

中国科学家正研究将猪替代小白鼠成干细胞样本

第三届广州国际干细胞与再生医学论坛12月18日在广州召开。中科院广州生物医药与健康研究院院长**裴端卿**表示，近年来，干细胞研究成为国际科学前沿领域，也引起了中国国内的高度重视。目前，中国科学家正在以猪为样本展开干细胞研究，替代传统实验品小白鼠，以便在再生医学领域取得突破。

据悉，干细胞是一种未充分分化、尚不成熟的细胞，具有再生人体各种组织器官的潜在功能，医学界称为“万能细胞”。ips细胞也称诱导多能干细胞，是将皮肤细胞等成体细胞，在体外诱导成具有多能性的干细胞。中国几年前就开始在干细胞研究进行布局，目前，广州、北京和上海，是中国内地干细胞研究的3大重镇。

裴端卿介绍说，根据中国国家中长期科技发展规划纲要，中国陆续组织实施16个重大科技专项和“发育与生殖”“干细胞”等6个重大科学研究计划。其中，“不同组织与疾病来源的ips多能性差异及其调控的分子机制研究”、“发育于生殖重要哺乳动物模型的建立”两个项目，列入了中国今年实施的“干细胞”重大科学研究计划首批启动的项目，其中前者支持力度达到5年2800万元人民币。

而“发育于生殖重要哺乳动物模型的建立”项目，则将开展以猪为模型的干细胞研究，“以往，都是以小老鼠为基础，这属于西方的研究方式”，裴端卿说，但若进行针对人体再生器官应用，以猪为样本则更有优势，“这个研究一旦获得突破，中国将在干细胞研究方面处于世界领先，而且能掌握更多的核心技术”。

在当天论坛上，中国科学院广州生物医药与健康研究院牵头承担的两个国家重大科学研究计划项目正式启动，其中“不同组织与疾病来源的ips多能性差异及其调控的分子机制研究”项目，其首席科学家由西班牙人米格尔·艾斯特班担任。这在中国国内属首次由非华裔外国人担任首席科学家。

对此，科技部基础研究司副司长廖小罕评价说，这是中国主体科技计划中非华裔外国人首次成为项目首席科学家，标志中国在充分利用全球科技资源上迈出新的步伐，以后会有更多的国外优秀人才也将在中国获得发展舞台。

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事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-12-19 22:33:40 匿名 IP:221.12.22.*

真不明白，看看医院那么多病人，疾病的研究就做不过来，多少问题都不明白，研究猪的干细胞，真是吃多了，闲的！

[\[回复\]](#)

2010-12-19 21:04:55 匿名 IP:222.222.70.*

“以往，都是以小老鼠为基础，这属于西方的研究方式”
干细胞研究还分中式和西式？大开眼界了

[\[回复\]](#)

相关新闻

- 1 美刊评年度十大新物种 猪鼻蟾蜍、超大企鹅入选
- 2 潘登科小组培养出异种器官移植猪
- 3 《仔猪营养学》正式出版发行
- 4 新京报：病患者不是“肖氏手术”的小白鼠
- 5 美国加州投入7200万美元用于干细胞疗法研究
- 6 澳门发现一例人感染猪链球菌个案
- 7 “支链氨基酸”延长小白鼠寿命实验首获成功
- 8 猪圆环病毒疫苗研制成功

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 19名高层次人才受聘为湖南“芙蓉学者”
- 2 52名华人学者当选2011年IEEE会士
- 3 唐骏高调复出称学历未造假 方舟子称其无赖
- 4 中青报：武大后勤窝案背后的腐败生态
- 5 “青年千人计划”将分5年引进2000名左右海外青年人才
- 6 《科学》评出2010年十大科学突破
- 7 教育部公布建设现代大学制度试点地区和学校
- 8 美哥伦比亚大学数学系教授张寿武：数学苍穹闪烁中国新星
- 9 教育部公布人才培养模式改革试点地区 and 高校
- 10 清华、北大生命科学人才培养与科学研究改革试点方案发布

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- Back-of-the-envelope method 追求“毛估”，越简单越好！
- 审稿，乐在其中
- 美国发布科研诚信政策指南
- 大师兄不应该很容易“被靠”
- 重要的科学发现经常是从试凑开始的
- “教师分级”别冷了教师的心

[更多>>](#)

论坛推荐

- 研究生博士生学习心得
- GIS在成矿预测中的应用PPT
- 中国的海洋、湖泊、河流和沼泽的书籍
- 2009年中国百篇最具影响国际学术论文
- 《科学》评出过去十年科学界“十大卓见”
- 扫描电子显微分析与电子探针.pdf

2010-12-19 20:09:36 xyaze IP:

猪的器官大小、功能都和人类近似，所以要选猪。至于猴子，养殖成本高，繁殖率低，做起来困难比较多

[回复]

2010-12-19 17:35:19 匿名 IP:61.167.199.*

引用：“为什么不做大鼠？兔子？和猴？”

同类吗 哈哈 都是猪啊 研究方便啊 自己想的就是猪想的饿 啊

[回复]

2010-12-19 14:16:10 匿名 IP:221.12.22.*

为什么不做大鼠？兔子？和猴？

[回复]

目前已有5条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：