

一起4岁半男童“午睡死亡”案引发疑虑

“试管婴儿”是否存在先天不足？



新民求证

广州海珠区一名4岁半的男童在幼儿园午休后再也没有醒过来。这起发生在上周二的“离奇”死亡案,因为家属与园方是否给孩子做尸检的问题上发生了争执,双方协商目前尚没有结果。

而同样令众人关注的另一个事实,是死亡男童为“试管婴儿”。李姓夫妇在广州打拼已20年,十多年前生有一个女儿。由于符合生二胎的政策,5年前已是高龄的夫妇俩通过试管婴儿方式再度怀孕。“儿子出生时的检查报告中,身体状况一切正常,之后历年体检结果也是正常的。”做汽车美容和做清洁工的夫妇两人,完全无法接受这突如其来的“午睡死亡”。

那么,就普通状况而言,试管宝宝在出生缺陷和健康状况方面是否有所不同?

随着试管宝宝群体的日益庞大,这项技术对子代安全性的影响也愈加引发人们的担忧和关注。“目前,多数研究认为,试管婴儿技术是安全的。”上海交大医学院附属瑞金医院生殖医学中心常务副主任张爱军援引多份国际大样本的研究数据,为记者作了深入浅出的解读。

辅助生育调查各执一辞

著名的《新英格兰》(New England)杂志2012年发表了一篇大样本研究,统计了南澳大利亚州308974名(含6163名辅助生育技术)出生孩子的健康状况。去除父母本身的影响因素后,体外受精(IVF,俗称第一代试管婴儿)子代出生缺陷风险与自然妊娠相似,卵母细胞单精子注射(ICSI,俗称第二代

相关链接

试管婴儿,即体外受精-胚胎移植技术,是一项主要针对女性输卵管阻塞或不完全阻塞、排卵障碍、子宫内膜异位症,以及男性少弱精症、梗阻性无精症患者助孕的技术。自1978年世界上首例试管婴儿诞生,这项技术历经37载的岁月洗礼日渐成熟,目前试管婴儿的平均成功率约40%,全世界已出生试管婴儿约600万。

试管婴儿)新鲜移植周期子代出生缺陷风险较自然妊娠略增加,但冻胚移植周期子代出生缺陷的风险没有增加(其原因可能与样本量小、发育异常的胚胎可能在冷冻-复苏过程中被淘汰或冻胚移植避开了女方高雄激素环境等有关)。

“这项研究说明辅助生育技术不增加子代出生缺陷的比例,但是试管婴儿技术增加了多胎妊娠的比例,因此也增加了多胎妊娠相关的风险,例如:出生的孩子发生早产、低体重儿的比例偏高。”张爱军作如此概括。

另一有影响力的研究结果,发表在2015年3月的《人类生殖》(Human Reproduction)上。丹麦研究人员对1988年至2007年间通过辅助生殖技术出生的6.2万个单胞胎婴儿和近3万个双胞胎婴儿进行了调查,研究表明辅助生殖技术受孕出生的婴儿在发生早产、低体重儿、死胎和新生儿死亡方面与自然受孕无差别。

试管婴儿子代存健康风险

但也有研究对辅助生育的子代安全性尚存质疑。试管婴儿子代的健康问题将是科学

和社会领域一个长期和重要的课题。

2003年的一项调查发现,辅助生育子代中Beckwith_wiedeman综合征(一种基因印迹疾病)发生率为4.6%,明显高于同时期总出生人口中该病的发生率(0.76%)。辅助生育出生后代基因印迹疾病发生率增高,提示辅助生育子代可能存在表观遗传方面的改变。另有研究对试管婴儿子代胎盘进行全面蛋白表达谱的检测,发现试管婴儿组较自然妊娠组有多个蛋白质点表达具有差异。这一研究结果从实验室角度提示——试管婴儿子代存在不可忽视的健康风险。

孕前咨询可作遗传筛查

随着人类生存环境改变、生活压力增加及生育年龄的推迟,不孕症患者的数量日趋增多。在世界范围内不孕症患者约占育龄人口的15%-20%,我国目前约有不孕夫妇1500万对。

张爱军表示,目前申城多家三甲医院都设有生殖医学中心等部门,以帮助更多的年轻夫妇能实现为人父母的愿望。在瑞金医院生殖医学中心,开设孕前咨询门诊和遗传咨询门诊的同时,还开设了多项遗传学筛查项目,以便于排除遗传因素可能导致的出生缺陷。

另外,为了提高妊娠率、降低流产率和出生缺陷,临床专家都在提倡个性化用药方案,即根据不同患者的年龄、激素水平、卵巢功能等制订不同的用药方案。为早期胚胎体外发育提供优质、稳定的生长环境,生殖医学中心还优化了胚胎室培养条件。

“让不孕不育夫妇生育健康聪明的宝宝,是我们努力的最终目标。”张爱军主任强调说。

本报记者 施捷

上海成立校园足球培训中心

每所中小学将配一名足球活动指导员

本报讯(记者 陆梓华)为促进本市青少年校园足球运动的普及,今后,本市每所中小学校将至少配备一名校园足球活动指导员。为了弥补师资缺口,上海市校园足球培训中心昨日成立,上海市校园足球指导员首期培训班也于上海师范大学开班,原国足主教练朱广沪率先开班。

据悉,首期培训班将面向来自杨浦区、闵行区的197名体育教师开展为期5天的脱产培训,上海师范大学、上海体育学院承担培训工作,培训包括足球专项理论、专项技能、专项教学、足球游戏等多项内容。

市教委副主任王平介绍,上海市校园足球联盟学校已达280所,本市要求校园足球联盟学校今后至少每周一节足球课,鼓励其他学校开设足球活动课,把足球选作学校的特色项目。在考试招生制度改革的大框架下,把足球学习、训练和竞赛情况纳入学生综合素质评价体系。

本市还将面向国内外聘请优秀教练员、裁判员和退役的运动员担任校园足球兼职教师。针对足球场地不足问题,本市鼓励校舍面积不足的学校因陋就简、因地制宜,发展笼式足球场或三人制小足球,解除学校开展体育活动后顾之忧。

宁波,简称“甬”,地处东海之滨,是我国首批对外开放的沿海城市、计划单列市和副省级城市,长三角南翼经济中心,浙江省经济中心。全市陆地总面积9714平方公里,海域总面积8232平方公里,户籍人口583.8万。设海曙、江东、江北、镇海、北仑、鄞州6个区,辖余姚、慈溪、奉化3个县级市和象山、宁海2个县。

宁波历史悠久,人杰地灵,文化璀璨,具有东方大港、商贸都会、文化之城、和美家园之称,曾获国家历史文化名城、中国最佳商业城市、中国品牌之都、中国优秀旅游城市、中国最佳会展城市、中国最佳宜居城市、综合竞争力全国十强城市、中国最具投资吸引力城市等荣誉称号。宁波已连续四次荣膺“全国文明城市”。

改革开放以来,宁波经济社会得到了快速发展。2014年全市实现地区生产总值7602.51亿元,按常住人口计算人均生产总值为98972元;外贸自营进出口总额1047亿美元;公共财政预算收入1790.9亿元,其中地方财政收入860.6亿元;城镇居民人均可支配收入44155元,农村居民人均纯收入24283元。宁波港口货物吞吐量5.3亿吨,居中国大陆港口第三位、世界第四位;集装箱吞吐量1870万标箱,居中国大陆沿海港口第三位、世界港口第五位。今年一季度,全市实现地区生产总值1555.3亿元,进出口总额226.2亿美元,公共财政预算收入588.1亿元。

2006年以来,宁波市先后在沈阳、成都、武汉、南昌、重庆、青岛、长春、上海、南京、深圳、天津市等11个城市举办14次“宁波周”活动,取得了丰硕成果,累计签约项目466个,协议投资额1317.27亿元。

5月19日至23日,宁波将在上海举办“2015上海·宁波周”系列活动,以主动融入和服务国家“一带一路”、长江经济带战略,巩固和拓展宁波城市发展空间,积极推进宁波港口经济圈建设为主线,以加强定向招商,突出资本引进,发掘合作机遇,推动浙商甬商回归创业为重点,推进与上海及周边区域的合作交流。热忱欢迎上海市各级领导和社会各界参与“2015上海·宁波周”的系列活动,合力推进宁波、上海两市的合作交流,实现互利双赢,共同发展。

接轨大上海 打造港口经济圈

“2015上海·宁波周”开启

“2015 上海·宁波周”主要活动安排 主会场:上海国际会议中心(浦东滨江大道2727号)			
序号	活动名称	时间	地点
1	现代航运服务业产业发展推介会	5月19日 10:30	上海国际会议中心
2	宁波-上海科技合作交流洽谈会	5月20日 9:00	好望角大饭店
3	宁波-上海投资合作洽谈会暨项目签约仪式	5月20日 15:00	上海国际会议中心
4	上海-宁波智能装备及医疗器械产业对接洽谈会	5月21日 9:30	上海国际会议中心
5	沪甬两地部分高校教育合作交流	5月21日 9:30	上海美丽园龙都大酒店
6	沪甬电子商务产业对接洽谈会	5月21日 10:00	上海国际会议中心
7	“香约宁波”旅游推介会	5月21日 10:00	上海国际会议中心
8	宁波服装时尚产业暨第十九届宁波国际服装节推介会	5月21日 10:30	上海国际会议中心
9	文化产业项目推介洽谈会	5月21日 14:00	上海国际会议中心
10	健康产业专题洽谈会	5月21日 14:00	上海国际会议中心
11	人力资源服务对接洽谈会	5月22日 13:30	上海浦西洲际大酒店
12	2015年上海春季人才交流洽谈会暨长三角地区高校毕业生就业招聘会	5月23日 9:00	上海国际展览中心
13	金融类投融资企业校园宣讲会	5月23日 14:00	上海交通大学



■ 宁波三江口