

Globethics Repository



科技与伦理 [Technology and Ethics]

This page was generated automatically upon download from the Globethics Repository.
More information on Globethics see <https://www.globethics.net>. Data and content policy of Globethics Repository see <https://repository.globethics.net/pages/policy>.

Item Type	Article
Authors	陈, 琳
Publisher	上海广播电视台；广州日报报业集团；北京青年报社
Rights	With permission of the license/copyright holder
Download date	2026-09-14 19:38:45
Link to Item	http://hdl.handle.net/20.500.12424/182465

陈琳：科技与伦理：谁比谁更人性

陈琳

编者按

7月19日，美国总统布什上任5年来首次动用总统否决权，否决了参议院一项旨在资助胚胎干细胞研究的提案，此举引起了社会各界的广泛争论和关注。与此相对的是，7月24日，欧盟25国负责科研的部长在布鲁塞尔开会决定，将继续资助欧盟科研人员有限度地开展人类干细胞研究。这表明了世界不同国家和组织在对待干细胞研究上的态度分歧。胚胎干细胞被称为“万能细胞”，能分化成各种不同的人体细胞，有望从根本上治疗多种现代疑难杂症。但一些宗教和政府组织以胚胎也是生命、破坏胚胎等于谋杀生命为由，反对干细胞技术的研究。道德层面的争议已经成为制约干细胞研究的瓶颈，科学与伦理再次成为对立的两方。

哈佛大学前校长劳伦斯·萨默斯表示，科学家不会不尊重反对这项研究的人的信仰，但是科学家和医生更关注那些正忍受着疾病折磨的弱者。

陈琳/文

“我感觉我们正站在分界线上，一旦跨过这条界线，科学和伦理之间不必要的激烈冲突将会毁了我们的国家。”美国总统布什说。7月19日，布什在他上任5年内首次动用总统否决权，驳回了参众两院已通过的用联邦基金支持胚胎干细胞研究的法案。关于干细胞研究的争论也在全世界范围内激烈展开。

造福还是破坏

“全世界每年有1700万人死于心血管疾病，2亿多人正忍受着[糖尿病](#)的折磨，还有成千上万的癌症、脊髓损伤、镰状细胞贫血病、白血病、阿尔默氏疾病和帕金森综合征患者。”近日，美国《科学评论》杂志发表《干细胞希望》一文，表达了几年后把胚胎干细胞的研究从实验室向临床转移的期望，“也许有种方法能够治疗这些人类目前无法完全攻克的疑难杂症——那就是干细胞疗法。”

干细胞被认为是有潜力分化成身体中所有类型细胞的“万能细胞”。在一定的条件下，干细胞可以分化成机体内的多功能细胞，形成任何类型的组织和器官，以实现机体内部结构重建和自我康复的功能。2005年英国医学杂志《柳叶刀》称，法国科学家成功地用老鼠的胚胎干细胞修复了绵羊受损的心脏肌肉，这意味着将来可以用胚胎干细胞来治疗人类心脏病。今年6月出版的美国《神经学年报》刊登了约翰·霍普金斯大学道格拉斯·克尔博士领导的研究小组的干细胞实验结果，他们将老鼠胚胎干细胞与特定化学物质相结合后，植入了“残疾老鼠”的脊髓内，干细胞在脊髓内定向成长为运动神经元，并在脊髓与腿部肌肉之间形成连接神经。经过6个月治疗，15只瘫痪的老鼠中有11只获得部分康复。他们下一步的计划是用猪来进行相同的试验，如果进展顺利，人类的瘫痪治疗将不再是医学难题。

在科学界致力于将干细胞治疗方法应用于人类自身、并立志要帮助那些病人重新获得健康的同时，干细胞获取技术的缺陷却是不争的事实。虽然科学家已经发明了“治疗性克隆”技术——不破坏胚胎使用新卵子分裂取得干细胞的方法，但是运用这种技术，一个早期胚胎在提取干细胞后就被废弃，部分反对“治疗性克隆”的人士因此认为，这种技术相当于摧毁一个未来的生命，这也是围绕“治疗性克隆”的伦理争议根源所在。

反对意见激烈

罗马天主教信理部的《生命祭》文告明确指出：“人类必须得到尊严，即得到作为人的尊严，这种尊严是从其存在的第一刻即开始的。胚胎必须被当做人一样的受到尊重，它作为一个整体的完整性就必须受到保护。”宗教人士声称，在受精卵形成的一刻，新的生命开始了，无论它是在母亲的子宫里或是在研究者的试管里。从这个意义上讲，从受精卵里获得胚胎干细胞来治疗疾病是把自己的健康建立在谋杀婴儿的基础之上，是违法和不道德的。

梵蒂冈天主教会红衣主教阿方索·洛佩兹·特鲁希洛的言辞则更为激烈。“破坏人类的胚胎和堕胎无异，”他在近期接受《天主教家庭周刊》的采访时表示，“无论是提供实验胚胎的妇女、参与实验的医师和研究人员还是通过相关法案的政客，都将被驱逐出教会。”这意味着那些参与胚胎干细胞实验的天主教信仰者将很可能此生与圣餐礼无缘，死后也不能在教堂举办葬礼。

“难道那些反对胚胎干细胞研究的人都是宗教极端分子？”《改变美国政治的人：折中保守主义者》的作者彼得·斯泰因弗尔在《纽约时报》发表文章批评，那些宗教保守派应该感谢布什的政策束缚了科学研究的手脚，他们利用了国家机器将自己的意志强加于所有公民，让他们所谓的生命圣洁性得以延续，即使有希望找到拯救人类健康的钥匙，他们依然固执僵化，不肯尝试着往前迈进一步。

但另一方面，科学家并没有被来势汹汹的指责和非难所吓倒。哈佛大学前任校长劳伦斯·萨默斯表示，科学家不会不尊重反对这项研究的人的信仰，但是科学家和医生更关注那些正忍受着疾病折磨的弱者。

临床应用还很遥远

“总统的否决对胚胎干细胞的研究并没有影响，科学家也不会因为那些纠缠不清的道德伦理问题而改变他们的研究计划。”《纽约时报》在7月22日发表题为《信仰》的评论文章中指出，布什对干细胞研究法案投了否决票并不意味着胚胎干细胞的研究违反了美国法律，只是无法动用联邦基金。不过对“兵马未动，粮草先行”的科学研究来说，缺乏金钱和物质保障将会为实现科学理想带来困难。

虽然诸如文章前面所提到的，胚胎干细胞研究在为人类带来治愈那些可怕疾病的良方上，有着扭转乾坤的神奇功能。但是同时，科学家也表示即使实验成功，胚胎干细胞研究成果应用于临床治疗还有一段漫长的路要走。即使是科学家们正在着手研究的不破坏胚胎就能提取胚胎干细胞的新技术，也面临着巨大的挑战。

当然，罗伯特·兰萨也看到了乐观的一面。“有非常确切的证据表明，胚胎干细胞能重塑人体细胞，”他补充说，“秘密就在胚胎干细胞的细胞质或者细胞核中，世界上正有许多个实验小组试图揭开这一谜底，如果再加上一点好运，不日，我们的研究就将真正摆脱伦理的束缚。”

来源：<http://tech.sina.com.cn/d/2006-07-27/01491057260.shtml>