

全省首台!“医疗神器”落户福建省肿瘤医院

□本报记者 刘伟芳

通讯员 陈济鸿 游昌财

近日,福建省首台、全球领先的自适应加速器(Harmony Pro)在福建省肿瘤医院放疗科正式投入临床使用。

自适应放疗、全程心电监护、人脸识别、一键式患者摆位、四维影像引导、人工智能质控平台……作为国际放疗领域的革新性设备,新投用的 Harmony Pro 运用了许多“黑科技”,相比以往的放疗系统实现了全方位升级。

“特别是其独有的自适应放疗技术,为肿瘤患者提供实时‘量体裁衣’的个性化精准治疗方案。”福建省肿瘤医院放疗科大科主任吴君心教授表示。

01 自适应放疗 让微小变化尽在掌控

吴君心介绍,精准是放射治疗的核心要义。



在放疗治疗时,经过勾画靶区、计划设计、验证剂量和位置后开始放射治疗,但有些时候,比如肺癌可能会由于心跳呼吸以及肺不张、肺大泡或气胸等因素导致靶区形状或位置发生变异,宫颈癌、肠癌、前列腺癌等可能由于胃肠道蠕动、膀胱直肠的充盈度、治疗期间肿瘤缩小等因素,也会导致肿瘤和正常器官位置形状发生变化。

“以往我们会考虑影

响因素而在肿瘤靶区基础上扩大一个边界,以保证治疗中肿瘤不会被漏照,但一部分正常组织会包在靶区内受到无辜照射。”吴君心说。

如今有了自适应放疗技术,系统每次治疗前可以对当天影像自动比对治疗计划与患者解剖结构变化(如肿瘤体积缩小、器官形态改变),实时调整照射参数与剂量分布,明显减少对正常组织的伤害,并防止漏照。

若需调整剂量分布,系统可在线快速修改计划,即所谓自适应放疗。该技术可显著提升长期放疗患者的靶区覆盖精度,减少因解剖变化导致的剂量偏差,使疗效更优、副作用更低。

02 影像引导 治疗精度达亚毫米级

Harmony Pro 还拥有卓越的影像引导功能,通过四维锥形束CT可实现分次前及分次间患者的内部影像采集,直观地观察肿瘤运动轨迹,配合光学体表对体表信息的全程监控,内外结合确保治疗位置的准确性。极大程度保证放疗计划精准地投射到肿瘤部位,治疗精度提升至亚毫米级别。

目前省肿瘤医院正在治疗的两例肺癌脑转移患者(年龄分别为61岁与64岁),肿瘤直径小于2厘米,

放疗科通过高精动态放射外科技术联合其高效的影像功能,在5~10分钟内就完成了立体定向放疗,大大提高了患者的治疗舒适性。

03 AI赋能 让放疗更便捷

人工智能技术可通过人脸快速实现患者信息验证,联动完整诊疗信息,从而完成一键摆位,极大缩短了摆位时间,更可与光学体表监测技术联合,确认摆位准确性及全程患者体表信息的监控;搭配全程的心电监测,最大程度保证患者治疗的安全性。

Harmony Pro 在福建省肿瘤医院放疗科正式启用,将为患者提供更为精准和个性化的放疗方案,助力他们在抗癌道路上获得更有效的治疗保障。

全省率先! 泉州开启托育保障新模式

□本报记者 张鸿鹏
通讯员 傅惠卿

近日,记者从泉州市卫健委获悉,泉州在全省率先采取“市级统一招标、分县签订保险合同”方式为托育机构购买综合责任保险。该保险为期2年,将确保托育机构得到全面、规范的保险服务,进一步降低托育机构运营风险。

据介绍,托育机构责任综合保险保障范围广、保障内容全,具体涉及9个方面:卫生安全责任,托育机构婴幼儿和员工人身伤亡,托育机构婴幼儿和员工随身财产,食品饮料安全责任,托育机构员工出差和上下班途中、托育机构婴幼儿和员工以外第三者人身伤亡,法律费用,施救费用,精神损害赔偿。此外,还为普惠托育机构投保了财产综合险。

去年5月,泉州入选

2024年中央财政支持普惠托育服务发展示范项目实施城市,获奖补1亿元。项目实施方案中,把“统一购买商业保险”作为托育服务暖心工程的一项内容,明确“为全市托育机构购买入托婴幼儿基本保险、食品卫生安全、人身财产安全等相关商业保险,进一步降低托育机构运营风险”。

“政策的落地具有双重好处。一方面,减少了托育机构采购保险过程中的金钱、时间成本,加强所购保险的专业度;另一方面,全面的保障内容将提升家长送托的体验感,大幅提高全社会对托育机构的信赖度。”泉州市一家省级示范托育园的负责人表示,期待进一步宣传普及相关政策,更新“双职工”家庭的托育认知,引发全社会对托育服务发展的关注。

记者了解到,作为省

内人口第一大市,泉州市的托育需求旺盛。同时,托育服务普遍面临着运营成本高、人才不足等挑战,以及群众“托不起”“不放心”等问题。政策的落地,将有效地缓解供需双方的矛盾,健全泉州市普惠托育服务体系。近年来,泉州市高度重视托育服务工作,目前全市托育机构数、可提供托位数等主要指标均位居全省前列。

相关负责人介绍,泉州市经县(市、区)卫健局认定的近700家托育机构将受益,保险保障累计限额达2000万元。其中,“卫生安全责任”针对婴幼儿易被传染的手足口病、风疹、水痘、流行性腮腺炎、诺如病毒等常见传染病给予具体保障,每人每次医疗赔偿最高可达5000元。此外,泉州市普惠托育机构共享“财产综合险”保额6亿元。

□本报记者 游章友

5年前那场突如其来的脑出血,将52岁的林先生(化名)推入“半侧人生”的困境。虽经紧急抢救脱离生命危险,但左侧肢体肌力仅剩1级,肌张力增高,五指蜷曲,无法伸展。“左手仿佛被施加了魔咒,无法行使任何功能。”

面对传统康复手段的局限,“健侧颈七神经移位术”——这项中国原创、全球领先的高水平技术成为破局关键。该技术被《新英格兰杂志》誉为2018年“十大具有颠覆性的医学技术之一”。手术原理堪称“神经界的南水北调”:将健康侧的颈七神经“移植”至瘫痪侧,通过神经再生与大脑皮层功能重塑机制,实现“一脑控双肢”的医学奇迹。

“如同为瘫痪肢体搭建一座‘信息高架桥’,让健康大脑的指令跨越损伤区域,直达‘休眠’的神经

末梢。”主刀医生、厦门市杏林医院神经外科主任朱明涛用比喻诠释复杂原理,手术需精细操作,避开重要神经血管,建立短而有效的“隧道”,神经吻合要松紧适度,稍有不慎便可能功亏一篑。为此,团队提前数月进行技术训练。

2月22日,朱明涛带领团队历时3小时余完成神经移位通道的构筑,成功将7厘米长的健侧颈七神经移位至患侧。患者术后切口皮肤对合规整,进入“黄金康复期”,佩戴颈托制动4周及定制专业康复训练计划,尽快促使神经功能康复。

据悉,本例手术为厦门首例“健侧颈七神经移位术”。随着我国老龄化加剧,脑卒中致残率逐年上升,这一创新术式的实施,不仅填补了闽南地区中枢神经损伤修复领域的技术空白,更为我国原创性医疗技术再添临床实证。

用一根神经架起「希望桥」