

“大数据基建” 海量医学信息变成“宝藏”

海量的诊疗数据和诊疗经验如果没有被收集和整理，就无法发挥它们在临床科研上的价值。

□ 记者 | 陈冰 黄祺

如果说撬动地球需要一个支点，要撬动临床研究，需要的不是一个单薄的支点，而是厚重、宽广、坚实、开放的大数据平台。

2020年，上海申康医院发展中心（以下简称申康）启动第二轮“临床创新三年行动计划”，其中一个重要的内容是建立载体，其中“数字化临床研究”基础建设受到了医疗界广泛的关注。

中国拥有庞大的患者群，作为医疗高地，上海每年吸引全国各地疑难疾病患者就医。海量的诊疗数据和诊疗经验如果没有被收集和整理，就无法发挥它们在临床科研上的价值。过去很多年，中国的医院守着诊疗信息的“宝藏”，却很少贡献出世界级的临床科研成果。

申康引导上海市级医院进行“大数据基建”，第二轮行动计划中将建设15个重大专病数据库和生物样本全息库，以及30个特色专病数据库。

“我们希望构建一个服务于临床研究和临床质量评价的真实世界数据库，这些数据将为生物医药的研发提供临床证据和线索。”上海申康医院发展中心市级医院临床研究促进发展中心（以下简称“临促中心”）主任钱碧云在接受《新民周刊》采访时表示。

临床研究“基建”正在铺开

“临床研究”对于普通人而言是个高大上的词语，但现实中，很多医院里临床研究信息化程度还比较低，不少临床研究停留在手写病历、人工输入信息的阶段，未标准化的信息即便积累了不少，也并不能高效地为临床研究服务。简单而言，很多临床研究还停留在“半手工”状态，信息记录不规范、关键信息

缺失、统计不规范等问题普遍存在，海量的临床信息最后并没有体现出价值。

上海的一些高水平医院从几年前开始建设自己的临床研究数据平台，目的就是要建设好临床研究的“基石”。

点开复旦大学附属中山医院信息与智能发展部的网站，几个数据跳到眼前：互联网医院注册用户数110万+，数据中台总数据量59.4亿条，自研开放系统100+，本月信息化改造需求16，专病库数量40+。信息与智能发展部由中山医院院长樊嘉院士和党委书记汪昕教授担任主任，可见这个部门在医院发展中的重要性。

中山医院信息与智能发展部规划与管理中心主任助理王治勋向《新民周刊》介绍相关情况。王治勋是计算机专业人员，而中心几十名专职工作人员中，很多人的专业背景都与大数据、信息工程、人工智能等相关。

中山医院信息与智能发展部规划与管理中心建立于2020年，目标是落实院领导在数字化转型上的战略部署，通过数据中台、业务中台和知识中台的建设，打通院内各类信息资源，形成标准化、模块化的数字化工具，支撑医院高质量发展。数据中台建设的第一步是把过去用描述性语言存档的病历数据进行结构化的整理，这样如果临床研究需要提取某个信息，就可以通过搜索关键信息检索到。

数据库打通后，既减轻了临床科室随访的工作负担，也能更全面地获得患者随访信息，有研究需求的人可以申请使用这些数据，同时减少了对患者生活的打扰。数据共享后，也给科研带来了更多的深度研究的空间。

生物样本信息库的打通和共享是同样的道理，信息整合要做的不仅是把原本各自独立的各个生物样本库连通，而且还要将生物样本信息与总体的大数据库连通，医院信息平台进行统一的管理。