



## ● 中国十分之一夫妇患不育 基因研究有重大突破 ●

发布日期：[2003. 4. 7]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者：刘谨

出自：中新网

中新网4月4日电 据新华网消息，四川大学遗传室张思仲教授和他领导的课题组成功克隆了2条名为TCP11、ZNF230的人类基因。这一成果已在美国国立卫生研究院基因库注册登记，并获得基因号。

从1993年中国人类基因组计划启动以来，张思仲就一直从事与男性不育相关的基因研究。到目前为止，他已成功克隆了4条人类基因和2条小鼠基因。这6条基因都可能与男性无精症有关。

张思仲说，大约每100对夫妇中就有10对婚后存在不育，其中相当部分男性不育都可能与基因异常有关。临床上通过突变筛查只证实了一种名叫“USP9Y”的基因与男性无精症直接相关。张思仲基因组的研究成果意味着人类在解决男性不育问题上有了新的进展。目前，全世界有3大基因库，共收集了各类物种的近百万个基因，它们分别是美国基因库、欧洲分子生物学实验室和日本基因库。全球科学家们所发现的基因都要在其中注册保护，这3大基因库中的基因相互传递，交换信息，方便各地研究人员对基因的进一步研究。

据该研究小组副研究员肖翠英介绍，目前研究小组正尝试着利用国际先进的“小鼠全胚胎原位杂交”法，更直观、全面地对基因进行研究。

一般来讲，在显微镜下人们是无法看到基因的，而科学家们通过获取基因切片，采用“小鼠全胚胎原位杂交”法，便能够直观、清楚地看到基因在什么时候、什么位置发生作用和变化，因而进一步对基因进行深入的研究。据了解，目前北京医科院分子学实验室的王琳芳教授与上海生化所的张永莲教授，也分别发现了一条名为HSD3.8的基因，和一条具有抗菌肽功能的基因与男性不育有关，这些基因研究新成果将使人类逐渐从男性不育的烦恼中解脱出来。

科学家们在研究中发现，人体共有23对染色体，由约30亿个碱基对组成，包含3万个遗传基因。自从2000年人类基因组草图公布之后，科学家们更关心的是各种基因所具有的功能与作用。

张思仲教授说，在未来几十年内，科学家们将把这一切基因研究成果用于临床医学，届时各类疑难杂症将被攻克。(刘谨)

(中新网 2003年04月04日 16:12 )

[ [关闭窗口](#) [打印文本](#) ]

相关主题:

[中国石油“岩性地层油气藏地质理论与勘探技术”攻关纪实](#)[我科学家研究显示美国CRP诊断标准不适合中国人群](#)

[中国生态大讲堂 林业碳汇现状与发展态势](#)

[中科院颁布《关于科学理念的宣言》《关于加强科研行为规范建设的意见》](#)

[2006年“中国基础研究十大新闻”评选结果揭晓](#)

[我国高温超导地球物理测量技术取得重大成果](#)

[2007年中国科学院院士增选工作正式启动](#)

[全球环境变化四大国际科学计划首次中国结盟](#)

[《中国现代化报告2007》勾画绿色中国](#)

[美国、中国和比利时科学家联合研制出新一代光分子材料](#)

---

