

时即是中晚期。肿瘤医院放疗中心开展系列临床研究，在国内建立优化的直肠癌新辅助治疗模式，使患者术后病理完全缓解率达到 21%，处于国际先进水平。

肿瘤医院乳腺癌多学科综合诊治团队放疗团队曾对 2008 年到 2011 年的 622 例保乳术后放疗患者进行了科学随访。经统计后发现，这些患者无局部复发生存率、无远处转移生存率、无复发生存率分别为 98.3%、96.1%、94.9%，局部控制率 98.3%、总生存 97.9%。

放疗这门学科本身与物理学、核医学、人工智能等就有着联合交叉。章真告诉记者，数年前，肿瘤医院放射治疗中心物理师团队研发了放疗靶区智能勾画技术和自动计划技术，大幅缩短靶区勾画与计划时间，提高了肿瘤患者放疗安全性和治疗效率；同时，中国知名高新技术企业推出了一体化设备将模拟定位 CT 与放射治疗合二为一。基于此，章真教授提出了“All-In-One”方案，将“一站式”平台与智能勾画靶区、自动计划技术系统充分整合，多个专业人员协同，在同一个空间内将各个环节之间的等候时间压缩至更短，实现智能和极速的一站式放疗治疗。

传统治疗方式中，患者从放疗模拟定位到正式放疗之前的

“All-In-One”方案将“一站式”平台与智能勾画靶区、自动计划方案系统充分整合。

7 个环节，平均需要等待 3-15 天不等。现在，在肿瘤医院的放疗控制室里，医生、物理师、人工智能技术员三方汇聚，让患者在智能机器上“一站式”完成全部环节，只需要 20 余分钟的时间。这就是 MDT 为患者节省诊疗时间带来的立竿见影的效果。

2021 年 9 月，肿瘤医院与联影医疗技术集团有限公司签署战略合作协议。此次合作也是产医深度融合的一次探索，双方将以四大中心为平台，聚焦肿瘤诊疗领域“卡脖子”和“临门一脚”技术，优势互补，共同推动我国高端肿瘤诊疗设备、放疗设备和互联网医疗服务的创新研究、技术孵化、成果转化和应用示范，协同推进医院国家癌症医学中心建设。

精准微创，改变癌细胞生存微环境

在肿瘤医院的 MDT 中，中西医结合也发挥着重要作用。

肿瘤医院中西医结合科主任、微创治疗中心主任孟志强教授认为，经过长期的临床试验以及数据统计研究发现，给肿瘤患者服用中药，其意义并不在于直接杀死癌细胞，而是去改变

