“定制宝宝”：奇迹与禁区下 生殖辅助技术能走多远？

“冷冻18年胚胎成功移植”“60岁失独母亲生下双胞胎试管婴儿”……随着“两孩”政策放开，各地医院前来做试管婴儿的夫妇明显增加。近日，生殖领域多位专家接受新华社记者采访，详细解读生殖辅助技术的奇迹和禁区。

“全面两孩”催生“试管婴儿”热

“全面两孩”政策落地后，试管婴儿等辅助生殖技术成为很多高龄妈妈拥有二孩的希望。中国医师协会生殖医学专业委员会副主委、安徽医科大学第一附属医院生殖医学中心主任曹云霞说，国家“两孩”政策放开后，前来做试管婴儿的夫妇多了20%。

在一些医院，辅助生殖技术正在让以往“不可思议”的事情成为现实。

广州医科大学附属第三医院生殖医学中心最近成功将冷冻了12年的胚胎唤醒，并植入1名45岁女子体内。这名女子如今已成功怀孕12周，她腹中的“冰宝宝”跟自己11岁的亲哥哥其实是“同龄人”。

该中心副主任医师许海燕介绍，由于患者使用的是12年前更年轻、更有活力的冷冻胚胎，目前已过流产高风险期，这次成功分娩的几率很高。

许海燕说：“目前，我们中心每月解冻的冰宝宝近千个。冷冻胚胎植入后的成功抱婴回家率，和新鲜胚胎并无太大差异。”

广医三院从2001年开始提供冷冻胚胎相关保存服务。统计显示，在使用老旧脱水、冷冻方法时，其解冻复苏的成功率约为60%；在澳洲专家发明玻璃化冷冻技术，能在短短数秒内完成胚胎、生殖细胞的快速冷冻后，相关复苏成功率则达到95%以上。

试管婴儿可否“定制”宝宝？

“大夫，给我定做一对龙凤胎吧！”“大夫，我想孩子是双眼皮！”……多名从事生殖辅助技术的妇产科医生告诉记者，他们常碰到试管婴儿的父母提出“定制”宝宝的要求。

专家称，目前试管婴儿技术已发展到第三代，技术上确实可以在胚胎种植前进行遗传学筛查和诊断。

2014年首例MALBAC-PGD试管婴儿出生，预示着第三代试管婴儿技术（PGD/PGS）已经成熟。2014年9月19日，世界首例经MALBAC（多次退火环状循环扩增技术）基因组扩增高通量测序进行单基因遗传病筛查的试管婴儿，在北京大学第三医院诞生。随后的脐血基因检测再次证实，婴儿不含致病位点。

研究表明，与常用的传统胚胎遗传学分析方法相比，单细胞高通量测序技术不仅能同时对全基因组23对染色体进行非整倍体分析，同时能对已知致病基因的单基因疾病进行诊断，诊断成本大大降低。

不过，专家认为，胚胎种植前遗传学诊断（PGD）有着严格的临床适应范围，并不是想做就能做。曹云霞说，临床上仅有染色体数目和结构异常、单基因遗传疾病、性连锁基因遗传病、线粒体疾病等可以做PGD。

而胚胎种植前遗传学筛查（PGS），目前国际上还没有共识。临床上一般只给38岁以上、反复流产、试管婴儿反复种植失败、有单基因遗传病这类孕妇做筛查。

“比如，我们前不久给一位单基因遗传病的孕妇做了筛查，这位母亲患有先天性软骨发育异常，腿很短，而且站不起来。我们选择了没有这个致病基因的胚胎，移植成功了。”曹云霞说。

医学风险与伦理风险并存

由于医学和伦理上的问题，生殖辅助技术在屡屡创造生命奇迹的同时，也有一系列禁区。谨慎使用生殖辅助技术，已成为专家们的共识。

近年来，我国高龄妇女采用试管婴儿的年龄屡屡刷新纪录，甚至有多例超过60岁以上生育。

上海交通大学医学院附属国际和平妇幼保健院辅助生殖科副主任金丽说：“高龄妇女卵子异常率高，胚胎异常率高，流产率高，缺陷儿出生率高，最终抱婴率极低。随着年龄的增长，妊娠期代谢性疾病的发生日趋加重。”

曹云霞说：“不仅卵子会老化，精子也会老化。‘男性年龄不影响生育’其实是个误区。现在有研究发现，爸爸年龄太大，宝宝会有患自闭症几率较高等风险。”

中山大学孙逸仙纪念医院妇产科主任、生殖中心主任杨冬梓介绍，国外一项大样本试管婴儿出生后随访调查发现，试管婴儿在成年后，自闭症、精神神经系统疾病发病率和自然怀孕的相比更高。“试管婴儿远期的影响，比如到五六十岁会怎么样，心血管疾病会不会增加，目前还是未知数。”

“试管婴儿也不能作为怀多胞胎的手段。”曹云霞介绍，正规医院在临床上碰到无法自然受孕的妇女，如有双侧输卵管堵塞、反复流产等症状，并且年龄等各项指征都符合标准的，才推荐使用辅助生殖技术。为保证成功率，一般会移植多个胚胎，之后再进行减胎。而一些非正规医疗机构却为了让正常妇女筛选胎儿性别、怀多胞胎，滥用试管和其他辅助生殖技术，这都是法律不允许的。

“有些医院并不具备开展生殖辅助技术的资质，也不会做减胎，给孕妇带来极大伤害和风险。”曹云霞说，“生殖辅助技术必须规范使用，对这些违规使用的医院应加大惩处力度。目前仅有卫生监督部门进行行政处罚，惩处力度明显不够。”

“冷冻胚胎”“冷冻卵子”等新兴技术带来的医学风险、伦理风险不容忽视。

一些专家称，“唤醒”冷冻多年的胚胎，在技术上并不是难题，但是伦理上有问题。比如，胚胎的父母去世后，祖父母辈是否有权对胚胎进行处置？同一批胚胎，一个当时就成了婴儿，而其“冰宝宝”兄弟姐妹多年后才出生，年龄可能比子辈还小。这些问题不仅会对传统家庭模式带来冲击，还可能带来婚姻与生育的分离以及亲子关系的破裂。

生殖专家普遍认为，辅助生殖技术要慎用。总体而言，生育孩子这件事干预越少越好，越自然越好。

据新华社

河南治拖欠：农民工办卡领工资

新华社电 记者27日从河南省人民政府获悉，为治理农民工工资拖欠，该省规定，用工企业为农民工办理实名制银行卡，工资月结月清划入农民工个人工资账户。企业不得将合同应收工程款等经营风险转嫁给农民工。

河南省人力资源和社会保障厅提供的数据显示，2015年底，该省共有农民工2814万人，其中省外输出1161万人，省内转移1653万人，超过一半以上的农民工在“家门口”就业。今年，该省计划新增农村劳动力转移就业60万人。

河南省人民政府26日发布《关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》。根据意见，该省各行业主管部门将推动各类企业委托银行代发农民工工资制度，2017年年底前实现银行代发工资全覆盖。其中在工程建设领域，实行农民工工资施工总承包企业负总责，分包企业负直接责任，分包企业委托总承包企业直接代发的办法。由分包企业为农民工办实名制银行卡，按月考核农民工工作量并编制工资支付表，经农民工本人签字确认后，由总承包企业交建设单位审核，再交其委托的银行通过农民工工资专用账户直接将工资划入农民工个人工资账户，月结月清。

意见指出，全面推行劳动合同制度，各类企业要依法与招用的农民工签订劳动合同，建立职工名册并及时向人力资源社会保障部门备案。工程建设领域施工企业要建立劳动计酬手册，记录施工现场作业农民工的身份、劳动考勤、工资结算等信息，2017年年底前实现信息化实名制管理。严禁将工资发放给不具备用工主体资格的组织和个人。施工总承包企业和分包企业要将经农民工本人签字确认的工资支付书面记录保存两年以上备查。

拖欠工资的企业将被列入“黑名单”，其拖欠工资情况将纳入河南省公共信用信息平台、信用河南网站、人民银行企业征信系统等，明年年底前实现企业信用信息互认共享。同时，河南省发改委、财政、国土资源、税务等有关部门将对欠薪企业在政府资金支持、政府采购、招标投标、行政许可、履约担保等方面对“黑名单”企业予以限制。

“太湖垃圾偷倒事件”19名嫌疑人落网

新华社电 记者27日从江苏省苏州市政府获悉，备受关注的“太湖垃圾偷倒事件”19名嫌疑人被抓获。

7月1日，位于苏州市吴中区金庭镇的江苏省太湖强制隔离戒毒所周边发现大面积偷倒垃圾，引起社会各界密切关注。

截至目前，事件处置取得阶段性进展，偷倒垃圾被全部清运并实现无害化处理，倾倒场地已开展生态修复；19名犯罪嫌疑人先后被抓获，其他嫌疑人正在全力追捕中。

为严控境外垃圾再次流入，苏州将建立分管副市长挂帅、市容环卫部门牵头、相关部门密切配合的联防联控制度。水路方面，交通海事、公安水警、城管执法等部门联手，严格核查运输企业、船舶及船员的资质，切断水路偷运通道；陆路方面，公安交警、城管执法、交通运政等部门联手，依法查处运输车辆和驾驶人员违法违章等行为。此外，苏州严格终端消纳场所审批手续，未经同意不得设置垃圾消纳场所。

石家庄主城区多日供水异常

新华社电 石家庄市供水公司26日深夜发出道歉信，就石家庄市连续几天用水紧张甚至停水，向全体市民表示歉意，并表示公司负有不可推卸的责任，将深刻反思。

7月20日下午，石家庄市供水水源地岗南、黄壁庄水库上游受山洪影响，大量泥沙涌入库区，原水浊度突然大幅度升高，使石家庄市供水生产受到严重影响，造成主城区公共供水管网供水不足，用户用水困难。

石家庄市供水公司称，造成这一状况的教训是十分深刻的。第一，对此次降雨强度之大，影响之重，缺乏预测，准备不足。第二，应急处置危机意识不强，缺乏经验，应对能力不足。第三，对抢修过程中出现的复杂情况，缺乏措施，估计不足。

山东今年已查处“小官贪腐”两千余人

新华社电 今年以来，山东省检察机关共查办惠农扶贫领域职务犯罪案件539人，挽回经济损失2812万元；共查办“小官贪腐”职务犯罪案件1561件2065人，占立案总人数的93.8%。农村基层组织人员犯罪较为突出，共同犯罪及窝案、串案现象突出是鲜明特点。

山东省检察院27日召开新闻发布会通报惠农扶贫领域和“小官贪腐”职务犯罪查处情况，这类案件仍处于易发多发态势。检察院新闻发言人蒋万云介绍，今年以来，共立案查处科以下贪贿犯罪案件1457人，其中农村基层组织人员346人。窝案、串案、共同犯罪所占比重较大，常常是办一案、查一窝、挖一串。今年以来，立查惠农扶贫领域窝串案207人，占此类案件总数的35%。