科学家将从骨髓内培育出精子

没有男人,女人自己也能怀孕

不需要男人，女人自己也可以制造精子生孩子,在不久的将来,这可能会成为现实。德国戈丁根大学研究人员日前设计了一套方案，从人体骨髓中提取干细胞，然后将其培育成精子细胞。

骨髓制精子治疗不育

戈丁根大学研究人员发现,人体干细胞可以转化成其他种类的细胞。他们先从患不育症的男子骨髓中提取干细胞，然后将其放入实验容器，培育成与精子细胞相似的精原干细胞。

精原干细胞是早期精子细胞,在正常情况下,会发育为成熟精子细胞,但这一步依然无法在实验中实现。尽管如此，研究小组负责人卡里姆·纳耶尼阿教授认为,这个问题会很快得到解决。

研究人员认为,这项实验为很难治愈的不孕不育症患者找到了希望,因化疗而丧失生育能力的癌症患者,也能采用这种方法生育后代。

“我希望,我们的研究成果能为英国150万名无生育能力的患者带来福音,”纳耶尼阿说,“这项技术还能满足女同性恋者做母亲的愿望。”

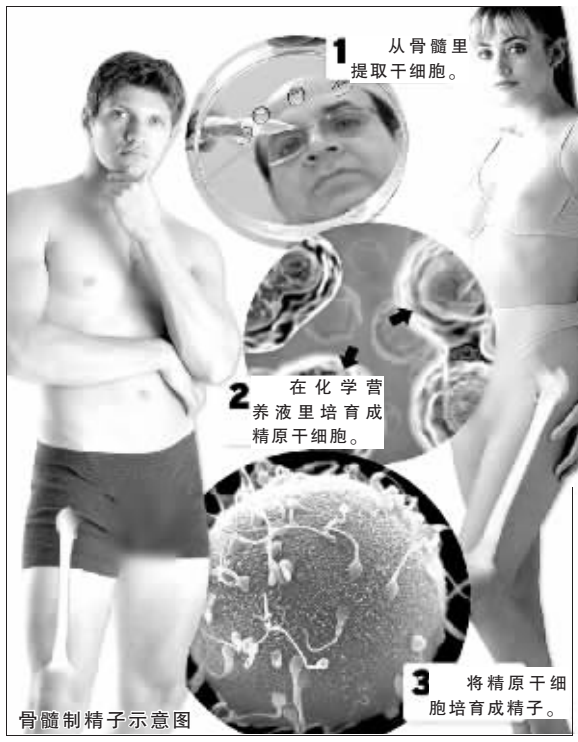
老鼠试验生出小老鼠

纳耶尼阿说,美国加利福尼亚大学洛杉矶分校的教授罗纳德·斯维尔德洛夫从母老鼠胚胎中提取干细胞,将其培育成成熟精子细胞,再移植到母鼠体内，形成受精卵。随后,这只母鼠成功生出7只小鼠。

纳耶尼阿说:“我们为这项成功的老鼠实验兴奋不已。现在有证据证明，我们的方案可行,至少在老鼠身上可行。我们下一个目标就是，把精原干细胞培育成(成熟)精子细胞,但这可能需要3至5年时间。”

刘莉莉

(新华社供本报特稿)



骨髓制精子示意图

■三大问题

道德

男人将变得“多余”

“人造精子”研究在科学界和伦理学界引起了巨大的伦理争议。虽然研究人员澄清，他们培育精子使用的材料是骨髓干细胞，而非胚胎细胞，这样不会违背伦理。但也有批评者说,这项研究让男人在生育中会变得“多余”,而这超越了传统的道德界限。

该科技还能让同性恋夫妇生育出拥有他们各自基因的后代,譬如通过这一方法生育出来的孩子,可能会同时拥有两个女性的基因。

此外，由“人造精子”和“人造卵子”产生的后代,他们是否能够坦然接受自己的父亲或者母亲竟是实验室里制造出来的一堆细胞,同样也是一个问题。

技术

女性骨髓难造精子

伦敦米尔希尔国家卫生和医学研究院教授罗宾·贝奇说,这项研究方案有“本质错误”——“女性的骨髓干细胞根本无法培育成精子”。他说,男性体内有X和Y两种染色体,女性体内则有两个X染色体,而只有Y染色体才能培育出精子。“在女人体内培育精子?只要是学过生物的人就会质疑‘Y染色体从何而来?’”贝奇说。

安全

精子细胞可能变异

也有人担心，用干细胞培育出的精子细胞并不安全。英国设菲尔德大学教授哈里·穆尔说:“在处理干细胞过程中，可能会出现永久性的基因变异，而将变异的细胞移入到人体内很不安全。” 袁海 刘莉莉

美丽人生 婚介交友

有缘天地

♥某女,69年生,03年离,一子,本科,郊区政府机关公务员,重感情,重家庭,气质佳，欲寻本市60年后有责任感,有爱心,综合素质佳的男士为伴。军人或机关单位优先(打过电话,不符条件,心理欠健康者请勿扰)。13585155862

♥未婚男,70年,1.75米,品正貌端,职稳薪丰,房大套,觅未婚女友。15996241910

♥品优貌佳特显年轻有活力,55年,1.60米，大专独居，觅48-55,1.72上有房品佳经优富内涵独居男(事业佳)。68861216

♥本市未婚男81年1.86本科,品貌佳,年收23万房车，觅84年后1.66以上，大专以上温柔靓丽淑女。13770345588

♥本市未婚女,78年底,1.58,小教本科,温婉贤良。觅有品未婚男。13813963164

♥女,67年,1.65米,短婚未育,大专,会计师,端庄贤淑气质好，温婉真诚善良,寻57年后善良宽厚,有责任心素质好有房之男士。13276628823

♥未婚男,68年初中1.7米,在学校工作,有房,有癫痫病史，觅心善女。025-84101055

♥未婚女77年1.66米,大专会计,觅本市有房,1.73米正规大专以上,身心健康有事业基础的未婚男士。13851701874

♥女50岁,1.62本市国企退休独居，品优貌端,觅50-56岁,1.74米以上收入稳定品优重情男士为伴。13851744950

♥65年离男,1.72米,私营业主,品正貌端,觅品貌优,77年后的未婚未育女。地区不限。13270721271

♥男，离52年,1.71米,形象好,气质佳,觅条件好有缘女士。13951013841

♥女,54年、大专、1.62米、离异、貌秀、白领、某文化公司副总,觅有责任心有文化重感情,1.75米适龄本市男士。电话:13401982728

♥74年本市未婚淑女1.67米,外秀内慧,美丽善良,善解人意,大专优秀职员。觅事业有成，诚信,体健,有爱心,有内涵,责任心强有诚意者请拨本人电话。81774931

♥离男68年,1.70,一子无负担，品貌素质好,职稳房宽,开明,热爱生活,年五万。觅明理娴慧有职女,大厂佳。15996330547

♥男43年事业文职房。83822408

♥男82年,178大专,忠厚善良，重感情有责任心,月薪3000元。市区有商品房,想找一个温柔善良85年以后女孩。13032557658、85101764

♥离女46岁,1.65米,肤白形好,娴淑品佳,有房寻健康诚信经优男士。85312833

♥男75岁独本退师征35年左右独退伴。81611099

♥真诚实在单身男,55年,1.72米,国企职稳,独居套房,无负担,经济可,无不良嗜好。13851836104

♥丧22年退休再干,经济优，觅有缘女，外地可。13770641533

♥52年,170，冷俊,坎坷深,技能广,智能足,经济丰,事业单位,觅海内外、贫困区域、无能力、无经济来源弱势女性。有能力让一生幸福,并能改变你家人的环境。13770641533

♥离单女，本科职员,35岁,1.60米，品貌佳,有房，觅60年内有房职稳优秀男。13813824766

♥未婚男,硕士,30岁,1.76米。13151057648

♥女59年,1.65米,离单觅缘。电81616380

♥未婚女,74年,高1.62,打工,寻67年后1.70以上未育有房男。13921444927

♥男未婚29、宁、英俊、职稳薪丰,独居,觅贤淑职稳女，地区不限。025-82028879

“有缘天地”刊登流程

请准备好身份证、户口簿和婚姻状况证明(单位或居委会开具的正式证明)等证件的原件和复印件前来办理手续即可。

地址:南京新街口正洪街18号东宇大厦1楼现代快报广告部;费用:3元/字；咨询热线:(025)84783538;每周四下午4:00截稿。

家缘天地婚姻公司

承诺:不领证不收会员费
中华婚介网,全省连锁
中山北路华侨大厦13楼A座(三步两桥路口旁)
电话83344552 83340043
会员从华侨到农民,从
公司老总到普通工人,
学历从博士生到初中生
月收入从万元到千元,
年龄从18周岁到80多岁
欢迎来电来人咨询报名

天弘婚介免费 52217122

江宁联华婚介 52182159

www.nj-lianhua.com
登记大量离丧未婚男女
众多打工妹在这找到家

三得益婚介公司

设有党支部、工会的婚介
汉中路185号鸿运大厦1309。66877885
66877889 66877890
4月21日在中央大酒店
举办迎五一大型相亲会
现推出单身白领俱乐部
海外俱乐部残疾俱乐部
无性俱乐部丁克俱乐部
夕阳红俱乐部都市情缘
交友俱乐部会员热招中

溧水缘圆婚介 57428900

首家正规婚介免费诚信

牵缘婚介 -86535484

100元包成功人员众多
丧女45年退独居贤淑
寻独居有缘男85315930

江宁缘成 51191440

爱情小镇等待您的光临

托付婚介—值得托付

适当交费,成功酬媒
承诺如有假负法律责任
83461210,83464909晚22
未男79本180铁路工程师
未男73硕173高校新大套
未女78,167公司打工美女
未女61,176财务觅可带孩
未育男75本178正营真诚
未育男66硕173海关帅气
离男62硕175儒商50万帅
离男64 182巴斯夫有房
离男51本178公务员省级
离男52,175火车司机人好
丧男46,182公务员子独立
丧女56,168护士文静温和
丧女57,160企退一女工作
未育女69,161大教漂亮

牵手婚介—大型老牌

www.njqianshou.com
中山南路107#86647132
86640102,晚83929080
未男79博177大教家境优
未男68硕180公务员正处
未女83本162事业阳光靓
未女84专158机关、漂亮
离男68,182老总70万房车
离男68本178儒商200万帅
丧男65,175经商50万房车
丧男54本178开公司一女
离男52专188外贸房车帅
离男73本174IT精英未育
未女69室内设计觅孩不限
离女64,164经商40万房车
未女52 162电力两处房
离女57 164企退漂亮独居

江宁金百合 52197290

江宁区首家被媒体重点
报道并由省电视台授牌
南京十佳大型婚介中心
地址竹山南路江山大厦A座607室中国联通楼上
郑重承诺所有会员信息
真实可靠绝无虚假广告
未男82,177本科军官帅气
未男80,174专科管理有房
未男79,174本科工程师房
未男78,178本科工程师房
未男74,174本科公务员房
未男69,174专科经商有房
离男74,170本科银行有房
离男67,174大专医生有房
离男60,170高中个体有房车
未女83,161本科老师清纯
未女82,162本科会计温柔
未女81,162专科护士阳光
未女76,158本科经理气貌佳
未女74,160专科医药秀气
未女71,165专科经商有房
离女74,163高中管理貌气佳
离女72,162高中管理内涵
离女69,165高中职员善良
离女68,161本科老师开朗
离女67,160专科银行大方
离女61,167本科执业药师

南京阅江楼婚介

址中山北路569渡江
饭店217室85640689
未男76专1.81国企独居
未男74专1.79国企房车
未男74本1.74正营独居
未男73本1.76军校独居
未男74本1.75公务员房车
未女77事业13057658358
男61专1.81警官房车
男55汽修有房86646775
男56专1.78公务员有房
男60专1.71儒商房车
男66事业1.75宽厚独居
男62企管1.74品优独居
男67企管1.75重责有房
丧男50国企1.68忠厚独居
丧男49退又干1.70独居
丧男54国企1.70品优独居
丧男36本1.70高工独居

单身贵族俱乐部

我们拥有专业的婚恋服务队伍、广泛的社会资源、高素质会员团体、强大的推广力度，精心策划、全程指导；俱乐部网站、婚恋杂志、每周二报纸牵手专版、婚恋大学堂、新街口500平米办公场地，资料严确保密.....

依托：近万名优秀单身高素质白领数据库
凭借：专业的策划能力、优秀的执行团队
服务：为年收入10万以上单身精英成功人士找寻真爱

本期猎婚人物推荐:

江枫渔火：男34岁，身高173厘米，本科，投资人。情新有内涵的江枫喜欢钓鱼、旅游，事业上进入平稳发展时期。目前最大的愿望就是找一位知心爱人，享受人生，享受居家能温馨的爱情。希望她：30岁以内，身高160cm以上，清秀文雅，有着善良的心地，成熟大方的举止；向往家的温馨，愿意花心思一起营造家的感觉。

姚欣：33岁，婚姻策划部高级顾问，精明分析师。知性开朗，从事婚恋咨询工作三年多。对婚恋很有感悟的她，以自己的专业、热情赢得了单身朋友的信任，成功促成了50对佳偶。

地址：南京新街口石鼓路42号建华大厦29层
Http://www.zbza.com
情感热线：025-86998009 姚欣

婚姻策划部

优秀会员推荐

文静可爱未婚女：80年，1.60米，本科，航空公司机关工作，希望牵手的他：南京人，本科，1.70米以上，有上进心，家庭责任感，未婚男
光明老师 84732830

靓丽女医生：59年，160cm，气质佳，思年轻，离异无负担，有房，开朗乐观，知情有主见，寻觅48岁后，稳重知趣，体贴重情的男士。李老师：86983175

美丽大方的公务员：女，80年，164cm，本科，未婚，8万/年，善于沟通，富有内涵，希望他：33岁以下，178cm以上，本科，有上进心和责任心，成熟稳重 谢老师：13813912952

气质高雅女法官：68年，1.65米，一女归对方，白皙丰满，本市有房，开朗乐观，觅58岁内1.70米以上年龄相当，相当条件大专以上情投意合和谐生活共享，陈：84732909

靓丽温柔女医生：79年，165cm，本科，白皙清丽，知性迷人，体贴专一，寻觅28-38岁，172cm以上，成熟稳重专科以上，上进有才气品优男 陈：84732909

稳重厚道的企业高管：男，32岁，175cm，高挑，15万/年，正直善良重情重家，觅：78年左右，180cm上下，识大体，善良孝敬有缘女，相业婚合不拘。李老师：86983175

儒雅内敛的投资人：63年，男，研究生，有房车，出差，孩在国外，百万/年，觅20-32岁，1.63米以上，聪明稳定，高素质清秀清纯女(高级医生公务员佳)。钱老师：8698317

高奇大度的公务员：男，73年，164cm，硕本科，高月年收入10万，正直善良，有家庭责任感，择偶标准：30岁以下，158cm以上，大专以上，温柔善良勇担当，有爱心有责任心的女孩。 沿老师：13813912952

70年公务员：男，1.78米，本科，事业单位，温文尔雅，做事认真，年薪8万，市区有房房，诚觅75年后，大专，1.60米以上，有稳健未婚女。 光明：84732830

开朗大方的大学教师：81年，女，1.60米，本科，形象气质佳，觅：8岁内，年收入5万以上，本科，1.70米以上，热诚正派男士。(技术类佳) 钱老师：86983171