

# 六份病历，看见背后的医学突破创新

从疾病精准诊断到个性化治疗方案制定，从流程优化到暖心故事，复旦上医人始终践行着“为人群服务”的精神，复旦各附属医院始终在建设“健康中国”的前沿探索创新。推开希望之门，见证医学背后的温暖力量。聚焦六份病历，看见背后医学突破创新的故事。

## 双镜破局肿瘤“围剿战”

复旦大学附属中山医院的手术显示屏上，一场针对复杂部位肿瘤的“双镜围剿”手术正在进行。谢女士十二指肠降部，有一颗直径3厘米的肿物不断紧贴静脉生长。

对此，中山医院内镜中心副主任医师李全林、普外科胰腺外科副主任医师徐华祥与麻醉科副主任医师费敏组成多学科战队，拿出“双镜联合”精妙解法。内镜确定病灶边界后完成切除，腹腔镜指导医生解剖十二指肠背侧并缝合创面。

这项技术凝结着中山医院多学科协作的汗水与心血。仅去年，该院就为172位十二指肠肿瘤患者定制个性化手术方案，努力推动现代微创医学以更小的创伤代价，缝合更多“不可能”的治疗裂隙。

## 机器人助力甲乳诊疗升级

3月18日，在复旦大学附属华山医院的手术室里，一支单孔蛇形臂穿过仅5厘米的隐蔽切口，



普外科甲乳外科中心邹强教授、金怡婷教授团队紧紧注视着荧幕影像，在10倍放大摄像头的高清3D立体视野之下操作摇杆，灵活控制机械臂，精准避开血管神经，同步完成组织切除、止血缝合等动作。术后，患者恢复良好。

这场上海首例单孔机器人乳腺癌全切+一期重建术，不仅切除了41岁患者体内的恶性肿瘤，还守护了她对生命品质的执着期待。

“看不见的刀口”带来美学与功能的精密平衡。3月24日，华山甲乳外科中心“再下一城”，将这一创新技术应用于甲状腺疾病的诊治，通过锁骨下3cm的切口，成功完成上海首例国产单孔机器人甲状腺癌根治术。

## 胰腺战场上的“癌症通缉令”

早春，复旦大学附属肿瘤医院的手术台上，无影灯照亮胰头癌患者周先生（化名）腹腔内错落的血管。“胰腺手术就像‘在豆腐上绣

花’”，肿瘤医院院长虞先濬表示，胰瘘是胰腺外科最常见且危重的并发症，严重者甚至导致死亡。

针对这一难题，虞先濬带领团队，融合国际先进经验，结合现有手术方法，创新提出“残端封闭型”胰肠吻合术，通过改良缝合方式，创新“乳头状残端封闭型”胰肠吻合术，使胰漏率从20.3%降至9%。

一场胰头癌根治手术往往需要长达6个小时，这对医护人员的体力和精力都是极大的考验。

对此，虞先濬团队正瞄准一种全新的治疗方式，借助mRNA疫苗给免疫系统装上“抗癌雷达”，提取患者自己的肿瘤样本，激发免疫系统精准识别并清除残余癌细胞，用技术、耐心和信心织就一张消灭“残敌”的天罗地网。

## 保胎背后的生死博弈

3月凌晨，怀孕22周的昕昕（化名）在下腹阵发性疼痛时突

然失去意识，复旦大学附属妇产科医院产科副主任医师李喜莲心中警铃大作。

妊娠合并脓毒血症，这种发生率不足万分之四的产科并发症，往往会对母婴安全造成严重威胁，若不及时取舍，便可能引发“生死危机”。值班主任医师刘海燕意识到潜藏危机，决定终止妊娠。

产科、麻醉、护理、ICU等多学科抢救团队在晚间集结，三条静脉通道与抢救药物构筑起生命防线。当引产药物起效时，胎盘和胎儿顺利娩出。转到病房后，昕昕的病情又经历了反复波动。医院副院长顾蔚蓉带领团队启动多维度诊断方法，除常规CT、MRI、传统细菌培养外，还加用了NGS检测、血液宏基因组学精准定位方案，调整抗生素用法有的放矢。经过10余天治疗，昕昕终于完全康复。

## 突发“斗鸡眼”诊疗

当3岁的琪琪（化名）在平板电脑前移开视线时，父母惊恐地发现孩子出现了“斗鸡眼”，随后在附属儿科医院确诊急性共同性内斜视，若不及时治疗，不仅影响外观，还可能导致弱视和立体视功能永久损伤。

传统斜视手术可能存在并发症，对此，儿科医院眼科主任杨晨皓经过谨慎评估，给出了令家长满意的治疗新方案。3月24日，杨晨皓借助显微注射技术，

将极微量A型肉毒毒素精准注入琪琪的眼部内直肌后部肌腹，耗时不到5分钟，即已完成双眼的全程注射。

“孩子手术后早晨醒来内斜就神奇消失了！”令家长激动的是，术后次日，琪琪的斜视度数就直降80%，度数从30棱镜度降至6棱镜度，内斜症状基本消失，当天便顺利出院，居家期间也仅需使用眼药水协助恢复。

## 人工耳蜗奏响希望乐章

福建东北部的一个小镇，小羽（化名）出生后被确诊为极重度感音神经性耳聋。更令人揪心的是，小羽的父母都是聋哑人，家庭收入微薄，仅能维持生计。

2024年7月，小羽姑姑带着小羽一家慕名来到眼耳鼻喉科医院舒易来教授的门诊。舒易来团队了解情况后，一直密切跟踪，定期随访。今年，小羽终于达到了手术指征，但高昂的费用，让其一家陷入绝望。

针对这一困难，医院借助“耳聪目明，健康‘童’行”慈善项目，为其提供了手术费用资助。上海市相关部门的利好政策也在同一时期发布，人工耳蜗集采落地，全额纳入医保且取消起付线，大大减轻了患者负担。

3月31日，父子二人成功接受了人工耳蜗植入手术，妈妈也将在不久后接受植入手术。

来源：各附属医院、医学宣传部

# 上医为34家社区卫生服务中心授牌

本报讯 4月9日，复旦大学上海医学院社区卫生服务中心工作推进会举行。上海医学院党委副书记杨伟国，医院管理处、全科医学系相关同志，与来自全市9个区的卫健委负责同志及34家社区卫生服务中心代表齐聚一堂，共商高校赋能基层医疗体系建设新路径。

杨伟国与各区卫健委负责同志为来自徐汇区、杨浦区、闵行区等9个区的34家社区卫生服务中心代表授牌，标志着复旦优质医疗资源下沉基层迈出坚实有力的步伐。

34家社区卫生服务中心将正式加入复旦上医大家庭，未来，他们将与学校紧密联动，携手推动医学教育及社区卫生的双向协同发展，为提升基层医疗

服务水平注入源源不断的动力。

授牌仪式后，复旦大学附属中山医院心理医学科副主任医师叶尘宇围绕“会诊—联络精神医学”在基础卫生保健中的意义及“生理—心理—社会医学模式”进行分享。复旦大学附属儿科医院门诊急诊管理办公室主任史雨介绍了儿科医院在医院管理、资源整合、多学科诊疗、一体化门诊、健康科普、医联体建设及转诊等方面的举措及经验。复旦上医全科医学系主任、教授江孙芳聚焦全科医师体重管理核心能力及内分泌专科版本肥胖门诊的配置要求等社区卫生发展的关键内容进行详细分享。医学院专家共同为社区开展相关工作提供了科学思路及指导。

复旦大学营养研究院（筹）院长、公共卫生学院教授高翔围绕临床科学研究院（筹）建设及面向社区的队列研究展开分享。

在社区卫生服务中心代表交流环节，浦东新区惠南社区卫生服务中心主任但淑杰及徐汇区康健街道社区卫生服务中心主任竺琼分别介绍了复旦上医与各自单位间的共建发展情况及工作成效，并表示对未来双方协同发展的新格局充满信心。

江孙芳作总结讲话，并表示复旦上医将携手34家社区卫生服务中心的创新联动模式将为上海基层医疗卫生服务能力提升注入新动能，为增进人民健康福祉、推进健康中国建设作出更大贡献。

来源：医院管理处、医学宣传部

## 报道细菌来源的代谢物

本报讯 3月3日，复旦大学生物医学研究院叶丹、熊跃课题组在《细胞代谢》（Cell Metabolism）杂志上发表题为“Pathogen-derived glyoxylate inhibits Tet2 DNA dioxygenase to facilitate bacterial persister formation”

研究论文，首次报道了细菌来源的代谢物—乙醛酸（glyoxylate）不仅仅是碳源物质，还是新型表观遗传调控分子，并证明乙醛酸通过抑制宿主表观酶TET2活性介导免疫逃逸的全新机制。

来源：医学宣传部

## 构建纳米平台克服免疫抵抗

本报讯 3月4日，复旦大学药学院孙涛副教授、蒋晨教授研究团队引入了经过工程化改造的OMVs以降低毒性，并进一步通过简单的肽修饰构建了一个模块化组装的纳米平台，能够克服GBM的免疫抵抗，增强免疫治疗的效果。相关成果以“Engineered Bacterial

Outer Membrane Vesicles-Based Doxorubicin and CD47-siRNA Co-Delivery Nanoplatfrom Overcomes Immune Resistance to Potentiate the Immunotherapy of Glioblastoma”为题，在线发表于期刊《先进材料》（Advanced Materials）。

来源：医学宣传部

## 揭示空气污染疾病负担和时空变化

本报讯 3月4日，复旦大学公共卫生学院阙海东教授课题组联合中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心周脉耕研究员团队联合开展了一项全国性研究，基于2021年全球疾病负担研究数据库，对我国各省在1990至2021年间，归因于空气细颗粒物污染的人群疾病负担进行详细描述与深入分

析。研究成果以“National and provincial burden of disease attributable to fine particulate matter air pollution in China, 1990 - 2021: an analysis of data from the Global Burden of Disease Study 2021”为题发表于期刊《柳叶刀-星球健康》（The Lancet Planetary Health）。

来源：医学宣传部

# 首次绘制表观遗传动态变化图谱

本报讯 3月3日，复旦大学生物医学研究院蓝斐团队与中国科学院分子细胞科学卓越创新中心童明汉团队和北京大学汤富酬团队合作在《细胞研究》（Cell Research）在线发表了题为

“SETD1B-Mediated Broad H3K4me3 Controls Proper Temporal Patterns of Gene Expression Critical for Spermatid Development”的研究成果。该研究首次绘制了覆盖小鼠精子发生全过程

的表观遗传动态变化图谱，系统揭示了表观遗传修饰在精子发生过程中的动态变化过程和规律。

论文地址：<https://www.nature.com/articles/s41422-025-01080-0#Abs1> 来源：医学宣传部