

急诊行SWITCH手术,出生11天新生儿“死而复生”

泰安市妇幼保健院 心脏外科手术“珠峰登顶”

“

近日,泰安市妇幼保健院(市儿童医院)成功完成一例完全性大动脉转位急诊SWITCH手术,将一名刚出生11天的婴儿从鬼门关拉了回来。20日,孩子父母崔先生和妻子专门来到泰安市妇幼保健院(市儿童医院),完成了迟来20多天的团聚,他们向心脏外科的医护人员一一表达感谢,并制作了一面锦旗送给自己孩子的救命恩人张爱华副院长。

文/图 齐鲁晚报 齐鲁壹点
记者 张泽文 见习记者 文振华



胎儿七个月被查出罕见重病 一出生即被送往CICU

崔先生今年32岁,家住新泰市,有一个3岁的女儿,一家人过的相当幸福。去年妻子再次怀孕,家人都非常高兴,期盼着这位新家庭成员的到来。然而,妻子怀孕七个月在当地孕检时,被告知胎儿心脏有严重问题,医生建议他们到上级医院复诊,来到泰安市妇幼保健院细致检查后,确诊孩子为完全性大动脉转位。

随后的孕期过程中,崔先生的妻子几乎时时刻刻抱着手机,在网络上各种信息中惴惴不安地度过,了解到完全性大动脉转位生后就有生命危险,手术难度非常大、几乎只有国家顶级心脏中心才能手术,而且花费、风险很大,她的心一度沉到谷底,信心被不断消磨,几乎抑郁。经多方打听她了解到泰安市妇幼保健院张爱华副院长曾多次成功做过此类手术,于是坚定了把孩子生下来的决心,“当时很多人劝我不要了,但是我怎么能舍得,只要有一丝希望,我也不放弃!”

5月27日,崔先生妻子产下一名男婴,但是还没等崔先生和妻子看一眼,孩子就立即被送往医院的心脏外科重症监护室(CICU)进行抢救,虽然这也是之前料想的结果,但是真到了这一步,崔先生和妻子还是有些惊慌

失措。三天后,崔先生妻子回家坐月子,崔先生则留在医院继续等待。

鸽子蛋大的心脏缝了几百针 出生11天新生儿死而复生

据张爱华介绍,完全性大动脉转位是指心脏主动脉和肺动脉位置长反,导致体循环和肺循环各走各路,而失去了循环交互的生理原则,“新生儿出生后,心脏内连接左、右心房的卵圆孔会逐渐闭合,这对于新生儿来说是正常的。但对于完全性大动脉转位患儿来说,卵圆孔的闭合会切断体循环和肺循环之间唯一的联系,氧和血送不到全身,会导致患儿低灌注、缺氧、酸中毒进行性加重而死亡。”张爱华说,完全性大动脉转位SWITCH手术是将孩子心脏的主动脉与肺动脉互换,冠状动脉重新移植,同时矫治合并存在的其他心内畸形,以此建立正常的体循环和肺循环交互。

“SWITCH手术时间的选择非常重要,孩子越大对手术的耐受性越好,但等待时间不会很长,因为卵圆孔和动脉导管一旦闭合,孩子必死无疑。”张爱华说,孩子转入心脏外科后,他们给孩子使用药物尽可能保持卵圆孔、动脉导管开放,以期孩子能够尽可能成长,增强对手术的耐受能力。但在6月6日凌晨,患儿病情突然恶化,血氧饱和度、心率持续下降。医

护人员为其进行气管插管呼吸机辅助呼吸,心脏按压以及使用血管活性药物后,患儿的血压、氧饱和度仍旧测不出,心率达不到60,这种状况对于新生儿来说,就相当于心脏已经停跳,靠人工心肺复苏维持生命,考虑到可能是卵圆孔趋于闭合所致,不急诊手术矫治心脏畸形,患儿的复苏根本就不可能成功,只会眼睁睁望着患儿逝去。为了争取一线生机,他们将患儿紧急进手术室快速建立体外循环,实施体外膜肺氧合(ECMO),并急诊行SWITCH手术。

“这台手术的难度非常大,因为患儿年龄太小、疾病本身又非常复杂,要求各个环节不能有纰漏。”张爱华说,手术过程中,他需要将孩子心脏的主动脉与肺动脉互换,冠状动脉重新移植,同时矫治合并存在的其他心内畸形。

“在冠状动脉重新移植的时候,任何一丝扭曲、压迫都会影响手术效果。新生儿的心肌组织特别娇嫩,缝针的时候如同在豆腐中穿行,心脏只有鸽子蛋大小,冠状血管更是细得超出想象,必须要在手术放大镜下完成。”张爱华说,“整个手术需要数百针的缝合,缝针要保持同样的疏密,还要紧密,不能有漏缝,任何一个疏忽都会导致出血、梗阻,导致手术失败。”经过三个多小时,手术顺利完成。

据了解,完全性大动脉转位SWITCH手术是心脏外科难度最大的手术之一,被称为先心病“外科皇冠上的明珠”,顶级心脏中心的试金石。在病情稳定、准备充分的情况下,也只有国家顶级心脏中心能够实施。张爱华成功完成急诊行SWITCH手术,不仅挽救了一个新生儿,也实现了心脏外科手术的“珠峰登顶”。

父母来医院送锦旗 感谢医生给孩子第二次生命

20日上午,崔先生和妻子早早的赶到泰安市妇幼保健院(市儿童医院)心脏外科,向科里的每一个医护人员表达了感谢,同时他们还制作了一面锦旗,要亲自送到张爱华的手中,“是他们给了孩子第二次生命,他们都是孩子的救命恩人。”崔先生妻子说,她表示,从孩子查出问题到现在,就没有一天安心过,现在自己心里的大石头终于落地了,“简直跟做梦一样”。



泰安市妇幼保健院副院长张爱华。



“当时手术的时候我一直在手术室外面等着,盼着手术结束,又怕听到不好的消息,当手术结束后看着张院长微笑的表情,我就知道成功了。”崔先生说,他告诉记者,手术之前他一直不敢与妻子互通电话,妻子似乎也有着同样的“默契”,其实是生怕听到不好的消息,手术成功后崔先生也是选择用发信息的方式告诉妻子。

据了解,孩子目前恢复状况良好,符合出院条件,但由于是新生儿,且当时手术情况比较危急,还需要在医院观察几天。但是崔先生和妻子能去病房见到自己还未曾谋面的儿子,完成他们迟来20多天的团聚。

