



“换肝”救子手术 17小时成功

两位母亲为对方孩子互换移植肝脏；为全国首例交换活体肝移植手术



9月10日，两对母子在医院等待换肝移植手术。团团和妈妈尹春林(左)，哲哲和妈妈罗丹(右)。

新京报讯 昨日，患先天性胆道闭锁患儿哲哲(化名)和团团(化名)，终于等来交换活体肝移植手术，为他们提供肝源的，正是对方的母亲罗丹和尹春林，两对母子的血型，正好互相一致。

手术从昨日8时开始，截至晚9点半，罗丹、尹春林和团团相继被推出手术室。今日凌晨0点40分，哲哲的手术也顺利完成。

据北京武警总医院器官移植研究所所长沈中阳教授介绍，此为国内首例交换活体肝移植手术。

两位妈妈左肝叶被切除备用

昨日上午8点10分许，两个孩子的妈妈罗丹和尹春林先后被推进手术室，进行麻醉手术。10点30分许，团团和哲哲(化名)被送到手术室。

参与主刀的北京武警总医院主任医师陈新国介绍，手术中，需先对两位妈妈全身麻醉，利用超声刀切除部分左肝外叶。手术中，罗丹被切除约230克左肝外叶，而尹春林则被切除300余克。

供肝被取下后，医护人员紧急利用器官保存液灌注，然后对其中血管、胆道等进行适当修整。

与此同时，医生先对两

个孩子的病肝进行游移处理，随后，将供肝植入受体体内，进行肝静脉、门静脉和肝动脉吻合，并进行胆肠吻合。

4台手术共耗时近40小时

昨日下午3点58分，罗丹率先结束手术，被推入ICU病房，约3个小时后，尹春林也完成手术，同样被推入ICU病房。北京武警总医院麻醉手术科主任医师韩曙君称，为安全考虑，才将两位供体安置在ICU病房观察一晚，预计今日即可回到普通病房。

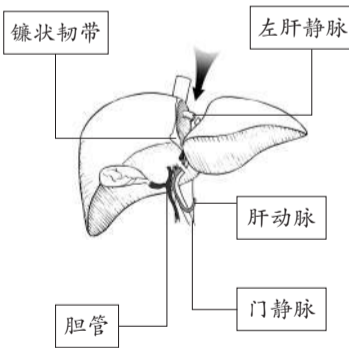
昨晚9点23分，团团也结束手术，被推入ICU病房。今日凌晨0点40分，哲哲的手术也顺利完成。院方统计，四台手术共耗时近40小时。

医生称互换移植超越医学范畴

沈中阳教授介绍，就手术技术层面而言，与其他肝移植手术相比，不同的是可能带来的感情压力较大。“如果其中有一个孩子恢复不好，而另外一个孩子手术后恢复较好，可能会给其中一家孩子家庭带来压力，就世界而言，这已经超越医学范畴，是伦理学以及社会学关注的内容。”

“换肝”手术示意图

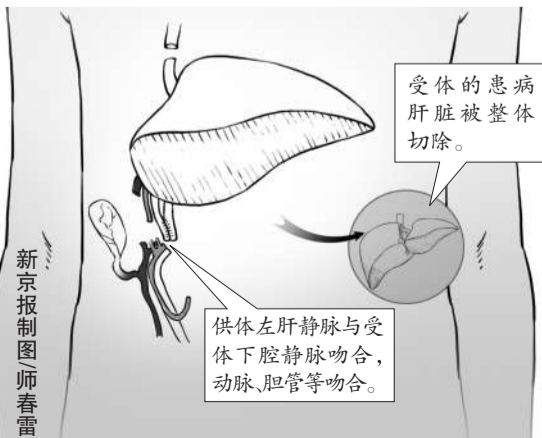
1 切除供体左肝外侧叶



2 供肝修整成型



3 供肝植入受体



新京报制图/师春雷

进展

丈夫与术后妻子通话

昨晚9时许，哲哲所在的病房内传来了好消息。医生告诉哲哲父亲刘祥，罗丹醒了。

兴奋的刘祥向医生提出一个请求。“能和罗丹通电话吗？”

在医生的协调下，刘祥听到了妻子的声音。

“手术很顺利，你不用担心，宝宝也快出来了。”刘祥激动地说。

“嗯。”罗丹回应道：“我口渴、饿了。”

为了不影响妻子的恢复，通话持续了约一分钟。

刘祥悻悻地挂掉了电话，脸上笑开了花。

今天，哲哲刚好满10个月。

病房外，刘祥拿着罗丹的手机，登录了胆道闭锁互助QQ群，将两家的情况与群内的网友一起分享，网友们纷纷送上祝福。

新闻回放

10个月大的哲哲和8个月大的团团都患有先天性胆道闭锁，肝移植手术是他们唯一的希望，但各自的父母因为血型或其他原因无法为自己的孩子捐肝。两位妈妈在QQ群中

发现她们与对方的孩子血型相符，可以为对方宝宝捐肝。于是，两位年轻妈妈决定在武警总医院“易肝救子”。武警总医院表示，这也是国内首例肝源互换移植手术。

追访

尹春林手术为何晚完成4个小时

昨日，陈新国介绍，术中难点在于供体血管较短且细，而受体相应管径也比较细小，所以操作基本都是在放大镜和显微镜下进行，以达到精准吻合，避免造成血管狭窄，以引起血栓。

陈新国称，下午3时许，即可完成2位母亲的手术，但记者发现，尹春林昨晚7点12分，才被推出手术室，比预计时间晚了足足4个小时左右。

4人中，由于在术前评

估时，尹春林的肝脏体积重量相对较大。据陈新国解释，医护人员切除尹春林的左肝外叶后，对其做了一些诸如超声、胆道造影等检查，以确保供体的安全。

同时，医护人员发现尹春林的供肝与受体的重量比超过规定标准，可能导致受体身体机能无法接受供肝移植，所以在灌注修整阶段，适当减小了供肝的体积，也耗费了一定时间，造成尹春林手术时间较长。

孩子排异率高于成人

今日凌晨1时，尹春林、罗丹及团团、哲哲的手术都已完成，并宣告成功。

陈新国介绍，由于供体肝脏移除部分未超过60%，而肝移植后仍可代偿性增生，所以对两位母亲的影响不大，顺利的话，术后2-3天内即可下床，一周后身体就能基本恢复。由于相对成人而言，病婴出现术后排异几率要高，所以针对小孩的抗排斥药浓度要比成人高些。

陈新国说，受体术后可能会出现不同阶段的并发症，如早期的出血、胆漏并

发症和晚期的感染、排斥并发症，但医护人员会针对每种并发症进行严密监测。

“孩子们术后可能要长期服用免疫抑制剂。”陈新国说，随着时间延长，免疫抑制剂的剂量就会逐步减少，最后维持一个很低剂量的水平。

据悉，北京武警总医院器官移植研究所小儿肝脏移植手术做了一百多例，孩子的一年生存率现在在我们中心达到了97%，五年生存率能达到90%以上。全世界第一例小儿的肝脏移植已经活五十多年了。

A30-A32版采写

新京报记者 许路阳 申志民 实习生李晓波 通讯员 陈姝 A30-A32版摄影/新京报记者 周岗峰