



西京医院专家为患者进行术前会诊。



杨华的丈夫手拿鲜花献给岳母。

22岁女子先天没子宫 43岁妈妈要帮她
国内首例人子宫移植手术成功实施

让闺女人生圆满 要我命都愿意

因为先天性没有子宫，22岁的女儿婚后无法生育，这让43岁的妈妈痛苦不已。近日，陕西西京医院妇产科等11个学科、38位专家协作，成功将妈妈的子宫移入女儿体内。目前女儿恢复良好，新移植子宫已经成活。这也是国内首例人子宫移植手术成功实施。

从没见过例假 一查没子宫

接受移植的女子杨华（化名），安康人。2013年，就读于西安某高校护理学专业的杨华因从未来过例假，到西京医院妇产科就诊。随后出来的B超结果令她难以置信——先天性无子宫无阴道。

在与医生交流中，杨华得知，想有自己的孩子，目前唯一的可行方法就是进行子宫移植，而西京医院已取得了一些突破性进展，医生的这番话，让原本陷入绝望的杨华，看到一丝希望。得知自己可能帮助女儿

弥补遗憾，43岁的妈妈毅然决定将自己的子宫捐给女儿。“为了让闺女拥有一个‘圆满’的人生，哪怕是要我的命，我都愿意。”在等待移植的日子里，杨华走进了婚姻殿堂。令她感动的，爱人对手术也非常支持。

子宫移植比其他移植难度大

在器官移植领域，由于子宫位于人体盆腔深部，血管纤细，术中血管切取、缝合难度极大，加之排斥反应比其他器官更为强烈，护理和治疗均面临严峻挑战，至今仍是一个世界性医学难题。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，西京医院自2012年便在国内率先开展相关研究，已成功开展数对山羊间的子宫移植，在手术、麻醉、及抗排斥反应等多方面积累了丰富的经验。

专家们分别于2015年4月、8月，为杨华进行了阴

道成形术，并通过辅助生殖技术得到了杨华和其爱人的受精卵，冷冻起来为后续孕育子女做好准备。

为确保手术成功，西京医院成立多科室知名专家组成专家组，反复论证研究，制定出严密的手术方案和应急预案。

利用机器人手术历时14小时

11月20日，在充分术前准备基础上，西京医院妇产科等11个学科、38位专家协作，同时为杨华和妈妈开展手术。

据西京医院妇产科主任、博导陈必良教授介绍，子宫移植手术面临3大难点：首先切下来的子宫不能有任何损伤，有足够长的血管来保证移植后的供

血恢复；移植时缝合精细、血管吻合，重建血流运行；免疫抑制剂的合理使用，预防后期感染。

手术中，为将风险和创伤降到最小，专家利用先进的达芬奇机器人技术，为妈妈进行了机器人辅助子宫切取术，术中出血仅10毫升。随后，妈妈的子宫顺利放入杨华体内，在显微镜下

进行了血管吻合显微手术。整个手术历时14个小时终获成功。

达芬奇机器人技术是一种新型智能微创手术系统，由医生在操作台上看屏幕指挥机器人在供体体内操作，插入细细的机器臂进行仔细分离，将拟移植的子宫准备好之后取出，灌洗干净后与受体的血管吻合。

妈妈已康复 女儿状态不错

在25日的发布会上，杨华的丈夫手拿鲜花，献给了岳母：“妈，谢谢你，感谢你的无私奉献。”

据悉，该手术不仅是国内首例，也是世界第12例人子宫移植。在此前进行的11例移植中，8例子宫存活，1例成功分娩。

据了解，妈妈术后第2天即可下地活动，目前生活正常，无需服药。杨华生命体征平稳，各项指标正常，新移植子宫已经成活。在医院提供的视频上，为预防感染，长相秀气的杨华仍住在无菌的层流病房内，一会儿和前来探视的妈妈用手机玩自拍，

一会儿和医护人员开心地聊天，看起来状态不错。

她还需恢复几周后即可出院，但仍需服用免疫抑制剂，定期复查待身体恢复一段时间后，专家们将通过把此前冷冻的4枚受精卵选择性移入新子宫内，帮助她和爱人实现做父母的心愿。

揭秘

生完孩子还得再切除子宫

A 为何试验山羊子宫移植？

据西京医院妇产科主任、博导陈必良透露，动物实验一直都用山羊，是因为山羊的结构与人体最像，尤其是骨盆结构基本与女性吻合，因此是子宫移植实验的最佳动物。经过多次实验，目前该院经移植后有3只山羊子宫成活。

B 子宫会伴随女儿一生吗？

虽然目前子宫已经成活，度过了最难的关口，但手术的最终目标是孩子出生，是否能达到目标目前还不好估计。子宫移植不仅手术难度高，作为生殖器官，其排斥反应超过其他器官，后期预防感染难度大，子宫有可能感染坏死再被切掉，免疫抑制剂也可能对孩子健康产生危害。

此外，从目前资料看，术后成功分娩的几率不到十分之一。该例手术中妈妈还很年轻，子宫功能较好，因此也很有希望。如果一切正常，希望2016年可择期为其进行胚胎移植，实现分娩。

顺利生产后，因为子宫已经完成历史使命，将为患者再次切除子宫，否则患者将终生服药对抗排斥反应。

C 孩子算妈妈的还是女儿的？

为做该例手术，需要医院伦理委员会的审批。陈必良说，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，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，孩子当然是女儿及其丈夫的胚胎发育的，当然属于他们。

D 母女间都能移植子宫吗？

据陈必良介绍，在医学上，像杨华这样，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。虽然我国目前还未有确切统计，但据估算我国每年新生儿人口中约有10万至12万患有先天性无阴道无子宫。

像其他器官移植一样，并不一定妈妈都可以给女儿移植子宫，术前必须经过严格的配型。此前就有病例因配型不成功而放弃，但母女、姐妹间相对配型成功率高。

据华商报、法制晚报

链接

前11例子宫移植手术

2000年，一名沙特女性进行了世界首例子宫移植，但术后3个多月因血栓被迫摘除。

2011年，土耳其曾完成一例子宫移植手术，子宫接受者于2013年通过体外授精成功怀孕，但之后流产。

2012年到2013年，瑞典曾先后实施过9例子宫移植手术。

2014年10月，全球首个在“移植子宫”内孕育的婴儿在瑞典出生。妈妈36岁，她就是之前接受移植的9人之一。她的子宫是2013年年初移植的，来自一名61岁的朋友。2014年1月，医生将一颗受精卵放入移植子宫内，她成功受孕。