



在-197℃的精子库中取出精子。

# 烟台毓璜顶医院 试管婴儿 十年内“造”出982个

烟台毓璜顶医院第一例“试管婴儿”是个男孩。作为烟台市正式运行的有试管婴儿运作资质的医院,毓璜顶医院从2000年就开始进行试管婴儿手术了。

“自从2000年医院做的第一个试管婴儿周期开始,到目前为止,已经做了大约3500个治疗周期。”毓璜顶医院生殖医学中心主任郝翠芳说。

郝翠芳解释说,一个治疗周期指的是从病人入院开始到胚胎移植到子宫内为止,2000年下半年开始做的周期,半年时间做了40个周期,2006年以前,医院总共做了800个周期。

从2006年开始,手术周期每年都会以一定的速度增长。“到今年8月份,周期已经完成了700多个,而今年2月份还没做完呢。预计今年做1000个周期没问题。”

随着试管婴儿技术的趋于成熟,成功率的不断提高,现在每年的周期数逐步增多。

就今年而言,毓璜顶医院周期数做得最多的月份要数8月,一个月共完成取卵手术98个。

随着周期数的增多,试管婴儿



医务人员对精液进行分析提纯。

# 要怀试管婴儿 需做两次手术

“生一个试管婴儿对手术流程和各种准入机制要求都高,很严格。”10月6日下午两点多,烟台市毓璜顶医院生殖医学中心主任郝翠芳对记者说。

医院每天的试管婴儿手术都会集中在上午举行,因此,10月7日早上8点,记者再次来到了医院。

“孕育一个试管婴儿,一个女性患者需要先后进行两次手术,分别是取卵和放胚。

儿的诞生率也相应开始增多。

郝翠芳提到,2001年医院诞生第一个试管婴儿以来,这十年间,共孕育出了982个试管婴儿。

郝翠芳告诉记者,周期和婴儿出生数之间并没有直接的联系。有的患者可能得做到三四个周期才能完成受孕。

“想想,在我们医院诞生的最早的一个试管婴儿现在已经长成为一个10岁的小男孩了。”说着,郝主任满脸的欣慰。

根据统计,在所有这些做试管婴儿的患者当中,80%的患者来自烟威地区,20%的患者来自全国其他地方。

“这些患者当中,年龄最大的是49岁,去年完成的手术,而年龄最小的是25岁,也是结婚五六年没生孩子的。患者中大部分年龄集中在30岁到38岁之间。”

对于试管婴儿是否会导致男女比例失调的问题,郝翠芳告诉记者,根据规定,医院是严禁做性别鉴定的。

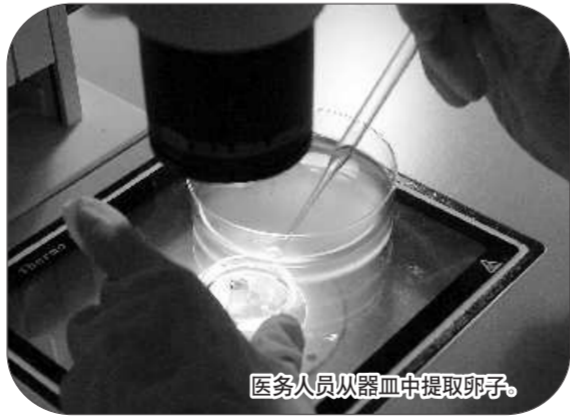
“在出生的这些试管婴儿中,男女的比例基本平衡,大约是108:100。”



医护人员正在观察卵子的受精状态。



在37℃的温水中激活精子。



医务人员从精液中提取卵子。



在显微镜下实施卵子受精。

“小女孩贼精贼精的,身体一直都很好,长得既随爸爸,又随妈妈。”在烟台诞生的胶东首例试管婴儿今年已经10周岁了。

10月6日,这个孩子的父母通过亲戚张女士向记者介绍了她目前的状况。

在记者的采访过程中,张女士多次打电话与家人沟通核实孩子的情况,显得谨慎而低调。

“她就是一个普通和正常的孩子,与其他孩子没有什么不一样。”张女士反复强调。

时间追溯到2000年7月,当时烟台山医院生殖中心四位医生护士怀抱一个新生婴儿的巨幅照片,占据了烟台南大街等主干道的灯箱广告。

这个“非著名”女婴明星一般的降临,给她结婚四年苦苦期盼的父母带来

了喜极而泣的眼泪,也宣告了烟台乃至胶东地区试管婴儿技术成功空白的填补。

张女士介绍,首例试管婴儿的父母来自烟台莱山农村,当年做手术时仅告知了双方父母。

“孩子到现在也不知道她的出生有点小小的不同。”张女士告诉记者,婚后,女方曾有过一次人工流产,此后因

双侧输卵管堵塞一直没有怀孕迹象。

婚后四年,试遍各种药物治疗和方法仍无效后,夫妻俩走进烟台山医院生殖中心。

1999年11月,在密闭培养箱里完成

受精的受精卵注入到女方体内后半个月,怀孕的消息就降临了。张女士说,起初一家人最担心的就是孩子的健康,随着年纪的增长也渐渐放心了。

“孩子出生时6斤多,这么多年很少生病,小时候还学过画画、打过架子鼓。现在上小学五年级了,成绩中上游吧。”

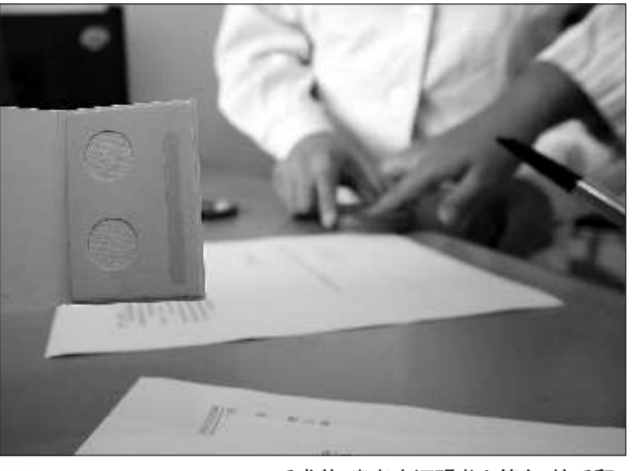
至于为什么不愿意面对媒体,张女士有些无奈地表示,孩子的爸妈虽然已经能接受这个事情,可是不想自己的女儿被周围的人另眼相看,“她是个正常的孩子。”她再次强调。

# 聚焦烟台试管婴儿

“试管婴儿之父”爱德华兹获诺贝尔奖,让看似神秘的“试管婴儿”再次进入公众视野。烟台第一例试管婴儿是哪一年诞生的?目前诞生了多少试管婴儿?试管婴儿出生后会不会健康?这一技术是否安全?10月6日—8日,记者对此进行了采访。

# 胶东首例试管婴儿今年10岁了

## 现在上小学五年级,成绩属中上游



手术前,患者在证明书上签名、按手印。

# 试管婴儿技术如果滥用 对社会危害会很大

“为什么是在世界上第一个试管婴儿诞生32年后才把诺贝尔奖颁发给爱德华兹呢?这也说明国际上在观察这一技术,在一定程度上认可了试管婴儿的技术。”山东省立医院副院长,生殖医学中心主任陈子江对记者说。

陈子江介绍说,很多人感觉到“试管婴儿”陌生,但从专业角度来看,经历了30多年的发展和临床应用,这一技术是相对安全的。

“很多人对于试管婴儿出生后的健康安全存在疑问,我们也对出生的试管婴儿进行过随访,以了解婴儿的成长是否存在问题。”郝翠芳告诉记者,“从目前的样本统计来看,并没有发现试管婴儿的畸形发病率比自然出生的婴儿高,只是尿道下裂的发生率稍高。”

郝翠芳认为,世界上第一例试管婴儿已经有了自己的孩子,我国第一例试管婴儿也上了大学,“这两个个例说明,至少人们担心的试管婴儿的生育和智力是没有问题的。”

“我们此前对山东、上海、广州、重庆等7个较大生殖中心助孕出生的新生儿进行调查,主要出生缺陷比例仅仅超过了1.2%,还要略低于全国同期出生缺陷统计数据。”陈子江说。

目前,国际上有一些针对试管婴儿的研究称,试管婴儿脑瘫发生率高。针对这一说法,长期从事和关注试管婴儿技术研究的烟台山医院生殖中心副主任医师王冬梅并不赞同。

“试管婴儿的技术发展还会带来不少后续问题。”郝翠芳向记者介绍说,如果技术规范给患者带来并发症,但不级别比较低,医院对这些并发症的处理并不专业,很可能让患者承受更大的安全危害。

# 男性不育比例 十年增长一成

“生殖中心一年就能接诊20多万人次,目前,适龄男女的不孕不育率逐渐增高,这个群体也越来越庞大了。”陈子江告诉记者,尽管目前还没有不孕不育率的一个统计数字,但近几年来,这种现象越来越明显了。

烟台毓璜顶医院生殖医学中心主任郝翠芳对这一情况也颇为认同。

“不孕不育比例升高的现象,在省内外各个生殖中心都会遇到。大约十年以前,在不孕不育病例中,男方的因素能占到20%—30%,但如今,这一比例上升到30%—40%。也就是说,男性的生育能力正在减弱。”郝翠芳表示,“现在我们这里的门诊平均每天接诊不孕不育病例都在一百五六十人左右。”

郝翠芳告诉记者,30年间,世卫组织对精液参数进行过两次修订,最近一次和20年前的参数相比,精液的本体密度和精子的成活率都出现了降低。

现在,当患者来就诊,往往一开口就是,“大夫,帮我做个试管婴儿吧。”

# 胶东首个生殖中心曾遭非议

## 患者过去用假名就诊,如今大方咨询做手术

回想胶东首例试管婴儿的降生,时任烟台山医院生殖中心副主任的胡乃荣感慨不已。

已经从烟台山医院退休的胡乃荣告诉记者,1999年创办胶东地区首家生殖中心,源于对胶东地区不孕不育高发的危机意识。

“烟台是沿海地区,开放水平高,同时一些化学矿物

质,环境污染也导致了不孕不育症的发生,上世纪80年代末期发生率高出全国平均水平1到2个百分点。”胡乃荣还记得,在烟台山医院生殖中心开展的前50例手术中,有一半是来自金矿产地招远及其附近地区。

得知“试管婴儿之父”获诺贝尔奖的消息,胡乃荣感到欣慰和富有成就感。但她始终

忘不了1999年3月组建胶东首个注册生殖中心时遇到的非议和压力。

“不知道如何操作,不知道如何用药,不知道用什么设备。”胡乃荣带人去省立医院取经,“晚上央求熟人让我们去实验室看看设备。”

回到烟台后,“到底能不能成”的疑问既来自于周遭,也来自于她自己。“准备实验



室的变化,以及相关医疗技术和配套设施的标准化。

过去,当患者走进生殖中心,问的第一句话是,“大夫,有没有什么办法能让我怀孕?”有的夫妻用假名就诊,一对青岛夫妻甚至反复就诊20几次才下定决心做试管婴儿。

现在,当患者来就诊,往往一开口就是,“大夫,帮我做个试管婴儿吧。”

记者在烟台市的烟台山医

院也了解到,目前,适龄男女的不孕不育比例也在逐步上升。

“不孕不育比例升高的因素有很多,其中很关键的一个就是在于现在人们不健康的生活方式。”陈子江介绍说,“另外还有一个比较特殊的因素,那就是很多患者被不规范的治疗所耽误,由于过度使用不正确的药物治疗,或者药物流产带来的并发症,都导致自身的生育能力下降甚至丧失。”

郝翠芳向记者介绍说,从大的方面来看,这与环境压力、饮食不规以及生活方式的改变密不可分。很多地区的环境污染也导致不孕不育率上升,再加上饮食污染和食品安全的影响,加剧了不孕不育的发生。

“现代社会,电脑辐射,汽车尾气污染,工作节奏加快以及高温潮湿条件等环境因素,和酗酒、使用兴奋剂,性病不断以及长期静坐不动等生活方式,都会影响到生育能力,使得不孕不育的人数不断增多。”