家继续努力。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140312/kj03123.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140312/kj03123.pdf))

 沪公网安备 31010102006630号 ([http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?  
recordcode=31010102006630](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630))

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))