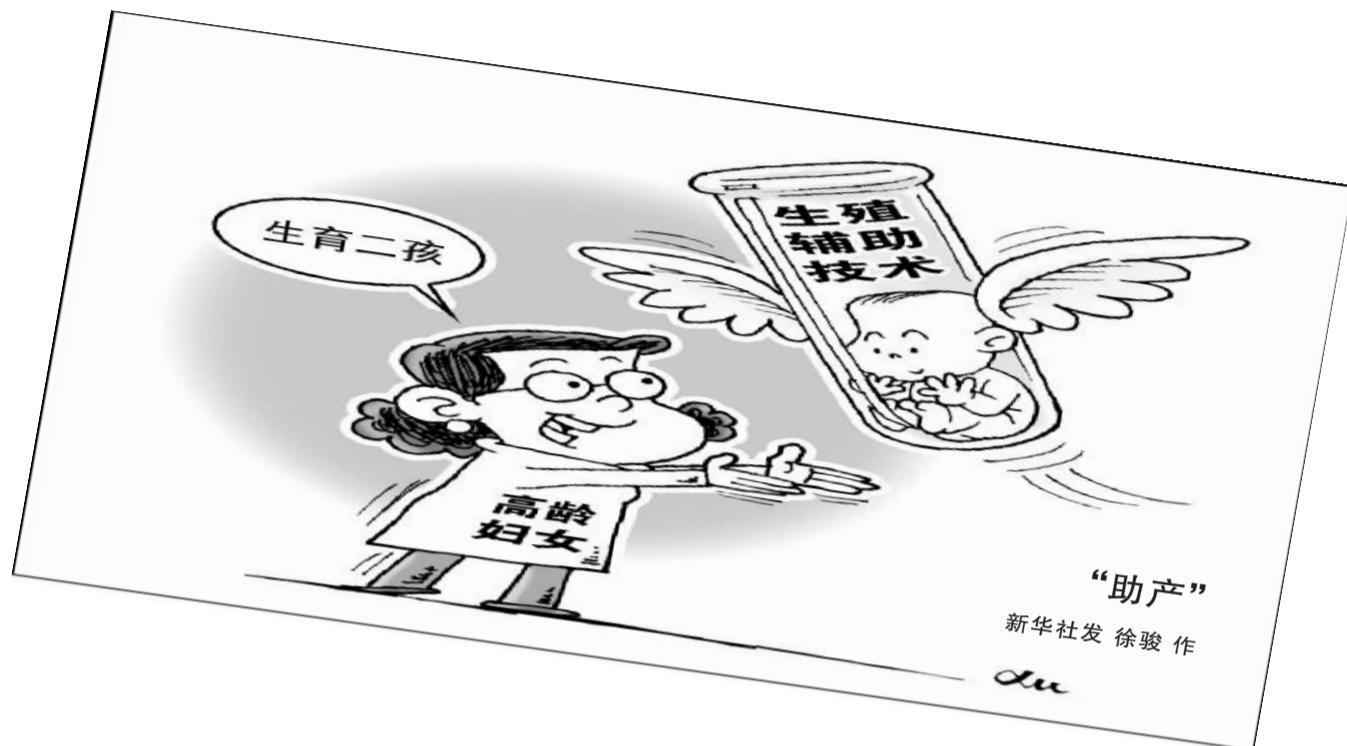


“定制宝宝”： 奇迹与禁区下生殖辅助科技能走多远



“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。



2

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，临幊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。临幊上一般只给 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。

3

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，正规医院在临幊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。

(新华社电)