

作者：杨孝文 来源：新浪科技 发布时间：2008-5-12 9:59:7

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

美国科学家成功培育出首个转基因人类胚胎

胚胎在存活5天后被销毁；引起国际社会广泛争议

北京时间5月12日消息，据《星期日泰晤士报》报道，美国康奈尔大学一个研究小组日前成功培育出世界上第一个转基因（GM）人类胚胎，用以研究细胞和疾病的早期发展状况。

胚胎在存活5天后被销毁。英国人工授精与胚胎学管理局（HFEA）一直警告说，这种颇具争议的实验势必引起“严重的道德和公共利益问题”。事实上，几天后，英国议员将就是否应通过准许科学家在英国使用类似技术的法律展开讨论。

改变胚胎的影响是永久性的。添加至胚胎或生殖细胞（如精子）的基因将会影响人体中所有细胞，同时还将代代相传。这项技术有可能被用于矫正引起囊性纤维变性、血友病、癌症等疾病的基因。从理论上讲，任何已得到鉴别的基因都能添加至胚胎上。但是，伦理学家警告说，转基因胚胎可能会导致诸如身高、智商和发色等理想特征的基因增加。

《人类受精和胚胎学法案》将于本周举行第二次法律解释听证，这一法案将使培育转基因胚胎在英国合法化，但是，该法案规定培育出的转基因胚胎仅能用于研究，禁止移植到子宫内。不过，伦理学家表示，对法案的监管有可能在未来被放宽。

英国人工授精与胚胎学管理局表示，他们将会为科学家申请培育转基因胚胎的许可证做好准备。该机构发表的论文称：“法案消除了对用于研究目的的转基因人类胚胎的种种限制。HFEA的科学和临床推进组织认为，转基因人类胚胎会带来严重的伦理和公共利益问题，这些问题应该提交用于讨论。”

由尼基卡·扎尼诺维奇（Nikica Zaninovic）领导的康奈尔大学研究小组采用病毒将一种称为“绿色荧光蛋白”的基因添加至体外授精留下的一个胚胎中。他们曾于去年在美国生殖医学会会议上公布了这一研究结果，只是在英国人工授精与胚胎学管理局在评审相关技术时强调了这项研究工作，研究的细节才浮出水面。

扎尼诺维奇指出，为确保已经插入新的基因，完成胚胎的基因转变，理想情况下，科学家须继续培育胚胎，从事深入实验。康奈尔大学的研究团队并不具备对胚胎进行深度研究的许可。科学家强调，转基因胚胎也许能被用于研究疾病发展情况。他们还表示，转基因胚胎可能在培育干细胞方面效率更高。

独立监查组织“人类遗传学警报”主任戴维·金（David King）博士警告说：“这是朝向导致‘设计婴儿’和新优生学噩梦方面迈出的第一步。英国人工授精与胚胎学管理局口口声声称转基因胚胎的培育和立法会引起‘严重的伦理和公共利益问题’，但该机构根本没有提到这些问题没有被讨论过的事实。我一个星期来一直在同议员们谈话，没人清楚政府正使转基因胚胎合法化。公众对之前科学家偷偷摸摸从事这项研究知之甚少，他们向我们展示的已是既成事实。”

[更多阅读](#)

[日科学家开发出可合成抗过敏物质的生菜](#)

[转基因生物育种：最具活力的现代农业技术](#)

[范云六院士：转基因生物不是洪水猛兽](#)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

相关新闻

日科学家开发出可合成抗过敏物质的生菜
转基因生物育种：最具活力的现代农业技术
巴西利用转基因技术治疗血吸虫病
浙大沈志成小组发明控制转基因水稻“意外传播”技术
国际组织报告：半数转基因作物种植国为发展中国家
法将在3年内投入4500万欧元推动转基因研究
法国暂停种植转基因玉米的来龙去脉
法国决定暂停种植转基因玉米

一周新闻排行

198所普通高校本科教学工作水平评估结果公布
中国卓越研究奖5月28日将在北京颁发 24篇论...
霍英东教育基金会第十一届高校青年教师基金资助名...
教育部公布08年具有招生资格的普通高校名单
美宇航员将登陆可能撞地球的小行星 直径仅40米
施一公：我被信仰追问，回国为什么是最好选择
杨振宁谈与丘成桐的分歧
武汉中国地大一优秀大学生校园内被割颈身亡