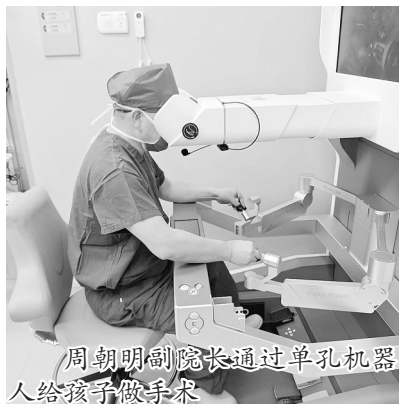


让每一个康复的孩子 都能光着膀子在阳光下奔跑

省儿童医院完成国际首例单孔机器人气膀胱下膀胱输尿管再植术,实现术后无痕

3岁的乐乐(化名)连续3个月莫名发烧,不咳嗽,不拉肚子,查遍血常规、B超、CT,就是找不到病根。每次退烧没几天又烧起来,孩子蔫得连玩具都不想碰,家长急得整夜睡不着。

直到在上海儿童医学中心福建医院(福建省儿童医院)泌尿肾脏医学中心,遇到副院长、泌尿外科主任医师周朝明,才最终找出隐匿于孩子体内的“隐形杀手”。



“这不是普通感冒,是尿液在倒流。”周朝明告诉家长,乐乐得的是中重度膀胱输尿管反流——本该排出的尿液从膀胱倒流回肾脏,反复

3岁娃反复“感冒”,竟是尿液在“倒流”

引发感染。

这种病藏得很深,普通检查无法查出,只能靠有造影确诊。拖久了,肾脏会被慢慢“泡坏”,严重的甚至要切除肾脏。

手术的选择让家长犯了难:传统开放手术会留下一道长疤,即便使用腹腔镜手术也要在肚子上打3个小孔。“孩子还这么小,不想让他带着疤过一辈子。”

读懂了家长的顾虑,周朝明团队决定尝试一项国际首创技术——单孔机器人气膀胱下膀胱输尿管再

植术。

手术台上,周朝明精准地在乐乐的肚脐天然褶皱处划开一个仅2厘米的微小切口。随后机器人的机械臂钻进肚脐,在3D高清视野下精准完成输尿管再植。肚脐的天然褶皱完美藏住了疤痕,真正做到“术后无痕”。

术后第二天,乐乐就能下床跑跳。再也没有反复发烧,排尿也完全正常。看着孩子光滑的小肚子,家长欣喜不已:“你们的技术不仅治好了病,还保住了孩子的未来。”

全省60%的儿童泌尿手术,都在这里做

“儿童泌尿系统疾病发病率高,而且疾病隐蔽。”周朝明说,很多孩子像乐乐一样,只表现为莫名发烧,很容易被当成感冒治。等到查出问题时,肾脏已经受到不可逆的损伤。

作为省内首个儿童盆底尿动力学中心,省儿童泌尿肾脏医学中心是省内规模最大、技术实力最强的小儿泌尿肾脏专科诊疗中心,承担了全省约60%的儿童泌尿手术,年手术量占全院小儿外科总手术量的3/5,其中60%~70%为三四级高难度手术。中心的气膀胱手术技术及手术量均处于国际领先水平,建成省内首个儿童盆底尿动力学中心,在小儿泌尿系结石微创治疗、神经源性膀胱诊疗等多个领域也达到国内先进水平。

目前,单孔机器人手术成为中心的又一个“杀手锏”,已常规开展30例,所有患儿全部康复。团队没有停

下脚步,他们想给孩子更好的治疗。

“让孩子少受罪,是我们拼技术的关键原因。”周朝明说,单孔机器人手术看着简单,实则难度极大。从肚脐到膀胱有一段距离,操作路径变长,精准度要求呈指数级上升。

为了攻克这个难题,医院专门建了24小时开放的机器人培训中心。周朝明成了这里的“常客”——白天下了手术台,晚上就扎进培训室。深夜的房间里,机械臂的每一个角度、每一次发力,他都反复练上百遍。手指练得发麻发僵,眼睛熬得布满血丝,就为了手术时能分毫不差。“孩子的器官只有指甲盖大小,差一毫米,就是一辈子的事。”

正是这份对极致的追求,让团队顺利拿下了国际首例。而这,只是省儿童医院单孔机器人微创技术发展的一个缩影。

全院外科掀起微创革命,13天宝宝创全国纪录

►陈杰执行院长带领团队查房

▼陈杰执行院长在操控单孔机器人



因为坚持“微创带动全院发展”的核心战略,省儿童医院多个外科已常规开展机器人手术,一场机器人微创革命正在悄然发生,医生们不断挑战儿童手术的年龄和技术极限。2025年10月,省儿童医院执行院长陈杰教授带领普外科团队,创下国内儿童机器人手术的最高龄纪录。

这个叫圆圆(化名)的宝宝,出生刚13天,黄疸越来越重,皮肤黄得像橘子皮,肚子胀得像个小皮球,连奶都吃不

下。当地医生说,胆管囊肿堵住了胆汁去路,再拖下去肝脏会彻底坏死,但传统手术要在肚皮上划开很长的口子,风险极高。

抱着最后一丝希望,家长连夜带着圆圆赶到福州。这是一场真正的“刀尖上跳舞”:圆圆体重只有2.9公斤,全身血液还不到一瓶矿泉水的量,胆管比牙签还细,血管细得像头发丝。陈杰操控机器人机械臂,在3D放大10倍的视野下,一点点剥离囊肿、重新吻合胆管,全程出血量近乎为零。

手术中,陈杰只在圆圆的肚脐上开了不到2厘米的切口。术后圆圆很快恢复正常吃奶,肚子上光滑得几乎看不出痕迹。

让更多孩子,在家门口做无痕手术

作为国家儿童区域医疗中心建设单位,福建省儿童医院的目光从来不止于自己的手术室。

未来,医院会继续打磨单孔机器人技术,让手术创伤更小、恢复更快。同时,把这套成熟的技术通过手把手带教、标准化培训,推广到全省各地的医院。

“不用再跑福州,在家门口就能做无痕手术。”周朝明说,这是医院未来发展的目标。医学的意义不仅是治好病,更是守护孩子的尊严和未来。让每一个康复的孩子都能光着膀子在阳光下奔跑,不用因为一道疤痕被别人指指点点。

这,就是医者最温柔的初心。

(林颖 毕莹赞)



▲周朝明副院长(左四)和团队成员