

# 国产达芬奇手术机器人添新翼

## 直观复星总部产业基地正式启用

本报讯 (记者 左妍) 在中国,达芬奇手术机器人已服务超54万名中国患者,在全国300多家医院落户,累计装机量已超380台。昨天,直观复星总部产业基地启用仪式在上海张江国际医学园区举行。该基地项目总投资约7亿元,是直观医疗在亚太地区最大的研发、生产和培训一体化基地。

手术机器人作为医疗器械领域新质生产力的代表,正凭借其精准、微创、高效的显著特点,改变着外科手术的传统面貌。据悉,新总部产业基地启用初期,将聚焦达芬奇手术机器人及Ion系统部分配件的生产。国产达芬奇新产线的启用将进一步加速达芬奇手术机器人的国产化进程,而基地的产能将完全满足市场需求。

直观复星创新中心为国内医疗专业人士提供直观医疗全球统一标准的技术培训课程,全新升级的直观复星创新中心达芬奇手术室面积达550多平方米,可以同时开展10台达芬奇手术培训。Ion培训层设置有一间CT室和三间介入手术室,可为呼吸科及胸外科等客户提供高度真实的呼吸介入临床模拟环境和培训课程。

胸廓畸形患者前胸或凹陷或外凸,凹陷如漏斗,凸出像鸡胸

# 超微创手术让孩子昂首挺胸

暑假临近,上海第九人民医院的胸外科又将迎来儿童青少年的手术高峰。孩子要做什么手术呢?他们有同样的特点——胸廓畸形,前胸或凹陷或外凸,凹陷如漏斗,凸出像鸡胸,因此也被网友称为“凹凸曼”。

“胸廓畸形常见的有漏斗胸、鸡胸、扁平胸等,仅需一个小小的微创手术,将一根矫正板从双侧腋窝下对穿,就能矫正。”九院胸外科主任王明松告诉记者,胸廓畸形的治疗是九院胸外科的特色,已经还给数千名孩子“昂首挺胸”的体态。



王明松在工作中 奚荣佩 摄

当然,这种手术并非儿童专利,也可应用于成年人,还适合其他手术方法矫正失败的患者。王明松说,最近就遇到一位年轻小伙子前来取矫正板。他身高一米九,小时候就发现自己是漏斗胸,做过肋骨的截骨手术、钢钉矫正术,效果都不理想。这次来到了九院,通过超微创胸廓矫正术,告别了“漏斗胸”。

## 独创“三明治手术”方案

与漏斗胸的“凹”相反,“凸”起的鸡胸是仅次于“漏斗胸”的另一种常见胸壁畸形。相对于“漏斗胸”可能压迫心肺,“鸡胸”对患儿的心理影响其实更大。王明松说,“鸡胸”可以是对称的,也可以是不对称的,还有的患儿“鸡胸”和“漏斗胸”同时存在。

九院胸外科不久前就接诊了一名青年男性患者,其被诊断为不对称鸡胸合并下胸廓凹陷畸形,手术难度很大。胸外科为他实施了超微创胸廓畸形矫正的复合手术,先植入了一块鸡胸矫正板,起到“下压”作用;又植入了一块漏斗胸矫正板,起到“上抬”作用。一次手术,同步矫正了患者的胸廓复杂畸形,这种被称为“三明治手术”的技术为九院胸外科独创,也让九院胸外科的复杂胸廓畸形治疗处于国内外领先水平。

王明松提醒,一旦发现自己胸壁畸形,要尽早就医,但手术却不是越早做越好。比如,假性漏斗胸一般不需要手术,三岁以后可能会慢慢自愈。什么时候做手术最好呢?他表示,小孩的骨头弹性好,可塑性好,软骨较长,手术的效果也会更好。十四五岁以后,骨头的弹性相对变差,因此三岁到十五岁这个年龄段做手术是最适合的。当然,成年人来做手术的也不少,最重要的是正确认识疾病,明确诊断后规范治疗。 本报记者 左妍

## 第 医 线

### 老师发现孩子“漏斗胸”

不久前,王明松主任的门诊来了一位4岁男孩小星,妈妈撩起他的上衣问:“医生,这是不是骨骼畸形?”小星在幼儿园午睡,出了很多汗,老师替他换衣服,发现孩子的胸部凹陷,就像一个峡谷。

王明松告诉家长,漏斗胸并不罕见,是儿童先天性胸廓畸形中最常见的类型之一,占小儿胸廓畸形的90%以上。“轻度的漏斗胸,多做扩胸运动、多晒太阳,可改善症状;但是中度、重度的漏斗胸,还是要通过手术的方式矫正。”王明松说。

有意思的是,很多患儿第一次发现胸廓畸形并不是靠家长,而是幼儿园老师发现的。一开始有家长以为这是孩子缺钙导致的发育问题,给孩子拼命补钙,依然无济于事。实际上,漏斗胸并非缺钙所致,其形成原因可能和肋软

骨发育过程中形态及功能的变化有关,也有一小部分“漏斗胸”患儿有家族遗传史。

### 钢板精准植入创伤小

目前,胸廓畸形的治疗主要靠手术,对于学龄期患儿来说,寒暑假是治疗的最佳时刻。

“传统的漏斗胸手术有的需要切除胸骨或肋骨,有的需要切除肋骨后固定。不仅手术时长需要6—8小时,创伤也非常大,但现在随着医疗技术的进步,漏斗胸已实现超微创矫正治疗。”王明松说,给患者全麻后,在胸腔镜引导下,医生从患者左右两侧腋窝下各开一个2厘米左右的对称小切口,把一根新型的非翻转的矫正钢板放入胸壁凹陷区后方和心脏之间的空隙,支撑起凹陷的胸骨,再用钢丝固定好这块板子,缝合切口,如果快的话,仅需半小时左右。王明松说,术后患者根据实际情况住院3—5天即可出院,回家后配合一些靠墙站立训练;术后一个月内不做弯腰、扭腰、翻滚等动作,平时尽量挺胸抬头、睡觉要仰卧;定期来复查,一般2—3年后取出钢板,就算矫正成功了。

# 在求索和追寻中熔铸精神 以高质量党建引领仁济医院高质量发展

如何推动公立医院立足新时代、贯彻新理念、体现新作为,实现高质量发展,是深化公立医院综合改革的一道“必答题”。在上海浦东这片改革开放的热土上,作为本市第一家综合性西医院的上海交通大学医学院附属仁济医院,“东进”后步入快速发展的关键阶段,也迎来了从量变到质变的历史机遇。今年,仁济医院将举行第九次党员代表大会,该院党委书记郑军华表示,仁济医院在市委、市政府坚强领导下,认真落实党委领导下的院长负责制,发挥党委政治领导核心作用,牢牢把握公立医院高质量发展方向,以党建引领为航向,着力推进医院高质量发展。第八次党代会以来的7年间,医院充分发挥市级三甲医院的资源优势,加快临床学科建设,提升医疗服务质量,肩负起大型综合医院的“仁济担当”,探索出医院高质量发展的“仁济模式”,发挥出提高人民健康水平的“仁济效应”。



北四个院区和上海市肿瘤研究所共同组成了一所学科门类齐全,集医疗、科研、教学于一体的综合性三级甲等医院。各院区实现了同质化发展下的差异化布局,形成各自的鲜明特色,满足周边群众的就诊需求。医院现拥有国家临床重点专科13个,肾内科获批国家中医药管理局中西医协同“旗舰”科室建设项目,完成中国内地首例居家血透。2017年至今,医院共申报新技术118项,达芬奇机器人手术量从514台/年增加至3070台/年;肾移植手术量连续6年居全市第一;辅助生殖技术规模居上海首位,且治疗成功率达国际领先水平。

每年,仁济医院承接全市约1/4危重孕产妇抢救会诊,近三年抢救全市约40%濒死孕产妇,抢救成功率98.7%,成为上海唯一一家市危重孕产妇救治实践技能培训中心。去年12月,仁济医院联合外院专家,成功实施医院首例肺移植手术,救治了一名间质性肺炎急性加重的濒死孕产妇,挽救了一个宝贵生命,更守护了一个家庭的希望。

联合门诊8个,推行“多对一”的新型诊疗模式;常设肿瘤多学科综合诊疗(MDT)团队16个,累计5000余人次肿瘤疑难重症患者得到个性化综合诊治。

## 满足百姓的就医需求 是医院高质量发展的源泉

七年来,仁济医院积极响应国家决策部署推动优质医疗资源扩容、下沉。医院多管齐下探索分级诊疗的发展模式和路径,与浦南医院、嘉定区中心医院,大场医院和浦江医院构建医联体合作,与区域内安达医院、杨思医院、长航医院构建专科联盟合作,并签约社区医院10余家,在上海“1+1+1”签约医疗机构组合中,仁济医院是全市签约居民数最多的三级医院之一。此外,医院还承担5个行政区17家社区医院全科医学教学,通过全面帮扶提升医疗技术水平,使更多群众能在家门口享受到更优质的医疗服务。

党委书记郑军华表示,“仁济医院最大的优势是自身的文化内涵。文化的力量很重要,可以让人产生发自内心的认同。仁济世代的传承赓续、开拓创新,成为了仁济这所‘百年名院’生生不息、蓬勃向上的发展密码。”谈及今后的发展目标,郑军华表示,医院将围绕高质量发展的主线,聚焦三甲医院对于“疑难杂症、前沿技术、科技创新”的三大功能,立足“高质量服务人民健康、高素质医学人才培养、高水平医学科研产出、高效能医院治理”四大任务,以党建引领推动医院高质量发展,在上海市公立医院高质量发展试点中贡献仁济经验,把医院建成与中国特色世界一流医学院相匹配的,创新型、研究型、智慧型、国际化的国际一流医学中心城市的标杆医院。

## 追求卓越的医学创新 是医院高质量发展的动力

仁济医院发挥强力优势,整合优质资源,临床和科研两手抓,推进原创基础研究、临床研究与科技创新、成果转化的衔接。近年来,医院党政班子在科研平台搭建方面给予了更有力的保障,癌基因及相关基因国家重点实验室优化重组为肿瘤系统医学全国重点实验室;成立中澳个体化免疫学联合研究中心、动物实验中心二期、交大医学院分子医学研究院、上海市免疫治疗创新研究院、衰老与组织修复研究院、上海市器官移植研究所等科研平台,科技创新和学科建设不断深化。

仁济医院聚焦体系建设,创新诊疗模式,启用医院肿瘤中心,形成肿瘤MDT临床诊治中心管理规范,提供了一站式疾病全周期服务。截至2023年底,肿瘤中心门诊已接诊肿瘤患者7.7万人次;肿瘤特色专病门诊增至18个,接诊患者近2.5万人次。目前共开设肿瘤

## 拥有精湛的医疗技术 是医院高质量发展的基石

2023年,仁济医院门诊急诊服务人次达643.6万,住院手术人数逾10.5万,均居全市第一。其中,中国工程院院士、仁济医院院长夏强教授带领的肝脏外科成绩斐然:肝移植手术量自2011年起连续13年保持全国首位,单中心儿童肝移植实施例数连续11年居全球首位。

1999年,仁济医院落户浦东;2020年,仁济南院整建制并入母体医院;如今,东西南