

心血管方面的手术,难度很高,一般选择在低温环境下,暂停体内循环来进行。而近日,南京市第一医院在常温、心脏不停跳的情况下,给患者进行了主动脉人工血管替换手术。手术过程争分夺秒,7小时内将腹腔主动脉上的血管全都人工重连了一遍。据了解,这也是江苏省首例常温非体外循环下分期全主动脉人工血管替换手术。 通讯员 章琛 现代快报记者 吴怡文/摄

# 飞针走线完成主动脉血管替换 医生7小时救回“蜘蛛人”一命

这种高难度手术是江苏首例,患者恢复良好今天就将出院

## 病情很凶:体内埋着3个“炸弹”,随时有生命危险

今年42岁的张平(化名),是一名在苏州打工的徐州人。去年6月17日,正在工作的他突然昏倒,医院检查发现他患有急性A性主动脉夹层、胸腹主动脉瘤,同时还有家族遗传的“马凡氏综合征”。半年前,张平的姐姐也患过急性A型主动脉夹层,在南京市第一医院手术

并治愈,张平的家人马上把他送到第一医院救治。

这三种病加在一起,有多严重?南京市第一医院南京市心血管病医院心胸血管外科主任陈鑫说,张平的病情就相当于在心、胸和腹腔内安放了3个“不定时炸弹”,不拆除随时都可能危及生命。

“主动脉的血管壁,可以分成内膜、中层和外膜,主动脉夹层,就是血管壁的内膜破裂,血液会涌到中层和外膜里面,压迫心脏和其他的血管,而外膜一旦破裂,人就会马上死亡。”陈鑫介绍说。

“主动脉夹层非常危险,50%的病人在3天内死亡。”陈鑫说。

## 链接

### 马凡氏综合征患者 常被称作“蜘蛛人”

据介绍,张平之所以会突发急性的主动脉夹层,与家族遗传的“马凡氏综合征”有很大的关系。这种家族遗传疾病遗传的可能性有50%,不分男女,张平的姐姐就曾经因此发病。“有这种病的人指骨都很长,手脚特大,因此被人称为‘蜘蛛人’,个子也一般比较高。”陈鑫说。

昨天,现代快报记者在现场看到,张平身高只有一米七,但手脚特大,手指比一个正常男性长了一节指骨。“我穿的鞋码是特别大的,46码。”张平说。

“这种病并没有确切的发病时间,如果家族中有这种病史,其他人应该每年都对心脏进行额外的体检,”现代快报记者了解到,剧烈运动会使马凡氏综合征提前发病,尤其让篮球、排球运动员谈之色变。



患者的手明显比普通人的长出一截

“一些从小就个子高的被拉去当运动员,没想到接受培训以后却被查出马凡氏综合征,这也意味着他们运动生涯的结束。”

## 手术很险:换根血管的时间,不能超过半小时

根据张平的病情,主动脉从上到下都需要更新。不过,如果几处手术同时进行,患者的身体难以承受。经过反复研究,医生提出“分期全主动脉人工血管替换”,也就是说,分两次手术,第一次摘除悬在心、胸附近的两个“炸弹”,第二次再摘掉腹腔的“炸弹”。

去年6月17日,医院给张平施行了主动脉根部替换手术,同时在主动脉的弓部植入支架象鼻,为二期手术埋下伏笔。

今年2月,医院又对他进行了第二期全腹腔主动脉的替换手术。通常这种手术要在一个较低温度下进行,同时暂停血液循环,或者靠体外循环辅助。但这样的手术耗时长、损伤大、用量多。经过再三考虑,医院决定实施常温非体外循环下全主动脉人工血管替换。

“难度不小,因为腹腔主动脉上有七八根血管,分别连接着脊髓、肝、肾等重要的器官,每一根都要断开,并且替换上人工血管,每

一根手术的时间都不能超过30分钟,尤其是脊髓,如果替换时间过长,将会造成不可逆的损伤,比如截瘫。”陈鑫说。

在这样的严重压力下,医院派出十多位医护人员,飞针走线,迅速完成每一根人工血管的替换,最快的14分钟,最慢的也不过22分钟,整个二期手术耗时7个小时。手术过程中,患者基本没有出血,避免了输血带来的并发症。目前,张平恢复良好,今天就将出院。

**欧洲皇室指定牙医**  
**凯撒博士**

希腊皇室·贵族指定牙医  
欧洲政要首席口腔顾问  
国际权威美齿设计大师  
雅典国际牙科协会会员  
巴塞罗那口腔医学学会主席

凯撒 Panagiotis Kessaris

## 3月26日即刻种植之父 10例即刻种植牙手术限量预约

如果你正饱受缺牙困扰,如果你希望由欧洲皇室牙医亲诊,如果你的“疑难”缺失牙被其他机构拒诊,如果你刚好符合即刻种植条件,那么3月26日当天,您将有机会让凯撒博士亲自为你免费种植。

### 术前影像检查-更安全

康贝佳口腔独有欧洲CT口腔透视机,相比传统种植全景X光片,能够360°呈现口腔状况,不留死角不误诊,准确率高达99.8%。

### 数字模拟设计-更精确

即刻种植术采用CT设计,国际专家亲诊和模拟演示种植效果,相比传统种植根据2D口腔影像及专家经验诊断,更加精确可靠。

### 种植手术过程-更舒适

凯撒博士致力于研究种植牙过程避免切开牙龈,减少出血,即拔即种,相比传统种植缩短修复周期,种植体使用更方便。

### 严控种植颗数-更省钱

康贝佳口腔更关注患者种植牙过程舒适度,严格控制植牙数量,不多种,不乱种,降低植牙费用。



1.术前CT扫描



2.植牙前检查



3.植牙效果术前模拟



4.即刻种植手术

☎ 全国免费热线: 400-000-0005

## 专家特惠

1. 预存100元抵1000元,活动当天植牙再减800元/颗(仅限种植)
2. 欧洲顶级种植体最高减免3300元
3. 国际专家会诊费、方案设计费、手术费全免
4. 牙齿美容最高享受8.8折

**KB** \* KB+ Dental Hospital  
康贝佳口腔医院