

又是一种资源。”

市一医院临床样本资源中心主任陈欢介绍，临床样本资源一定程度上解决了过往临床医生在启动科研项目时“巧妇难为无米之炊”的困境，“譬如在肿瘤诊疗周期中，通常有术后3年、5年随访期，而医生相应地会关注3年和5年样本。在相关研究中，其他时间节点的样本同样有价值，这就离不开生物样本库”。

2024年7月，由上海市一医院骨肿瘤科、上海市骨肿瘤研究所联合建立的“儿童骨肉瘤罕见病精准队列”正式发布。该队列时间跨度长达十余年，包含了超过300例骨肉瘤临床队列和多基因组学完整数据，数据量超过30TB，是目前国内外数据量最大的骨肉瘤队列之一。目前，该队列已通过国家共享平台开放，为多个科研院所和生物医药龙头企业的临床研究、药物研发工作提供支撑。

随着市一医院临床研究与创新转化内在需求不断扩大，临床研究性病房在医院应运而生。自2016年起，在市委市政府领导下，申康中心启动“临床创新三年行动计划”，引导市级医院向研究型、创新型方向转型。由此2018年4月，市一医院I期临床试验研究室成立；2019年市一医院成立临床研究院，进一步整合临床研究体系，赋能生物医药产业新药与器械研发。研究型病房也相应能级提升，2023年获批建设市级示范性研究型病房，目前建筑面积1300平方米，研究床位36张。

市一医院I期临床试验研究室负责人丁雪鹰介绍，以往临床创新转化存在医企难以融合发展、创新转化链效能低下，原创性、突破性成果难以持续产出等困境，临床研究中心和研究型病房作为临床创新与转化的重要支持平台有望改善这些难题。

市一医院骨肿瘤科、上海市骨肿瘤研究所团队成员正在工作。



针对现有基因治疗技术无法有效覆盖大部分常见致病突变类型的现实，市一医院近年来通过建立病种数据库和生物样本库，掌握国人突变热点患者的自然病程。

研究型病房运行以来，注重保护受试者安全，并通过数字化技术赋能等手段创新管理模式，不断提高临床研究管理效率。丁雪鹰告诉记者，在研究型病房的支撑下，临床研究项目立项的启动时间从原来平均6个月缩短至1.5个月，入组招募时间平均缩短6至12个月，开展项目较同期持续增加20%，今年市一医院临床研究服务合同额有望突破1亿元。

近年来，研究型病房牵头开展多中心研究30余项，发表多篇高质量临床研究论著以及转化多项高水平专利。市一医院内分泌代谢科彭永德教授团队和上海交通大学微生物代谢国家重点实验室赵立平教授团队等基础、流调团队合作开展了系列多中心研究，成果先后发表在顶刊《科学》（Science）和《细胞》（Cell）。在成果背后，市一医院大样本多中心研究同时入组、长期随访，临床研究病房全程跟进，实时协调，有力加快了研究进程，同时保证了质量。

为加速推进建设全质量管理特色鲜明的研究型医院总目标，早在2019年12月，上海市一医院就主动成立了临床研究院，下设四大中心：国家眼部疾病临床医学研究中心、疑难疾病精准研究中心、医用人工智能与医工交叉研发中心及临床试验与循证研究中心。

自正式成立以来，市一医院临床研究院人才团队建设成绩斐然。截至2023年底，已建成35个基础与临床PI团队，先后有2人次入选国家杰青、2人次入选国家优青、6人次入选国家高层次人才计划。

大型三甲医院应当成为研究型医院，成为中国乃至国际生物医药、医学创新的策源地，临床研究转化的“最后一公里”。上海市第一人民医院致力于打造创新基因技术策源地、临床研究开放共同体、生物医药产业推进器，在实践中探索出创新临床医学与产学研相结合的新机制，走出了一条特色鲜明的科研创新之路。医