

# 国内首例！ 移植母亲子宫 女儿生下宝宝

3年前移植子宫,近日生下男婴 孩子体重两公斤,她还打算要二胎

## 2015年： 女儿冷冻胚胎做准备 43岁妈妈手术移植子宫

2015年,时年23岁的杨华因从未来过例假,到西京医院妇产科就诊,检查的结果令她难以接受:先天性无子宫。“可以通过子宫移植拥有孩子”,医生的设想让家人看到了希望。

在器官移植领域,子宫移植由于器官位于人体盆腔深部,血管纤细,术中血管切取、缝合难度极大,排斥反应强烈等原因,至今仍是世界性医学难题。国际上,也仅有个别国家尝试过数例。针对这一世界性医学难题,西京医院妇产科主任陈必良教授等专家自2012年在国内率先开展相关研究,成功实施了数对山羊间子宫移植,在手术、麻醉及抗排斥反应等方面积累了经验。与此同时,借鉴国外子宫移植成功先例,结合亚洲女性生理结构特点,开展技术攻关。

“为了能让闺女拥有一个‘圆满’的人生,哪怕是要我的命,我都愿意。”得知能帮助闺女弥补“遗憾”,当年43岁的杨华妈妈毅然决定将自己的子宫捐给女儿。等待移植的日子里,杨华走进了婚姻殿堂。

在进行子宫移植前,2015年8月1日,专家团队为杨华施行取卵手术,通过辅助生殖技术形成14枚胚胎并冻存,为后续孕育子女做好准备。2015年11月20日,经伦理委员会评审同意,西京医院妇产科等11个学科,38位专家协作,同时为杨华和其母亲开展子宫移植手术。术中,为将风险创伤降到最小,为其母亲进行了世界首例机器人辅助子宫切取术。随后,将其母亲的子宫放入杨华体内,在显微镜下进行血管吻合显微手术。术后各项指标正常,新移植子宫成活。

## 2018年： 冷冻胚胎植入子宫 孕期4次住院保胎

2018年6月,在超声“慧眼”的精确指引下,专家小心翼翼地将冷冻胚胎植入移植的子宫内。14天后,复苏胚胎着床,成功妊娠,这已是第五次尝试。妊娠早期,孕妇出现妊娠剧吐、先兆流产的症状,妊娠中晚期出现胎儿生长受限,先后4次住院进行保胎。专家团队制定了个体化免疫抗排斥用药等方案,并定期进行超声、血药浓度、激素水平等监测。根据监测结果,实时调整用药,保证胎儿羊水、体重、胎心等生长发育指标处于正常范围。

足月胎儿对移植子宫造成的压力,让分娩风险成倍增加,因此,专家选择在杨华孕33+6周时进行剖宫产手术,迎接这个新生命的到来。

## 2019年： 剖宫产生下2公斤男婴 还计划孕育二胎

2019年1月20日,医生对杨华进行了剖宫产手术,新生出的宝宝身体各项指标正常,体重2kg,身长48cm。剖宫产手术结束后,专家团队没有立即摘除子宫,因为小两口还计划着孕育二胎。

“女儿终于圆了当妈妈的梦想,我真的特别高兴,特别感谢。”1月23日,杨华的妈妈在给医生献花时,非常激动。据了解,目前杨华和儿子情况均正常。

据陈必良教授介绍,中国育龄妇女中,子宫性不孕人群有100万左右,每年新生儿中先天性无子宫无阴道女婴占3-5万。目前,该团队已成功实施两例人子宫移植。借助系列新技术,中国首例在移植子宫内孕育宝宝的出生,为众多子宫性不孕女性带来了希望。

据华商报报道,女儿先天性无子宫,万分心疼的母亲将子宫移植给了女儿。1月20日18时19分,伴随着哇哇啼哭,26岁的杨华(化名)在西京医院妇产科平安产下男婴。

经陕西省科学技术信息研究所检索,这是中国第一个、全球第14个在移植子宫内孕育出生的宝宝,他的出生标志着我国在生殖医学子宫因素不孕治疗领域取得突破性成就,同时在子宫移植领域走在国际前列。



中国第一个在移植子宫内孕育出生的宝宝



宝宝在西京医院妇产科平安出生

## >>解读 八问移植子宫孕育宝宝

据了解,今年26岁的杨华是全国第一例子宫成功移植的受益者,此后,2018年初,同样先天无子宫的29岁的广东姑娘小梁也在西京医院接受了子宫移植手术,51岁的妈妈将子宫移植给了她,这是全国第二例取得成功的子宫移植手术。

### 1. 子宫移植手术难在哪里?

据西京医院妇产科主任陈必良介绍,子宫移植的难度在于切除子宫的同时要保持动静脉的完整性,并使缝合的血管保持通畅。此外,子宫在盆腔的位置比较深,给手术也增加了难度。

陈必良表示,子宫不像心肝肾等脏器一样拥有丰富的血运,它处于供血的终末端,建立血运有一定的难度,尤其是静脉的吻合处理方面颇有难度。另一个难点是移植后的排斥反应问题。和其他所有器官移植一样,子宫移植后患者也必须持续使用免疫排斥反应药物。

此外,子宫移植后预防感染难度大,子宫有可能感染坏死再被切掉,免疫抑制剂也可能会对孩子健康产生危害。此外,从目前资料看,术后成功分娩的概率不到十分之一。

### 2. 子宫移植后只能人工受孕?

陈必良教授表示,子宫移植后只能人工受孕,因为在手术取供体的子宫时,已经切除了卵巢,所以说移植到杨华体内的子宫,是没有卵巢的,无法自然受孕。

### 3. 生完头胎能生二胎吗?

用移植来的子宫顺利生完头胎,还能生二胎吗?对此,陈必良教授介绍说,如果身体各项指标正常,移植来的子宫也一切正常,且有强烈的生二胎意愿,那么顺利生完头胎后,可以继续生二胎。如果生完孩子不想再生了,要把移植来的子宫再次移植给配型吻合的无子宫患者,是否可行?陈必良教授认为理论上是可行的,但是在器官移植领域目前尚无先例,更何况再移植出现的排斥风险会更大。

### 4. 排异药会不会影响胎儿发育?

记者了解到,子宫移植后要一直服用排异药物。通常女性怀孕期间,医生一般都不让孕妇服用西药,以防药物副作用对胎儿造成影响。对此,陈必良教授称,现在所用排异药物的副作用很小,对胎儿发育几乎没什么影响。

### 5. 移植的子宫最后是否一定要切除?

女儿借用妈妈的子宫生完孩子后,子宫能否长期留在体内?专家表示,移植来的子宫完成生育使命后,是在受体体内留存,但终生要服药对抗排斥反应。由于长期服药对肝脏等器官有损害,再加上移植来的子宫完成了生育使命后,继续留存在受体体内没有多大意义,从安全等角度考虑,生完小孩后,即可将移植来的子宫同时切除。

### 6. 孩子算妈妈的还是女儿的?

采访中,陈必良说,手术前因为争论不断,先后开了四五次会。大家提到了诸如用妈妈的子宫孕育的孩子到底算是谁的?没有子宫也能生存,是不是一定要手术?但最终通过了审批。陈必良教授说,其实,这起手术中,女儿只是借用了母亲的子宫,借了一个器官而已,孩子是女儿及其丈夫的胚胎发育的,当然属于他们。国内也有专家表示,手术不存在伦理问题,受精卵是来自女儿和女婿的卵子和精子的结合,而母亲的子宫只是受孕和孕育胎儿的场所,因此,无论是怀孕还是生产,都是女儿以及女婿的遗传物质所决定的,母亲的子宫并不会施加额外的影响。

### 7. 母女间都能移植子宫吗?

目前不孕不育发生率较高,母女间是否都能移植子宫?据了解,在医学上,由于子宫发育不良或因子宫肌瘤等原因导致子宫病变的情况,统称为子宫性不孕。据估算,我国每年新出生人口中有10万至12万先天性无阴道无子宫。但专家表示,子宫移植与其他器官移植一样,术前必须经过严格的配型,并不一定妈妈都可以给女儿移植子宫,只是母女、姐妹间相对配型成功率高而已。

### 8. 男人是不是以后也能生孩子?

还有人大胆设想,如果子宫移植给男子,男子岂不是也可以“生”孩子了?专家表示,理论上有可能,男子除了子宫,还需移植支持子宫的骨盆韧带等,技术上好突破,但男人“做妈妈”伦理上通不过。(李琳)