

这场“心术” 堪比3D大片

省人医的医生们戴着3D眼镜做手术 让心脏缺损修补过程“立体”了

3D电影让我们“身临其境”，将3D技术引入手术室，又会有怎样的效果呢？7月11日上午，江苏省人民医院手术室上演了一部“3D手术大片”，胸心外科的专家们完成了全国首例完全3D胸腔镜下先天性房间隔缺损修补手术。昨天，接受手术的小赵已康复出院。

通讯员 唐义虎 成运芬 朱小刚 现代快报记者 刘峻

戴着3D眼镜动手术

17岁的姑娘小赵，从小体弱多病，身体发育比双胞胎姐姐慢了一大截。最近一段时间，小赵参加体育活动后，上气不接下气。她到江苏省人民医院检查，发现患有严重心脏病——先天性房间隔缺损。

胸心外科主任医师吴延虎决定，将3D技术运用到这次手术中。手术医生都戴上3D眼镜观察特殊监视器，就跟看3D电影一样，可获得放大的高清晰立体图像，定位犹如开胸手术般精准。经过两个多小时，手术成功。

专家介绍，原来做心脏手术，显示屏上的影像都是平面化的，而3D胸腔镜的秘密就在显示屏和眼镜上。3D显示设备是安装在医生开展手术的显微镜系统中的一个小装置。主刀医生只要戴着眼镜，对准

显微镜看，眼前的一切就变立体了，高清立体影像取代了以往的平面视图，真正让医生“身临其境”地观察心脏及血管结构。

“心脏手术不同于其他外科手术，它对于术中的缝合、修补以及定位要求更高。”吴延虎介绍说，“通过3D胸腔镜系统，二维影像变成三维，手术视野放大倍数更大，手术医生能够对心脏的立体结构看得更加清晰，定位更准，对操作有很大的帮助，手术效果自然好。”

小赵术后第一天就能下床活动。出院时，她激动地握着吴延虎的手说，“原以为会在胸口留下长长的‘大蜈蚣’，以后都不能穿低领衣服了，没想到只有三个钥匙孔那么大的小切口，不仔细看都不会发现。以后我也要报考医学院，去帮助更多的人。”



吴延虎主任医师在手术中(右二) 通讯员朱小刚摄

两个问题

手术久了头晕吗？

近几年，3D电影越来越多，不少观众在看完3D电影后反映，长时间看会感到头晕、眼干。那么，医生在精神高度集中的状态下，长时间做3D手术，会不会感到头晕恶心，会不会影响手术效果？

吴延虎说，头晕、眼干因人而异，医生在手术时并不是时时刻刻都用3D眼镜，“我在手术过程中，感觉还好，并没有出现头晕的感觉。”

有关专家介绍，戴眼镜往往只是在一些关键部位会用到，而且手术时会不时地扭头拿手术器械，这时候眼睛都会得到休息，不会影响手术效果。

哪些手术还能用？

目前，很多外科手术都可以微创完成。比如显微镜下手术、锁孔手术、内镜手术、立体定向手术、术中磁共振以及介入治疗等。此外，三叉神经痛、面肌痉挛等微血管减压术都是微创治疗的典范。今后，做这些手术，就是3D技术大显身手的时候了。

专家透露说，3D胸腔镜系统和机器人手术影像系统类似，还原了外科医生的自然立体视觉和深度感知，降低了患者术后出现并发症的可能，提高了手术精确度和手术效率。在手术费用上，3D胸腔镜手术的费用仅为机器人手术的1/10左右。

常州恐龙城

“泰”狂欢

“游中华恐龙园+泡恐龙谷温泉+看《恐龙人》+玩鲁布拉巅峰水世界”
通过网络预定仅需 **268元**

恐龙园 泰妖娆

美丽的泰国姑娘穿上了民族服饰，曼妙的身姿演绎着最传统最纯粹的泰式舞蹈。糅合了传统艺术和异域风情的表演，时而柔媚、时而动感，瞬间点燃夏日的激情。优美的民族音乐响起，在悠扬的乐声中，你可以一边喝着啤酒吃着美食一边观赏节目，享受微风中的丝丝清凉。



恐龙谷 泰风情

一边泡温泉一边欣赏泰国歌舞，这是多么优雅的体验。今年暑期恐龙谷温泉不仅推出了夏日特别泡池，还将在龙池的舞台上奉上绚丽的泰国歌舞。全新升级的泡池为游客提供了更加优质的享受。泡完温泉后，做一次专业的泰国SPA一定会让你身心舒畅。



恐龙人 泰搞笑

今年暑期恐龙城大剧场将一直都充斥在欢笑声中，爆笑的恐龙人打击秀会让你一整个夏天都充满着快乐的元素。精彩的演出，搞笑的剧情，新潮时尚的打击形式，你一定会开怀大笑。



电话订座 更快更省更方便
400-616-6600
www.kanglongcheng.com

环球恐龙城
国家5A级旅游景区