

# 本地进行首宗无缝线瓣膜置换术 心脏瓣膜新手术降低风险

沈越 报道  
sheny@sph.com.sg

本地心脏科外科医生在上月初进行了我国首宗无缝线瓣膜置换手术。接受手术的病人已痊愈出院，预计未来将有更多老年人会接受这种风险较低的开胸手术。

长期烟客许天传（64岁，夜市助手）的健康今年初开始亮红灯，不仅呼吸困难、心脏也出现杂音。经超声心动图扫描后，他获知自己患上了主动脉瓣狭窄（aortic stenosis）。

这是老年人最常见的心脏瓣膜病，主因是瓣膜钙化而渐失功能，约2% 65岁以上和4% 85岁以上的老年人会患上此症。

大多数患者在患病初期通常没有任何症状，随着瓣膜狭窄程度加重，病人会逐渐表现出运动后气短、呼吸困难、心绞痛，甚至昏厥的症状。一旦发病，病

人的平均寿命会减少二至五年。

过去，医生都使用一种名为外科瓣膜置换术的手术来治疗这种疾病，取出老化的主动脉瓣并植入以动物组织制成的人工瓣膜。

然而，这种传统外科手术需要病人接受体外循环，在心脏停跳的状态下接受开胸，病人的年龄越大，手术的风险也越高。医生需要分秒必争，努力在最短的时间里完成手术。

考虑到许天传还患有与吸烟有关的肺部疾病，为他主治的新加坡国立大学心脏中心顾问医生张若卿于是建议他接受一种新式的无缝线瓣膜置换术，获得他的同意。

许天传在上个月4日进行手术，并在住院11天后痊愈出院。

张若卿昨天受访介绍这种新手术的优点时说，传统手术需要在主动脉瓣环上钉上12至24条针线，植入瓣膜后还要为每条线打七个结，使手术平均进行3个

小时。

## 手术可在两小时内完成

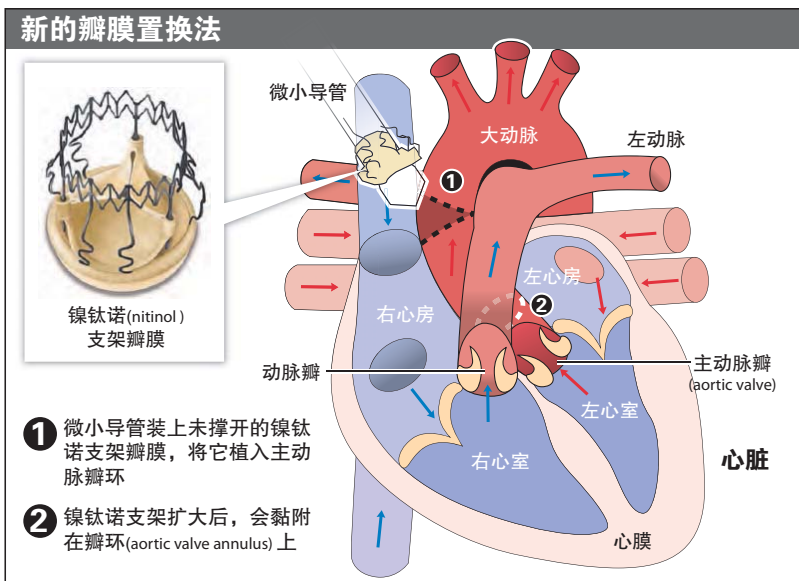
但新手术使用的人工瓣膜拥有由镍钛诺（nitinol）合金物质制成的可扩大铁架，用微小导管把瓣膜植入主动脉瓣环后，镍钛诺支架会撑开并黏附在瓣环上，无需用到针线，因此手术可在两小时内完成。

与张若卿一起操刀的是原籍希腊的心胸血管外科高级顾问医生科菲迪斯副教授（Theodoros Kofidis）。他指出，这种手术已在欧洲实施四年多，超过700名病人接受手术的效果良好。

在价格方面，无缝线瓣膜要价8000元，比传统的人工瓣膜贵2000元至5500元，以许天传全部的医药费而言，新手术的医药费比传统手术贵3000元。

新加坡国立大学心脏中心也在前天进行了第二宗无缝线瓣膜置换手术，70多岁的男病人目前已在康复中。

传统外科手术需要病人接受体外循环，在心脏停跳的状态下接受开胸，病人的年龄越大，手术的风险也越高。医生需要分秒必争，努力在最短的时间里完成手术。



早报制图