

# 癌症女子用冷冻12年卵子受孕 该技术有望成为晚育女性福音

## 治完癌症再怀孕

日本东京一家生殖技术研究中心的研究人员桑山正成5日说,这名女子家住爱知县,2001年读高中时诊断出罹患恶性淋巴瘤,需要服用抗癌药物并接受骨髓移植。由于服用抗癌药可能令女性失去生育功能,在接受全面抗癌治疗之前,研究人员帮助她排出两枚卵子,冷冻保存在零下196摄氏度的液态氮中。

冷冻卵子一个月后,这名女子接受骨髓移植,身体逐渐恢复

健康。12年后,研究人员把她的冷冻卵子解冻复苏并实施体外授精,随后在她的子宫内着床。今年8月,这名女子顺利产子。“生完孩子以后,我每天都很开心,”她说,“希望所有身患血液病的父母心怀希望,接受治疗。”

日本法律允许冷冻精子、受精卵和卵子用于未来生育。不过,按照共同社的说法,使用冷冻10年以上的卵子授精并顺利生产的案例在日本相当罕见。

日本一名30岁女子用自己12年前冷冻的卵子成功受孕,今年8月产下一名男婴。曾经身患癌症的她如今痊愈,成为一名幸福的新妈妈。据悉,“冷冻卵子”技术目前日渐成为职场女性延迟生育的主动选择或者尚未觅得合适伴侣女性的“未雨绸缪”。



日本大阪一家研究机构的船曳美也子医生展示冷冻卵子用的液氮储存罐。(资料片)

## 最长纪录14年

今年3月,阿根廷一名女子用冷冻14年的卵子产下一名女婴,创下“复活”冷冻卵子的纪录。这名女子名叫佩罗·莫妮卡,现年40岁,是一名13岁男孩的母亲,曾在1999年冷冻保存卵子。

与日本女子不同的是,莫妮卡的卵子冷冻前已经由医生培养为受精卵。14年后,医生询问

她是否愿意“复活”受精卵,莫妮卡毫不犹豫地答应。

医生说,莫妮卡冷冻卵子时只有24岁,卵细胞相当健康,这是她的冷冻卵子14年后能够顺利“复活”的原因之一。打比方来说,女性卵细胞的活力如同足球运动员,20多岁时处于巅峰期,30岁开始下滑,35岁以后大幅下降。

## 给延迟生育上保险

冷冻卵子技术兴起于上世纪80年代中期,近10年来趋于成熟,最初主要适用于患病女性,随后逐渐成为职场女性延迟生育的主动选择或者尚未觅得合适伴侣女性的“未雨绸缪”。

研究结果显示,冷冻卵子技术的受孕率和活胎率与新鲜卵子和人工授精相当。不过,这一技术获得公众广泛接受尚待时日。

冷冻卵子开销不菲,一个周期费用大约1万美元,包括检测、

观察、用药、取卵、冷冻等复杂程序。冷冻卵子的存储费用每年大约500美元。如果一名女性30岁时冷冻保存卵子,38岁或40岁时使用冷冻卵子受孕,将有效降低流产和遗传缺陷等风险。

为争夺优秀人才,吸引女员工加入,美国“脸谱”公司和苹果公司今年10月推出为女性员工报销冷冻卵子费用的福利,最高报销额度2万美元。这一“超前”举动引发广泛关注。据新华社

## “奥巴马图书馆” 比总统本人吃香

美国芝加哥、纽约和檀香山这3座城市与现任总统奥巴马渊源颇深,均曾被奥巴马唤作“家”。如今,这3座城市展开激烈竞争,都希望成为“奥巴马总统图书馆”的落户地。

### 受捧只因收益可观

美国的总统图书馆是美国特有事物,不是传统意义上的图书馆,而是兼档案馆和纪念馆于一身,既保存总统的档案文件,又收藏总统接受的赠品、个人物品、图书、艺术品以及货币、邮票等各种收藏品。

从1940年建成第一个总统图书馆,即罗斯福总统图书馆以来,迄今美国一共有12位总统相继建立了自己的总统图书馆,包括杜鲁门、艾森豪威尔、肯尼迪、里根、布什、克林顿等。

从下周开始,一个包括奥巴马妹妹、政治幕僚、老朋友等人在内的“亲友团”将开始正式评估芝加哥、纽约和檀香山分别提交的申办方案,以权衡“奥巴马总统图书馆”最终花落谁家。按照计划,奥巴马和米歇尔夫妇将在明年3月底宣布最终赢家。

分析人士介绍,美国总统图书馆能为所在城市增添历史风味,吸引大量游客和学者造访,带来可观的经济收入。例如,据芝加哥大学估算,如果奥巴马总统图书馆落户芝加哥,将为这座城市带来1900个就业岗位,每年80万名游客以及每年2.2亿美元的经济收入。因此,这三座城市眼下均使出浑身解数,力图证明自己才是最佳选择。

### 申报计划各具特色

奥巴马在夏威夷檀香山出生并长大,后来分别在芝加哥、纽约工作和生活。尽管奥巴马尚未透露他更青睐在哪座城市设立总统图书馆,但是不少人认为,芝加哥颇具优势。

美联社分析,奥巴马在芝加哥踏入政坛,成为一颗冉冉升起的政坛新星。芝加哥共有两所大学申办奥巴马总统图书馆,分别是私立的芝加哥大学和公立的伊利诺伊大学芝加哥分校。其中,奥巴马从政前曾在芝加哥大学任教十余年。

另外两所申办的大学分别是位于纽约的哥伦比亚大学和位于檀香山的夏威夷大学。其中,常青藤名校哥伦比亚大学对申办一事三缄其口,令人颇感神秘;夏威夷大学则宣扬它独特的地理位置,援引奥巴马政府的亚太战略,认为自己是奥巴马卸任总统后继续参与全球事务的“理想地点”。据新华社

# 美军未来“杀手锏”险被泄密 新型“福特”级航母图纸遭工程师偷窃

据新华社专电 一名受雇于美国海军的工程师被联邦调查局“钓鱼执法”,盗取美国最新型核动力航空母舰的设计资料,试图交给“埃及情报部门”,5日被逮捕。“福特”级航母采用许多先进技术,包括电磁弹射器和新型核动力推进系统,是美国海军未来的“杀手锏”。

嫌疑人穆斯塔法·艾哈

迈德·阿瓦德,35岁,出生在沙特阿拉伯,2007年在埃及与美国女子结婚,然后移居美国,等待加入美国国籍。

他去年2月受雇于美国海军,进入弗吉尼亚州诺福克海军船厂的核工程和规划部门工作并获准接触保密资料。诺福克海军基地是世界最大海军基地,也是多艘美军航母的母港。

检方说,阿瓦德从海军电脑系统,包括核推进信息系统下载“杰拉尔·福特”级航母技术资料,把至少10幅设计图交给伪装成间谍的联邦调查局特工。

今年9月18日,一名联邦调查局特工用阿拉伯语给阿瓦德打电话,谎称自己为埃及情报人员“优素福”,约阿瓦德见面。几次接触后,阿瓦

德交给“优素福”4幅航母的电脑设计图,称它们是“绝密文件”,甚至指出用导弹攻击什么部位可以击沉航母。《新闻日报》报道,联邦调查局证实那些图确为“福特”号的图纸。

阿瓦德受到非法向国外输送国防物品和技术数据未遂两项罪名指控,每项罪名最重刑罚为20年监禁。

**糖尿病医院**  
糖尿病足病、周围血管神经病变等  
糖尿病胃转流手术  
济南市历山北路86号  
www.jntnbyy.org

**北方皮肤病医院**  
各种疑难性性皮肤病  
济南市市中区英雄山路77号  
www.bfpfb120.com

**九龙泌尿专科医院**  
九龙男科 博士亲诊  
济南市北园大街349号  
www.jn9lyy.cn

**中研银屑病医院**  
济南市经六路与西外环交叉口  
www.jnzyyxbyy.com

**中医白癜风医院**  
各种原因引起的早期、发展期、稳定期白癜风  
济南市北园大街546号,三孔桥东  
www.jnbdffy.com

**精神专科医院**  
失眠、抑郁、精神分裂、焦虑、躁狂、强迫症  
济南市二环东路3889号  
www.jnjskyy.net