

幸运！联体婴姐妹精准“分开”

手术持续3个多小时 儿科医院还将为姐姐治疗先心病

一对新生联体姐妹肝脏相连，姐姐被确诊为复杂性先天性心脏病，由于姐妹间异常的血管沟通，姐姐生长发育时一直“借用”无心脏异常妹妹的血容量。通常，联体儿出生3-6个月是最佳手术时机，然而两个宝宝体重增长不理想，复旦大学附属儿科医院外科疑难重症诊治中心的专家团队“下狠心”，在生后36天就对联体姐妹进行分离手术。

昨天，经过3小时24分钟的紧张手术，在国家儿童医学中心、复旦大学附属儿科医院多学科团队的努力下，借助计算机辅助三维成像技术，这对新冠肺炎疫情期间出生的联体姐妹精准分身。下一步，姐姐还将进行先天性心脏病的根治手术。



▲ 医生在手术中

先天畸形，其中40%-60%宫内死亡，35%出生后一天内死亡，仅约30%的联体婴出生后可能存活。联体畸形有多种类型，其中以胸腹联体最常见，约占70%。这样的结果对务农的夫妇是个沉重打击。

复旦大学附属儿科医院出生缺陷临床中心与复旦大学附属妇产科医院搭建的围产期胎儿畸形诊治平台，对孕妇进行个体化的围产期监护诊治。在产前咨询中，儿科医院新生儿外科主任沈淳提到，“在做好围产期处理的同时，胸腹联体胎儿分娩后适当时候可通过手术分离，成功率90%，无心脏病的胎儿出生后分离成功存活率高，虽然心脏手术存在较高的风险，心脏发育异常胎儿也有存活的可能，可在分离成功后再通过手术矫治心脏疾病。”国内外联体婴的案例非常少见，而复旦大学附属儿科医院已成功分离8例，姐妹俩是第9例，这让夫妇俩从悲伤中重获信心。



▲ 手术前的联体姐妹

本版图片均为受访者提供

精心准备 医护带头捐血

2月17日，妇产科医院产科沈婕副主任医师主刀，为阿秀进行剖宫产手术。这对共重6.6kg的联体女婴顺利降生，随即通过绿色通道转运至儿科医院重症监护病房(NICU)，进行特殊照顾和喂养。

进行多个项目的评估及全院MDT会诊后，儿科医院党委副书记、小儿外科主任董浩然教授团队利用3D打印、计算机辅助三维数字成像技术，对联体儿肝脏内血管进行了精准的结构重建，并制定了周密的分离手术方案。

在这个特殊的疫情期间，血液紧缺，但联体分离手术操作有一定难度，手术时间相对延长，肝脏相连

分离创面可能会出血，如果没有充足的备血，手术无法保证百分百安全，因此保障血源十分重要。

联体大宝小宝血型为B型，就因为缺一袋B型血，上海市血站向社会发出了求助的信号。3月6日，采血车开进了儿科医院。B型血的董浩然教授带头报名献血，当天上午，80余名儿科医护人员、行政人员、儿研所研究人员等慷慨捐献，为告急的血库注入了“新鲜血液”。

手术顺利 姐妹成功分离

3月20日，复旦儿科医院外科疑难重症诊治中心主任郑珊教授组织了十多个专科进行了多学科的会诊和讨论，制定了手术的时机和多种手术应对方案。专家达成共识：我

们的原则是保一争二，贾兵教授领衔的心血管团队做好充分的一期心脏根治手术准备，一旦联体分离过程中一个孩子出现心脏危机，将争取快速分离，同时一期进行根治先天性心脏畸形。如果分离都非常顺利，将在本次分离手术恢复后，进行先天性心脏病的根治手术。

昨天8时45分，手术开始。麻醉后，有先心病的姐姐出现血氧逐渐下降至危急值，多学科专家再次组织讨论分析对策，考虑为姐妹间异常血管交通，两者循环不稳定，造成心脏异常的姐姐发生急性缺氧发作，通过提升妹妹的血压，终于将姐姐血氧饱和度维持在80%以上。10时30分开始，由整形科医生设计皮瓣和手术切口，之后由新生儿外科医生和普外科医生分离肝脏组织，离断血管，2小时后成功分离，再由整形科医生缝合皮肤及脐部再造。

整个手术持续3小时24分钟。董浩然教授介绍，手术的难点在于两个患儿相连的肝脏之间有异常的血管相通，始终是妹妹给姐姐输血输氧状态，致使术中血氧、血压和心率的波动如过山车，在麻醉和心血管外科的保驾护航下，术中精准找到并切断异常血供，没有出现肝血流阻断和手术中血管性大出血。

心血管中心主任贾兵教授在手术分离时全程严密监测，随时准备进行干预。万幸的是，12时54分联体姐妹成功分离，且姐姐的血氧饱和度也较稳定。专家团队希望，通过大家的努力，能让这个不幸的家庭拥有两个健康的宝宝。

首席记者 左妍

武汉4月8日起解除离汉离鄂通道管控措施

武汉以外地区今起解除离鄂通道管控

湖北省新冠肺炎疫情防控指挥部24日发布通告说，湖北省除武汉市以外地区，今天起解除离鄂通道管控，武汉市将于4月8日起解除离汉离鄂通道管控措施。

为统筹推进疫情防控和社会复工复产，有序恢复生产生活秩序，根据有关规定，经中央批准，湖北省新冠肺炎疫情防控指挥部就解除离鄂通道管控和武汉市复工复产安排等事项作出通告。通告说，从3月25日零时起，武汉市以外地区解除离鄂通道管控，有序恢复对外交通，离鄂人员凭湖北健康码“绿码”安全有序流动。

武汉市继续实施严格的离汉离鄂通道管控措施。从3月25日零时起，在做好健康管理、落实防控措施的前提下，对持有湖北健康码“绿码”的外出务工人员，经核酸检测阴性后，采取“点对点、一站式”的办法集中精准输送，确保安全有序返岗。从4月8日零时起，武汉市解除离汉离鄂通道管控措施，有序恢复对外交通，离汉人员凭湖北

健康码“绿码”安全有序流动。

外省来鄂来汉人员凭外省健康码或湖北健康码“绿码”，在全省范围内安全有序流动，不需另行提供健康证明(确实无法申领健康码的除外)、流动证明、流入地申请审批表或接收证明、车辆通行证等。出省人员应提前了解并遵守目的地疫情防控相关规定。

武汉市根据疫情风险等级评估情况，在做好疫情防控的前提下，推动企业分区分级、分类分时、有条件复工复产。湖北省内大专院校、中小学、中职学校、技工院校、幼儿园等继续延期开学。具体开学时间根据疫情防控情况经科学评估后确定。

记者获悉，为解决外省来鄂来汉人员及复工复产人员市内交通出行，从3月25日起，武汉恢复117条公交线路运营。从3月28日起，恢复6条轨道交通线路运营。

在24日举行的湖北省新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会上，武汉市人民政府副市长张文彤表示，当前武汉水、电、油、气储备充足，供应能力能够满足居民生产生活和企业复工复产需要。

今年1月23日，武汉市新冠肺炎疫情防控指挥部发布通告，自当日10时起离汉通道暂时关闭。

据新华社武汉电



丹丹看天气

春雨阵阵来 周末大降温

本报讯(记者 马丹)今天起申城告别长晴，阴雨模式将开启。据上海中心气象台预报，暖气团正增强北抬，今天傍晚起，春雨将再度现身，到3月底前，太阳行踪将变得有一点扑朔迷离，本市的天气也会在多云、阴天和阵雨间“随机切换”，而且，由于暖气团势力强盛，本市今明升温明显，明天的最高气温预计可达

25℃，最低气温也有17℃。

但专家提醒，3月天气随时会“变脸”，还未彻底死心的冷空气正频繁活动，找准机会“压制”暖趋势。27日，一股冷空气将抵达本市，给气温带来“重击”，当日气温会出现断崖式下跌，最高气温直降11℃，跌至14℃。本周六的气温将达到本次降温的“低谷”，预计只有8~11℃。此后六七天，气温将进入“横

盘”模式，最高气温将重回1字头，预计在13-16℃间，最低气温在8-11℃。与此同时，雨水也会多起来，增添几分春寒。

气象专家提醒，春季气温受冷空气影响出现波动属正常现象，尤其是前段时间气温普遍比常年偏高的情况下，突然出现大幅降温，会让人的体感觉得特别冷，因此，市民不要急着把厚外套收纳起来。



新民随笔

打开任意门

易蓉

动画片《哆啦A梦》里有一个频繁出场的著名道具——任意门，它可以将主人公送达“以地球为中心的10光年任意空间”。这个有趣的想象，在现实生活中有了另一种形式的展现。

高校的返校日程仍在延期，空旷的教学楼没有昔日的热闹景象，但在摸不着的“云端”，无数电子字节跳动构架出一间间虚拟教室，实现了一堂又一堂跨越物理空间的云中课堂。于是，我有了一个穿越云教室“任意门”的机会，来一场“超级旁听”。

周一早8点，上海交通大学设计学院于冰沁老师的《风景园林简史》开讲，文艺复兴时期，意大利园林和法国园林有什么不同？历史文

化、民族性格都能在庄园园林的格局、纹样中明显找到影响痕迹。10点，赵冬梅老师的《建筑史纲》娓娓道来，谁是世界上第一位建筑师？埃及金字塔是怎么演化的？精妙的建筑构造揭示着古埃及人数学、天文、地理智慧，一切是那么令人叹为观止。周二傍晚，曾经24次参与极地科考的上海交大海洋学院院长周贇教授带大家“走近海洋”，科考船载着多学科交叉“编织”的无数奥秘……此外，“任意门”还打开了华东政法大学最热门的刑法课、上海财经大学的金融课、上海健康医学院的心理课……

云听课是愉悦的，不同学科的课程打开不同“新世界”，风景甚

好。这让我回想起青葱的大学时光，新知的乐趣在于好奇心、求知欲的满足，以及对更多未知的探索冲动。

大约在2012年，斯坦福大学计算机系教授吴恩达和达芙妮·科勒创办了一个公开在线课程项目，要将全球好大学的好课程通过互联网开放给愿意学习的人，包括不同学校的大学生和社区里的居民，让所有人都能够“获得世界最高教育水平”，以改善个人生活和社区。这场星火燎原让“MOOC”(大规模在线课程)成为2013年的热门词之一。中国的精品在线课程建设经过多年发展，通过各高校的努力，目前各专业课程平台上开放的在线课程已经多达2万门。而在B站等年轻人喜欢的视频平台上，也汇集了各式各样有趣的学习视频。

这意味着，人人都能成为旁听生。这扇任意门，触手可及。