

病毒感染功能性治愈校企联合实验室成立 结缘“心·肝宝贝”，如常人生活

10月30日，由复旦大学和前沿生物公司共同建立的“病毒感染功能性治愈校企联合实验室”（以下简称“校企联合实验室”）在复旦大学上海医学院正式签约并揭牌启动。双方将围绕国家战略需求、面向人民生命健康需要，充分发挥科研和市场的各自优势，建立长期稳定的产学研合作关系，提高在病毒感染功能性治愈领域的自主创新能力。

复旦大学校长、上海医学院院长、中国科学院院士金力，中国科学院院士闻玉梅，虹桥国际中央商务区管理委员会党组书记、常务副主任钟晓咏，复旦大学党委副书记，上海医学院党委书记袁正宏，复旦大学校长助理、科学技术研究院院长、中国科学院院士彭慧胜，复旦大学上海医学院副院长朱同玉，徐汇区科学技术委员会主任张宁，上海枫林生命健康产业（集团）有限公司党委书记、董事长黄立波，前沿生物公司董事长、首席科学家谢东等高校、企业、政府代表以及专家学者、师生代表等出席活动，共同见证复旦上和前沿生物校企产学研深度合作开启。

金力表示，联合实验室所依托的医学分子病毒学重点实验室长期聚焦乙肝病毒等持续及新发病原体感染和干预对策研究，特别是在乙肝病毒的感染致病机理及防治策略方面，先后取得了一系列国际引领性成果。这是一次充分发挥各自优势、创新驱动发展的校企深入合作，希望联合实验室面向人民生命健康，聚焦乙肝病毒等病毒感染功能性治愈的关键问题开展联合攻关，共同搭建研发平台，开发更多的开创性科研成果，让更多科技成果尽快转化为现实生产力，为我国病毒感染功能性治愈领域的发展做出新的卓越贡献。学校将全力支持联合实验室的运行和发展，助力联合实验室，为增进人民健康福祉、推进健康中国建设贡献力量。

前沿生物高级副总经理、校企联合实验室副主任王志岩和复旦大学基础医学院教授、校企联合实验室副主任陈捷亮代表双方签署共建校企联合实验室合作协议。彭慧胜、朱同玉、黄立波和前沿生物公司首席医学官胡敏、复旦大学基础医学院院长雷群英共同上台见证。

据悉，此次校企联合实验室的成立，标志着复旦上和前沿生物产学研深度融合的开启，预期为重大病毒感染性疾病功能性治愈提供原始理论创新和自主技术支撑，助力健康中国战略，服务人群，造福社会。双方将依托联合实验室合作，充分发挥和整合双方各自资源优势，共同推进药物早期发现研究及应用转化研究；同时以此为基础，建设打造联合实验室的平台支撑团队和研发链条，以提升应对新突发传染病的能力。文/金恒

“热合麦特！感谢中山医院的医护人员！我们又能继续追逐自己的梦想了！”10月17日，在中山医院心内科病房，两位来自新疆的年轻人紧紧握住心内科副主任周达新及陈灏珠院士医学发展专项基金主任陈芸的手，感激之情溢于言表。他们的父母在病床边，激动得热泪盈眶。

小图（化名），一名优秀的985大学应届毕业生，临近毕业提交参军申请，却在入伍体检中发现患有心房间隔缺损，无缘军营梦想；小麦（化名），一名怀揣足球梦的初中生，家境贫寒的他希望未来能成为足球明星为国争光，也能改变家庭的命，却因先天性心脏病面临运动生涯的夭折。两人均在关键时刻，得到了中山医院心内科援疆医生、喀什二院心血管内科主任陈庆兴的帮助。

陈医生不仅为他们完善了检查，还迅速联系了中山医院心内科结构性心脏病亚专科周达新教授团队进行远程会诊。经喀什两地专家综合评估，决定为这两位患者实施心脏微创介入手术。由于这类手术对医生的技术能力和医疗器械要求较高，



喀什当地不具备为他们进一步诊治的条件。

然而，高昂的医疗费用和长途跋涉的费用再度让两个家庭陷入了困境。此时，陈庆兴医生想到了中山医院与陈灏珠院士医学发展专项基金共同发起的“心·肝宝贝”医疗公益项目，联系后很快得到了响应。

10月14日，在陈医生的陪同下，两位患者跨越五千多公里来到上海中山医院。10月16日，在中国科学院院士、中山医院心内科主任葛均波的亲自指导下，结

构性心脏病专家张蕾医生顺利完成两位患者的心脏接入手术。术后仅12小时，患者便能下床活动，第二天即顺利出院。

住院期间，“心·肝宝贝”项目捐赠方黄奕聪慈善基金会秘书长苏蕾华及中山医院的相关职能部门负责人分别探望，并为两位患者赠送礼物。中山医院学生党总支还组织多名新疆籍学生担任志愿者，关心患者家庭在沪期间的生活，做好后勤保障。各方的关爱汇成暖流，呵护患者的求医之路，助力两名来自远方的年轻人

继续圆梦青春。出院前，周达新教授告诉他们：“今后你们可以完全像正常人一样生活！”

“心·肝宝贝”医疗公益项目是由复旦大学附属中山医院的三位院士——陈灏珠院士、樊嘉院士、葛均波院士于2017年共同发起，作为“陈灏珠院士医学发展专项基金”下设的公益内容，旨在为中西部地区经济困难无力支付手术费用的患者提供帮助。在7年的时间里，救助范围已拓展到云南、西藏、四川、江西和新疆等地，截至今年9月末，已成功救助了150名心脏和肝脏疾病患者。

今年恰逢陈灏珠院士百年诞辰，中山医院陆续开展一系列纪念活动，包括“重走院士路，善医乡村行”项目、“e心健康”第三期中山医院健康讲师训练营、“陈灏珠院士百年诞辰纪念展”，等等。11月，以陈灏珠院士为原型的大师剧将在中山医院开演，该剧大师剧将生动反映陈院士为祖国医学事业、教育事业和多党合作事业艰苦奋斗、无私奉献的一生，旨在教育后辈秉承院士的遗志，不忘初心、继续前进。

来源：附属中山医院

手臂水肿粗如大腿，专业治疗消肿复原

日前，74岁的李阿姨来到复旦附属肿瘤医院上肢淋巴水肿评估门诊复查。两个月前她的上臂因水肿粗如大腿，如今已经恢复如常，她终于不用因“沉重的手臂”而困扰。李阿姨是肿瘤医院上肢淋巴水肿两全管理模式受益的众多患者之一。自2020年成立至今，该淋巴水肿专科护理门诊已经累计为13755例乳腺癌患者提供专业评估及健康指导。

10年前，李阿姨在外院做过乳腺癌手术，并经过后续的综合治疗，5年前上臂开始出现水肿，一开始并未重视，谁知水肿越来越明显，最近上臂已经粗得像大腿，严重影响日常生活，后来慕名来到肿瘤医院上肢淋巴水肿评估门诊就诊。

经过专科护士的评估，明确李阿姨是典型的上肢淋巴水肿，且很可能已经发生淋巴管炎。随后，根据专科护士的康

复方案，李阿姨接受了抗炎治疗和4个疗程的淋巴水肿消肿治疗，水肿得到有效控制，且家属也在专科护士指导下学会了消肿手法，具备淋巴水肿自我护理能力，可减少李阿姨后续奔波就医。

“淋巴系统遍布人体各处，是身体防御的前哨，也可以引流淋巴液。肿瘤的发生常常伴随有引流区域淋巴结转移，为了更彻底清除肿瘤，进行淋巴结清扫是治疗癌症的重要手段。然而，淋巴结被切除，就会导致淋巴液失去通道，无法顺畅流通，在局部积累形成水肿。”肿瘤医院大外科兼乳腺外科主任邵志敏教授表示，“以头号‘粉红杀手’乳腺癌为例，腋窝淋巴结清扫可以将局部的转移灶或潜在转移灶清除，但也会导致上肢远端淋巴液回流障碍，继而诱发上肢淋巴水肿。淋巴水肿严重的情况下，可对

患者的生活质量造成影响。”

据了解，上肢淋巴水肿通常表现为上肢肿胀、沉重、僵硬、增粗及皮肤纤维化，甚至生长棘突、破溃、渗液等，外观改变加上行动受限，会对患者的生活带来较多不便。

“淋巴水肿的发生时间难以预测，患者术后3个月至终身都有可能发生，部分患者在新辅助化疗阶段也会出现淋巴水肿。数据显示，20-30%的乳腺癌患者术后会出现上肢淋巴水肿。”肿瘤医院上肢淋巴水肿评估门诊专科护士侯胜群表示，“这种情况下，患者需要注意终身的自我管理，以预防水肿加重；通常患者经过绷带治疗会有所改善，但是不长期坚持绷带治疗的话，水肿肯有可能会‘卷土重来’。”

临床实践证明，上肢淋巴水肿的有效管理核心不仅仅在于为淋巴水肿患者提供干预，更有

效的水肿管理应当将“关口”前移。让淋巴水肿管理贯穿患者治疗全程，形成“早期预防、动态管理、及时干预”的全方位、全周期的“两全管理”模式。

2020年起，肿瘤医院护理团队就建立了成熟的乳腺癌术后上肢淋巴水肿管理模式，开设了评估和治疗门诊，评估门诊的目的是帮助乳腺癌术后淋巴水肿的高风险人群建立预防淋巴水肿的自我管理行为和意识。治疗门诊是对已经发生淋巴水肿的患者制定个性化治疗方案，给予患者治疗决策权宜；在治疗过程中，通过专业治疗技术为患者减轻水肿症状、缩小肢体体积、改善生活质量；同时指导患者或家属学习居家自我照护方法，以期提高治疗依从性。该管理模型迄今已经为13755例乳腺癌患者提供淋巴水肿评估和治疗服务。

来源：附属肿瘤医院

克服肺癌脑转移靶向治疗耐药添新方案

日前，复旦大学附属华山医院毛颖教授、花玮教授、迟喻丹研究员团队在国际肿瘤学期刊Cancer Cell在线发表了题为《通过CTLA4阻断克服肺癌脑

转移酪氨酸激酶抑制剂耐药问题》的最新研究成果。

研究对肺癌脑转移样本进行单细胞测序，发现酪氨酸激酶抑制剂（如奥希替尼）会重塑肺

癌脑转移免疫微环境，在增加T细胞浸润的同时造成免疫检查点CTLA4的高表达，导致免疫逃逸；研究进一步在肺癌脑转移动物模型中证实了靶向治疗和

CTLA4单抗联合用药能够有效激活T细胞，克服免疫逃逸，为临床克服肺癌脑转移靶向治疗耐药问题提供了新方案。

来源：附属华山医院