

(上接 A04 版)

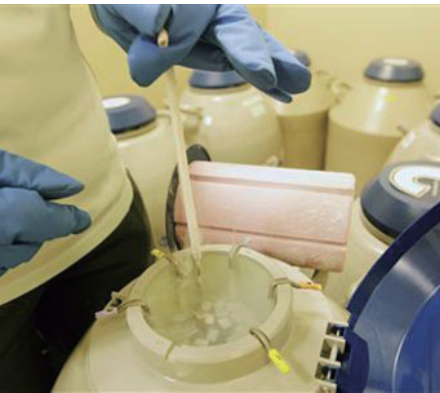
**分离: 需要特殊酶来分离卵子**

“取出卵子后, 并不能直接冷冻。”李晓莉介绍, 接下来就是个技术活了, 因为要将含有卵子的液体送入胚胎室, 胚胎师在显微镜下将卵泡液中的卵子分离出来, 并在酶的帮助下将卵子周围包裹的颗粒细胞移除。完成这一步骤, 才有可能将卵子冷冻起来。

**冷冻: 将卵子封锁在 -196℃低温环境下**

“每一家能取卵的医院都会有专业的冷冻室, 用于存放卵子。”记者了解到, 所有取出的卵子都是存放在 -196℃的低温液氮中, 工作人员进出都必须穿防护服、戴无菌帽、换消毒过的拖鞋, 最后还要洗手测量体温。

实验室的工作人员告诉记者, 取出后的卵子要求“不到一秒钟降到 -196℃”, 所以, 运送过来的卵子将在取出后的最短时间里被封存, 开始漫长的休眠。



卵子被装入试管, 长年保存在 -196℃的液氮里。

**复苏: 卵子“满血复活”不容易**

“冷冻卵子技术最难的就是复苏, 目前成功率非常低。”李晓莉介绍, 按常理来说, 卵子能在 -196℃的低温环境下存活 10 年, 甚至更久, 但要唤醒这些沉睡中的卵子却不容易, “全球生殖技术排名前列的美国专家都承认, 这是个医学难题。”

除此之外, 医学专家们还需要模拟出一个人体环境: 将复苏的卵子放置在 37℃、二氧化碳浓度 6%、湿度 95% 以上的培养液中 4 个小时, 好让卵子感觉自己回到了熟悉的世界, 并且最终“满血复活”, 然后才能和精子在体外结合。

**价格: 储存费用每年 2000-5000 元不等**

冷冻卵子需要花费多少钱呢? 今日女报/凤凰网记者从多家生殖专科医院了解到, 从查体到取卵的费用大概在 2.5 万元左右, 但也因个人用药情况而有所差别。

“卵子的储存费用也不低。”据长沙某生殖医院工作人员介绍, 通常取卵费用和储存费用是分开的, 储存保管需要按月收费, “从湖南目前有冷藏库的医院看, 储存保管费一般是每年 2000—5000 元不等”。

然而, 随着国家对冷冻卵子技术的干预以及考虑到冻卵复活率太低, 不少医院已在今年年初取消冷冻卵子项目。“卵子也会随着女性年龄的增大而老化, 因此 25 岁到 35 岁之间取出的卵是比较好的。不过, 鉴于医学上个体差异比较大, 因此还得看个人体质。”该院生殖专家介绍, 并不是所有人都适合冷冻卵子, 冷冻卵子也不是大龄未育女性的“后悔药”, “目前我院 35 岁以上的妇女储存的卵子基本已经坏死, 另外, 卵子质量不好也不利于孕育健康的宝宝”。

**观点**

某门户网站曾做过关于女性冷冻卵子的调查, 在参加调查的 37000 多名网友中, 有 51% 的人认为目前国家对冻卵的相关规定不合理, 要支持生育自由; 有 29% 的网友则认为规定合理, 应对下一代负责; 另有 20% 的人表示“不关注”。

其实, 不仅仅是社会上对女性冷冻卵子存在争议, 医生们从医学角度出发, 同样对冷冻卵子持有不同观点。

**质疑 1: 卵子冷冻技术尚不成熟**

“从目前冷冻卵子的案例上看, 冷冻成功的多, 复苏成功的寥寥无几, 这就说明, 冷冻卵子技术确实还很不成熟。”在采访过程中, 多名长沙的权威生殖专家都向记者提到了这一观点。

他们表示, 按照国际临床惯例, 冷冻卵子通常只能保存 5 年, 一旦过了 5 年, 卵子质量容易下滑甚至坏死。记者也发现, 在湖南某生殖医院冻卵成功妊娠者中, 冷冻卵子时间最长的仅为 8 个月——而国内冷冻卵子的患者, 一般都希望能冻上 10 年甚至更久。

**质疑 2: “冷冻宝宝”健康状况遭疑**

“冷冻卵子并不是无一成功, 但‘冷

冻宝宝’的健康状况如何, 却是医生不能预测的。”李晓莉表示, 自 1986 年世界上首名慢速冷冻卵子宝宝诞生起, 目前全世界靠冻卵技术出生的孩子只有 200 多例, 国内不足 20 例。这些孩子会不会受到“冷冻卵子”的潜在影响, 目前尚无数据表明。尽管国内各医院已经开展冷冻卵子技术, 但大多数医院的相关研究不超过 20 年, 基本用来解决不孕不育问题, 很难成为一些女性口中的“后悔药”。

**质疑 3: 取卵有风险, 可能危害健康**

“女性取卵不像男性取精那么简单, 从促排卵到取卵要经历多种风险。”湖南省妇幼保健院生殖中心护士表示, 虽然取卵手术是一个“微创”手术, 但是也会有出血、感染的风险, 也可能伤害卵巢功能, 危害女性健康。

这名护士告诉今日女报/凤凰网记者, 一年前, 医院曾接诊一名 21 岁的年轻女孩。她轻信地下卵子交易市场, 瞒着父母在外地黑诊所“捐卵”, 却因为过量注射了促排卵针而导致卵巢过度刺激综合征, 腹腔内严重积液, 肚子大得如怀胎 8 个月。

**支持 1: 试管婴儿技术成熟, 为冷冻卵子提供保障**

资料显示, 我国的试管婴儿成功率在 10 年前不足 10%, 而现在已经接近了 50%, 已是世界领先水平。

“如今试管婴儿技术的成熟, 已经让不少不孕不育家庭重获幸福。”某生殖医院院长坦言, 自己很提倡女性冷冻卵子, 因为这是给自己的生育留了一条后路。只要冷冻了卵子, 在储存保管有效的前提下, 多年后, 即便身体出现问题, 也能多一重保障。

**支持 2: 应让女性有更多选择权**

“话说回来, 国家放开冷冻卵子的技术, 其实也是尊重女性选择, 让不婚族也享有生育自由。”李晓莉在采访结束时, 也表明了自己的观点。

在中国, 女性结婚之后就必须生孩子, 这似乎已经成为一个定律, 但是随着时代的进步, 更多女性专注于事业, 不愿意在大好年华里去生孩子。甚至, 有部分女性甘愿做“不婚族”, 却也不愿放弃生育权利, 于是选择去国外冷冻卵子。在李晓莉看来, 医学应该支持这样与时俱进的思想, 真正做到男女平等。

**点评****冷冻卵子, 只是保险而非保障**

俞华(国家人口与生殖健康科学中心秘书长)

目前, 冷冻卵子技术作为可以延迟女性生育能力的一种手段, 对于卵巢功能异常和因故推迟生育年龄的人群来说, 还是非常有利的。然而, 随着冷冻卵子的话题越来越热, 公众认识度越来越高, 反而让不少生殖专家感到担忧, 因为“冷冻卵子只能算女性的一项保险, 而不是保障”。

俞华坦言, “剩女”的确是社会现实问题, 对于符合要求的大龄女性, 利用冷冻卵子的方式给自己的生育权上一份“保险”并不是坏事。“但另一方面, 冷冻卵子不一定能成功复苏, 且这个‘保险’的代价也许大了些, 要慎重。”而考虑到卵子在冻存过程中的潜在损伤, 以及未来成功率并不高等因素, 俞华也认为, 辅助生殖只是给女性生育多提供了一个选择项, 如果单纯只是为了推迟生育而去冷冻卵子, 这样并不妥当。

**给予单身女性冷冻卵子的权利? 伦理是最大障碍**

陈琨(北京大学医学部生理学博士)

“我国对涉及体外受精领域的问题都很谨慎, 在存在伦理争议、法律空缺、监管不到位的情况下不会放开冷冻卵子。”陈琨介绍, 比如未婚女性捐卵, 她要求体外受精, 这个精子的供体如何界定, 是谁的都可以, 还是只能源于丈夫? 如何确定谁是这个受精卵的父亲?

陈琨说, 因为体外受孕涉及很多复杂的医疗环节, 卵子冷冻技术尚不成熟, 卵子对环境十分敏感, 冷冻环节可能会对卵子的细微结构造成伤害, 且解冻过程也可能破坏卵子的细胞结构。假如若干年后想复苏卵子, 但结果却失败了, 责任又如何界定? “目前国家没有针对这些给医院明确规定。”若无相关规定, 人们贸然冷冻卵子, 可能会有非法买卖、非法代孕、医疗纠纷、血缘关系纠纷等问题, 受害的肯定还是患者。

**链接****“剩女”的春天在国外?**

不允许未婚女性冷冻卵子、严禁商业赠卵或供卵、严禁代孕……在我国现行规定下, 冷冻卵子并未被广泛推广。而在国外, 他们对于冷冻卵子虽然比较宽容, 但忧虑同样不少。

**美国: 允许买卖卵子, 报酬几万不等**

美国有中介公司看准卵子捐赠市场, 寻找貌美的女演员和模特捐卵子, 酬劳丰厚。但美国卵子捐献市场也十分混乱, 一些捐赠者最终付出了很高代价, 她们中有的在捐赠手术后死亡; 有的最

终不孕, 或者引发严重的卵巢疾病。

**日本: 允许 40 岁以下单身女性冻卵**

日本生殖医学会曾公布指导方针, 允许健康女性运用“卵子冻结保存”技术。冷冻卵子虽然为大龄未婚女性的生育问题提供了更多可能, 但人们也担心, 为了保证工作的连续性, 很多女性极有可能选择这种技术, 一再推迟生育时间。从目前来看, 再好的科学技术也比不上自然妊娠。如果今后日本的大部分婴儿都是通过卵子保存技术出来的, 人口素质会不断下降。

**英国: 十多年冷冻卵子 1.6 万枚**

冷冻卵子技术进入英国已超过 10 年, 相关机构提取并冷冻的卵子大约有 1.6 万枚。不过, 对于健康女性冷冻卵子以延迟生育的做法, 哈默史密斯医院院长斯图尔特·莱弗里并不赞同。他表示, 实践证明, 这项技术尚不够成熟, 成功率不高, 眼下还不应加以推广, “冷冻卵子提供的只是虚幻的希望。我担心有女性会因为选择了冷冻卵子, 就不慌不忙等待所谓完美伴侣的出现, 最终可能错过其他合适的人, 直到 45 岁才用冷冻的卵子尝试生育, 结果却失败。”

**编后**

对于女性冷冻卵子, 争议一直未停。有人称其为“剩女福音”, 是追求事业或个性解放女性眼中的“青春后悔药”, 因此主张维护单身女性的生育自由; 也有人持相反意见, 认为不能把女性的个人追求建立在无法给孩子一个健全家庭的基础上。而在更多医生眼里, 冷冻卵子只是一份不甚靠谱、甚至可能成为空头支票的“保险”。

在小编看来, 冷冻卵子不是不可

以——作为一项辅助生殖技术, 造福于不孕不育家庭, 或是为的确事出有因的女性圆一个母亲梦, 它都是值得医疗领域不断研究精进、国家为其顺利开展保驾护航的。

但同时, 我们也要辩证地看问题。曾经, 美国的“苹果”和“脸谱”两家公司决定为女性职工报销冷冻和储存卵子的费用, 这份别开生面的“生育福利”曾让不少人艳羡——但从另一个层面来

说, 这并非真正的福利: 把青春热血都给了公司, 当年华逝去, 自己不能生育了, 失去的反而更多。所以, 真正的福利应该是鼓励员工适龄结婚和生育。

可见, 冷冻卵子虽然让新时代女性的不同生育观念成为现实, 却并没有给人以“任性”的权利——如果在最好的年纪里不慎重规划未来, 反倒打着“解放”、“自由”的旗号虚度人生, 这又岂是一颗小小的卵子能够拯救的?