

英国科学家通过检查染色体异常筛选胚胎 试管婴儿成功率显著提高

英国科学家近日在试管受精领域取得了一项重大突破,科学家们发明了一种胚胎筛选技术,能够使接受试管受精的女性提高怀孕成功率,并有效避免一些遗传性疾病,为那些长期不孕的夫妇带来希望。

成功率显著提高

英国科学家的临床实验结果表明,接受该项筛选技术的女性中,怀孕的成功率提高了2倍。即使是年近40岁的患者,这项技术仍然十分有效。牛津大学的达根·威尔斯

是该项技术的发明者,他说,实验结果“让人震惊”。迄今为止,接受胚胎筛选后安全出生的婴儿已经达到20多名。

对大龄女性非常实用

去年,英国有3.7万名女性接受试管受精手术,但其中的很多人并没有如愿迎来自己的孩子。胚胎没有正确植入或是胎儿流产都导致怀孕失败。

胚胎筛选技术主要是检查染色体异常,其全名为染色体组杂交比较。医生可以从数天大的胚胎中提取细胞,通过

分析细胞,发现是否存在基因异常,并选取最好的胚胎植入母亲体内。威尔斯说,这项技术对年龄较大的女性来说最具有实用性,因为她们的卵子携带基因缺陷的比例更高,从而会导致胚胎植入失败或流产。

不过,对于任何年龄段的女性来说,胚胎筛选技术都有助于减少胎儿患有唐氏综合征等遗传疾病的风险。

新技术价格不菲

汉默史密斯医院试管受精部门的妇科顾问斯图亚特·

拉微利说,这项新技术“让人十分惊喜”。不过,胚胎筛选技术的费用并不便宜,患者要在额外支付2000英镑。

今年9月,英国一项筛选卵子的新技术帮助一名曾13次尝试试管受精都未获成功的妇女成功产下一名健康男婴。医生首先筛选卵子,排除那些有缺陷导致受精不易成功的卵子。与其他已有筛选技术相比,这项新技术对卵子的检查速度更快,并且可以避免某些检查带来的损害。 据新闻晚报

地球火星保持联系 不再难!

当太阳挡在火星和地球之间时,地球与火星的通讯就要中断几个星期,这成为地球与火星通讯的一大难题。英国科学家日前宣布他们找到了与火星保持持续通讯的方法。

据英国《每日电讯报》10月17日报道,英国斯特拉思克莱德大学从事航天研究的科学家发现了一种只需借助一个航天器就能和火星保持持续通讯的方法。

这种方法是因为受到了拉格朗日点理论的启发。根据拉格朗日点理论,太空中有5个点固定保持着它们相对于太阳和地球的位置,而位于这些点的卫星就能永远保持它

与太阳和地球的相对位置。

这个航天项目研究团队的马尔科姆·麦克唐纳博士说:“载人探索火星的一个主要障碍是通讯问题。当太阳阻挡了地球对火星的视线时,地面控制人员就不能与宇航员取得联系。”

“但是,如果在拉格朗日点投放一颗具有持续推动力的航天器,我们推算,地球可以持续地与这个航天器保持联络,而航天器和火星表面的联系也不会中断。”

麦克唐纳博士指出,利用类似的技术,如果动用两个航天器,通讯效果会更好,能覆盖火星更大的区域。中国日报

妻子分娩丈夫陪 更难生?

不少准父亲在妻子分娩时会陪伴在旁,一方面能给妻子鼓励和支持,同时也能第一时间迎接新生命的到来。然而法国一位著名产科医生认为,丈夫在场可能导致妻子分心,进而增加分娩难度。这一观点来自产科医生迈克尔·奥当。

按照他的观点,丈夫在产房陪产会使妻子分心,可能导致妻子无法顺利自然分娩,被迫进行剖腹产,使分娩时间更长,过程也更加煎熬。奥当还指出,这段经历可能导致日后夫妻间感情出现质变,进而使婚姻破裂。另外,不少男性在陪产后会患上产后抑郁症。

他认为,如果丈夫放心地将妻子全权交给助产士照料,分娩过程将轻松很多。奥当解释说,男性在场会导致临产母亲分泌

失调,从而加大分娩难度。他说,在一旁焦虑不安的丈夫会加重妻子的紧张情绪,使妻子体内分泌肾上腺素,从而抑制催产素产生。而催产素在生产过程中至关重要,如果催产素减少,分娩时间就会延长。

奥当来自法国,在分娩领域已有超过50年从业经验。

调查显示,英国超过90%的准父亲会在产房陪产,因此奥当这一观点颠覆一般做法,引起不小争议。来自咨询网站“爸爸信息”的邓肯·费希尔认为这一观点毫无根据。“当然,并非所有父亲都会紧张,何况如果没有丈夫到场,许多临产女性可能会更加紧张。在医院不同于在家,她们希望有丈夫陪伴。”他说。

叶圣琳 新华社

有了“陀螺车轮” 学骑车不会再倒

还记得第一次学骑自行车的情景吗?你骑在车上摇摇晃晃地前行,紧张的父母扶着车尾,寸步不离地跟在后面……随着一款新发明问世,这样的“学车”场面将有可能成为历史。

这款由美国杰罗自行车公司开发的“陀螺车轮”装置外观与普通的自行车前轮相似,只不过在辐条的位置加装了一个由蓄电池驱动的独立飞轮,再用外壳覆盖。

这一装置的基本原理十分简单。顾名思义,它与陀螺有异曲同工之妙。高速旋转的陀螺稳定性强,可以竖立在地面上而不倾倒。同理,车轮里面的



独立飞轮也可以通过高速旋转帮助自行车保持直立。当自行

车出现倾斜趋势时,旋转的飞轮会产生一个反方向的力,把

车身“拉”回竖直状态。

“陀螺车轮”中的这个独立飞轮旋转速度分为高、中、低三档,辅助平衡的作用也随之依次减弱,可以根据孩子学习进度来适当调节。

生产商介绍,在“陀螺车轮”帮助下,大部分孩子只需不到一个小时就能学会骑车。

“陀螺车轮”不仅有助于儿童学骑车,还可以在老年人骑车时提供安全保障。不过,“请”这样一个“学车助手”并不便宜。12英寸版将于今年12月1日上市,每个定价约100美元;16英寸版将于明年春季上市,价格待定。 张钊 新华社

很少人, 配得上这份积淀了百年的气质

奥迪A8L百年限量版尊华上市

很多人,可以收获成功,甚至财富叠加,但可与此积淀百年的气质相配的,却少之又少。到五奥迪百年华诞,全新奥迪A8L百年限量版尊华而至,不仅搭载了quattro全时四轮驱动系统、ASF奥迪空间框架结构、自适应空气悬架和V12发动机在内的诸多奥迪顶尖科技,独有的百年限量版车型编号车门拉手和多项特别装饰,亦为奥迪百年积淀再添尊贵气质。恰与属于傲然独异的领袖风范交相辉映,在无限尊贵之上尽显非凡气质。奥迪A8L 6.0及奥迪A8L 3.0两款车型同步而至,尊贵上市,更多尊华,在此蕴藏。在各大城市奥迪特约经销商处,尊享百年积淀,更可品鉴奥迪百年的非凡气质。

一汽-大众

江苏地区经销商:

江苏华晨宝马汽车有限公司 南京市大明路598号(宁溧路路口) 电话: 025-52451666 传真: 52432855 邮编: 210012

南京创联集团汽车销售服务有限公司 南京市栖霞区栖霞大道2号(晓庄车管所) 电话: 025-85337777 传真: 85391656 邮编: 210028

江苏天奥汽车销售服务有限公司 南京市江宁区东山镇汽车4S园1号 电话: 025-66665666 传真: 66665777 邮编: 211100

常州创联汽车销售有限公司 常州市武进区九里路6号(月琴家俱对面) 电话: 0519-85157555 传真: 85157333 邮编: 213022

无锡德尔汽车电子有限公司 无锡市太湖新城太湖1888号 电话: 0510-88271000 传真: 88273000 邮编: 214111

常熟源升汽车销售服务有限公司 常熟市古城南路188号汽车市场品牌区 电话: 0512-52730000 传真: 52837773 邮编: 215500

徐州源顺汽车销售服务有限公司 徐州市经济技术开发区路口(八里屯车管所斜对面) 电话: 0516-82020000 传真: 82020010 邮编: 221007

江苏金奥汽车销售服务有限公司 江苏省扬州市江都区178号 电话: 0514-87785555 87785088 传真: 87785055 邮编: 225009

南通银泰汽车销售服务有限公司 江苏南通经济技术开发区星洲大道1085号 电话: 0513-85990000 传真: 85989123 邮编: 226010

第一汽车(苏州)服务贸易有限公司 苏州木渎镇中山东路161号 电话: 0512-66560000 传真: 66575210 邮编: 215101

镇江通达汽车销售服务有限公司 镇江市经二路666号 电话: 0511-85111111 传真: 85958801 邮编: 212009

扬州市天翼汽车销售服务有限公司(售后服务) 扬州市丁卯路215号 电话: 0511-85907666 88889666 传真: 85909910 邮编: 212009

徐州海达汽车维保集团有限公司(售后服务) 徐州市复兴北路122号 电话: 0516-87728142 邮编: 221007

●本报员工职业道德监督电话:84783501 ●本报地址:南京市洪武北路55号置地广场 邮编:210005 ●南京、苏州、无锡、常州、镇江、扬州、泰州、南通、盐城、连云港、淮安、徐州同步印刷 ●定价一元