

120 分钟找到隐匿“元凶”，急诊全闭环救治非洲归国同胞

本报讯 从非洲归国结束 14 天集中隔离的老李，突感胸闷乏力，晕倒在一家宾馆门口，危在旦夕。面对还在居家隔离期的患者，我院实行全闭环救治，不到 2 小时找到隐匿“元凶”——两种不同的疟原虫混合感染，快速打开生命救治“高速通道”。经过精准治疗老李康复出院，赢得了这场“生死时速”的战役。

不足 2 小时“破案”，致病“元凶”竟然是疟原虫
11 月 20 日上午 10 时左右，发热门诊，120 救护车呼啸而至，送来的是从几内亚返沪的老李。老李回国后已完成 14 天集中隔离，准备回家居家隔离。路上，他突然感到胸闷、乏力，还未来得及拨打 120 急救电话就晕倒在一家宾馆门口，在好心人协助下来到我院。

依照疫情防控要求，境外返沪人员实行 14+7 的隔离政策，像老李这样，即便没有发热，也需要到发热门诊进行闭环诊治。“全副武装”的发热门诊医生、护士快速聚拢来，询问流行病学史的同时全面评估老李的生命体征、采集相关病史。很快新冠核酸、抗体、血常规 CRP、肝肾功能、胸部 CT、心电图等等相关检查报告均已拿到，报告显示“白细胞异常增多、血小板低下、肝功能严重损伤、急性肾功能衰竭”，病情危重，需要立即施救。发热门诊立即上报医院疫情防控领导小组，紧急启动新冠疫情防控紧急预案，将老李送入隔

多学科精准诊治，打赢“抗疟疾”战役

疟疾是由疟原虫寄生于人体引起的传染病。虽然世界卫生组织于今年 6 月宣布中国通过消除疟疾认证，不过，疟疾仍然是严重威胁全球健康的流行性疾病之一，我国仍然面临疟疾输入性病例的风险。

重症恶性疟是最严重的疟疾类型，患者病情发展迅速，很快会引发多器官衰竭，甚至会威胁生命。因而，及早的诊治极为关键。然而，疟疾的临床表现通常为周而复始的四步循环——畏寒寒战、高热、大汗、热退，但老李既不耐热也不汗，更不抖，仅表现为胸闷乏力，晕倒在路边，此时要诊断出疟疾，几乎不可能，这太容易误诊漏诊了。就因得知老李是几

内亚回国，疟疾才得以筛查和快速确诊。此景，可见流行病学资料在感染性疾病诊断中的重要作用。

随后，检查结果提示患者已经有严重的多脏器受损，尤其是急性肾功能衰竭。陈明泉即刻组织感染科、肾脏科、心内科等多学科专家会诊，制定治疗方案。同时，医务人员穿上厚重的隔离服入驻隔离病房对患者脏器功能进行救治。感染科王新宇副教授紧急协助调配治疗恶性疟疾的特效药青蒿琥酯注射液。下午 2 时，特效药成功应用到患者身上，48 小时后，老李血液里已找不到疟原虫了。精准的判断病情，高效的确定性治疗，及时遏制病情恶化，为患者后续跟进治疗争取了宝贵的时间。

22 日相关指标发现老李的代谢性酸中毒得到纠正，但肾脏及心肌进一步损害。对于早期出现肾功能衰竭的患者，越早进行血液透析患者获益越大。即刻，医护人员开始为老李进行规律的血液透析、持续肾脏替代治疗等。

隔离病毒不隔离爱，闭环救治彰显医者担当

老李是大连人，长期在非洲务工，11 月 5 日从非洲返沪，按照疫情防控最新要求，需要实行 21 天健康管理（14 天集中隔离+7 天社区健康监测），入院时老李正处于 7 天社区健康监测期，需要警惕新冠感染风险。发热门诊专家组在医院疫情防控领导小组的指导下，

严密筑牢疫情防控防线，实行全链条闭环救治。

相比于常规病房，3 级防护厚重的防护服加大了检查和治疗的难度，尤其是给隔天一次的血透治疗带来了很大的挑战，但是急诊团队勇于担当、克服困难，丝毫不影响救治效率。26 日，老李肾功能得到极大改善，四肢肌力逐渐恢复，精神状态好转。同时，隔离期满，住院期间多次复测核酸阴性，符合疫情防控要求，从隔离病房转入急诊 ICU 病房继续治疗。经过积极治疗，老李贫血得到改善、肝肾功能恢复，无发热、四肢乏力、心悸心慌、胸闷气喘等不适。12 月 13 日起连续三天复查耳垂垂直血涂片，15 日复查骨髓血涂片，均未找到疟原虫。这意味着长达 20 多天的“抗疟”战役取得胜利。

出院那天，冬日的暖阳照亮了整个病房，老李充满活力的赞扬给了急诊团队很大的肯定，“我现在感觉很好，华山医院技术杠杠滴，我要为你们点赞！”
从发热门诊到隔离病房，我院严格落实疫情防控要求，实行全链条闭环救治，争分夺秒中运筹帷幄，打开生命“高速通道”全力救治患者。当前，面对国内外疫情防控新形势新挑战，我院仍将守住疫情防控的“前沿阵地”，切实保障人民生命安全和身体健康，全力守护上海城市安全。

（急诊医学中心、党委宣传部）



我院携手陈薪伊艺术中心，科普微电影《悔》全网首映，健康科普研讨会同期举行

本报讯 2 月 16 日上午，在我院召开的健康科普研讨会上，各级主管领导，医务工作者、艺术工作者、媒体工作者等济济一堂，就如何更好地开展健康促进与医学科普工作深入探讨。

现场，我院携手陈薪伊艺术中心精心拍摄制作、上海市科委科技创新行动计划科普专项资助的科普微电影《悔》正式首映，影片通过主人公跌宕起伏的生活经历讲述了痛风治疗的规律及误区，呼吁全民关注痛风及慢病健康。科普项目负责人、影片出品人、院党委书记邹和建教授，影片总策划、著名戏剧家、国家一级导演陈薪伊女士携微电影主创团队出席发布会。该影片是近年来我院精心打造推出的高质量医学科普作品之一，于上海科普网及华山医院视频号首发并于全网上线。

上海市科学技术协会党组书记、副主席马兴发，市科学技术委员会科普工作处处长何家骥，市健康促进委员会办公室副主任、市卫生健康委健康促进处处长王彤，上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心副主任何晓君等各级领导，院长毛颖，党委副书记伍蓉，国家传染病医学中心主任、我院感染科主任张文宏，《悔》参演者，肾内科副主任薛骏教授及媒体人等受邀来到现场观摩首映并就医院如何推动科技创新、科学普及“两翼齐飞”，以健康促进服务健康中国战略、构建大健康发展格局等话题研讨发言。

在开场致辞中，毛颖院长感谢各级领导、社会各界对我院健康科普工作的支持。他提出，临床上，尤其是疫情以来老百姓对医学专业知识的渴望越来越强，期待越来越高，作为国家队，医院的作用就是建机制、搭平台，把更多的医务人员集结在一起发力，围绕国家战略、百姓需求，开展健康科普，让专业枯燥的医学知识从象牙塔顶“飞入寻常百姓家”，既提升老百姓

的获得感和幸福感，也促进医院的发展。
国家顶级团队联手 聚焦痛风及慢病健康
“微电影的每一处细节都来自临床。事实上，这些情况不仅仅发生在痛风患者身上，我们遇到太多慢病患者都因为各种错误或固有认知没有规范地接受治疗，等到产生严重的后果往往已经追悔莫及，这也是我们创作《悔》这部科普微电影的初衷。”邹书记说。
得知这样的初心，对医务工作者充满感情与敬意、也曾是华山患者的国家一级导演、国家有特殊贡献话剧艺术家获得者陈薪伊女士立即表示愿意倾力支持，并邀请青年男高音歌唱家孙辰兴，国家一级演员、越剧表演艺术家吴群，东方卫视主持人何卿，青年导演刘天力，青年话剧导演刘昱杨等加盟，与华山医护人员一起组成了“健康科普天团”。“我也曾经是一位患者，对白衣天使充满了敬意。我常和我的医生朋友说，我们艺术工作者关注的是人类的精神健康，你们医务工作者关注的是人类的身体健康，我们加在一起，才有人类真正的健康，而我们共同的敌人是无知和愚昧，所以健康科普工作非常重要。”迄今已执导了 150 多部舞台作品、收获了无数导演金奖的“奶奶”陈薪伊导演说这是自己难得“参演”影视作品，今后陈薪伊艺术中心也将继续全力支持华山医院及上海医学科普事业，共同促进全民健康。

微电影导演刘天力在采访中说，得益于华山医院医学专业团队全程细致而专业的指导，使影片最终可以在生动、幽默的故事中将医学知识传达出来。东方卫视主持人何卿已多次参与公益科普微电影的拍摄，希望通过自己的专业知识帮助医学知识更好地抵达公众。《悔》主演、青年男高音歌唱家孙辰兴为微电影创作了主题曲《白色衣

聚专业力量 打造科普“华山品质” 助力大健康格局

作为一家拥有 115 周年历史的国家级大型公立医院，在健康中国理念的指引下，我院以服务国家健康战略、健康规划和百姓需求为己任，不断凝聚医学科普的专业力量，促进医院从疾病治疗向健康促进的转变与延伸，推动医院的高质量发展。

据院党委副书记伍蓉介绍，近年来，医院不断完善“顶层设计”，整合院内外资源，科学打造健康科普管理模式，尤其注重以党建引领，发挥党支部战斗堡垒作用，营造健康科普工作的文化氛围、培养、打造科普人才队伍，鼓励和引导全院医务人员积极参与健康促进工作。此外，结合党史学习教育、我为群众办实事实践活动，立足三大国家中心“落户”华山，医院党委又通过建章立制，组建华山医院健康促进委员会，依托各级各类媒体、医院健康科普文化基地、院



扫描二维码，观看科普影片《悔》

爱不罕见，华山同行，华山罕见病中心成立

本报讯 为进一步落实国家罕见病防治政策，稳步推进罕见病防治事业发展，我院于 2 月 28 日成立华山罕见病中心，依托国家神经疾病医学中心、国家传染病医学中心、国家老年疾病临床医学研究中心等尖端学科群，全面提升罕见病预防、诊治、教研能力，致力于建成华东区域最有影响力的罕见病诊疗、研究中心，为更多患者和家庭带来希望。

我院党委书记、华山罕见病中心主任委员邹和建，副院长、华山罕见病中心副主任委员马昕，虹桥院区副院长、华山罕见病中心副主任委员赵重波，医务处处长、华山罕见病中心专家委员王惠英，内分泌科主任医师，华山罕见病中心工作小组副主任张朝云共同为华山罕见病中心揭牌。

邹和建书记介绍，坚持去做难的事、去做对患者有益的事，这是华山医院百年传承的精神和情怀，也是作为一支医疗“国家队”的责任与担当。邹和建书记希望罕见病中心集力量办大事提升工作“含金量”，同时要用好国家疑难杂症诊疗能力提升工程、国家重

质量和诊治效率大幅提升，患者满意度 100%。2021 年华山医院联合多学科连续开展 13 期针对疑难复杂疾病的“直面疑难·华山探索”病例讨论会，传承我院传帮带精神，开阔临床医生的疾病视野、提升青年医生的罕见病、复杂病诊断思维，吸引全球 3.5 万余人次关注。

仪式上发布了神经内科章悦医生主编、赵重波教授主审的新书《神内病例以案惊奇》、预发布了内分泌科主任李益明教授和副主任叶叶红英教授主编的新书《内分泌代谢罕见病例解析》，这两本新书是近些年神经内科和内分泌科罕见病、少见病经典病例集，如福尔摩斯探案一般抽丝剥茧的诊疗过程相信会吸引到许多医疗同行的关注，提高医疗同行对相关疾病的知晓率和诊断能力。

作为华山罕见病中心成立的献礼，第一篇以华山罕见病中心（Huashan Rare Disease Center）为单位署名的重症肌无力相关 meta 分析于 2022 年 2 月 16 日发表在国际罕见病专业期刊 Orphanet Journal of Rare Disease 杂志。2 月 15 日，脊髓性肌萎缩症多学科门

诊(SMA-MDT)正式开诊，于每周二下午为脊髓性肌萎缩症患者等神经肌病患者提供一站式、全方位、全周期管理。2 月 18 日，神经-足踝多学科门诊在虹桥院区正式开诊，为遗传性神经肌肉病患者提供规范诊疗、精准预约的“一站式”服务，真正让科学得发展，患者得实惠。2 月 26 日至 28 日，由国家神经疾病医学中心、泛长三角神经肌病联盟等在线联合发起，来自华山医院等全国 21 家大型公立三甲医院的 45 位医生，开展免费直播义诊活动，为多种罕见病患者提供“一站式”高质量临床诊疗服务。

华山医院医务处处长王惠英介绍，华山罕见病中心力争建成区域内规模最大、诊疗水平最高、学术成果最多的青少年与成人罕见病诊疗中心，从整体上提升我国罕见病诊疗水平，将“华山模式”的先进经验推广到长三角、服务全中国。同时华山罕见病中心将一如既往地以服务者为中心，建立覆盖诊疗全过程的医疗服务体系，开设罕见病专病门诊、罕见及疑难病多学科门诊、罕见病疑难合病房等，提高疾病诊治水平与患者满意度。（宣）



本报讯 这是一个温情的故事。爷爷和孙儿先后患上了垂体腺瘤，在当地进行了手术切除，然而不幸的是，因为肿瘤质地硬和血供丰富等各种原因，肿瘤都没能全切除，术后肿瘤均复发。在我院，胆大的孙儿先接受了第二次手术，术中肿瘤达全切除。备受鼓舞的爷爷在全家人的支持下也接受了高难度手术，最终爷孙俩人都获得了新生。

2018 年初，对于刚经历了高考的小连来说本是一个轻松愉快的春节。然而临近假期结束，他却开始出现了左眼视物模糊，谨慎的家人带他到当地医院检查，医生发现：小连不仅视力下降，还伴有两侧视野明显缺损，当即判断小连的症状可能是因为脑部问题引起的。在完善头部 MRI 检查及内分泌化验后，答案终于揭晓：小连患上了无功能型垂体腺瘤。这是一种常见的、起源

于垂体前叶的神经内分泌肿瘤，虽然大部分是良性的，但肿瘤不断生长会对周围组织造成影响，出现视力视野变化及脑功能损伤等，需要接受手术治疗。
突如其来，对小连犹如当头棒喝；2015 年，小连的爷爷也曾因视力下降检查发现垂体腺瘤，接受过垂体瘤切除手术。但因为肿瘤质地硬及血供丰富等各种原因，肿瘤未能全切除，术后复查仍有肿瘤残留，这让小连内心对手术存有恐惧。好在，小连在当地医院的手术顺利，术后视力也明显恢复。

然而，一波三折，事与愿违。术后三个月小连去医院复查时，MRI 提示手术区域仍有少许肿瘤残留。又过了 3 年，2021 年的秋天，小连再次到当地医院复查 MRI。意料之中：残余的肿瘤增大了，而此时再次手术则非常困难。当地医生建议小连到

我院进一步手术治疗。强忍绝望与无助，小连来到了上海。

挂号就诊后，“华山·金垂体”团队负责人赵曜教授耐心地告诉小连：肿瘤已经侵犯了右侧海绵窦，俗话说就是侵犯了颅内大血管和神经最密集的腔隙，手术要想全切除十分困难，再加上之前做过手术，手术区域可能因为疤痕粘连而导致手术难度直线上升。好在，这类手术在我院比较常见，医疗团队有丰富的经验，让他放心。医生的话犹如定海神针，让小连的心瞬间安稳。在金垂体多学科融合病房完善相关术前检查后，手术如期进行。

赵曜教授手术团队利用先进的内镜设备，通过鼻腔进行了微创肿瘤切除。靠近海绵窦一侧的肿瘤的确和术前预期一样，因疤痕增生的缘故十分坚韧，和上方鞍膈粘连十分紧密。在一番艰苦“搏斗”后，医疗团队全切除了鞍内肿瘤。但临床经验告诉医生：在靠近鞍膈疤痕处可能仍有肿瘤残留。手术团队立即安排了术中核磁共振检查。结果很快出来了：左侧疤痕上方仍有肿瘤残留。按照手术预案，赵教授和家属沟通后，决定再同时进行微创开颅手术切除术后的残留肿瘤。

“华山·金垂体”手术团队融合显微镜和内镜的优势，采用经鼻-开颅联合入路手术，对巨大不规则的难治性垂体腺瘤进行一期手术切除，可显著提高肿瘤切除率，减少患者分期手术而多次住院的经济和精神负担。但该技术难度极大，对设备、技术和相关医护人员配合都有很高要求。我院此前已积累了丰富经验，于是一场高难度的上下联合手术就此展开，前后经历了 8 个小时，最终将肿瘤全切除。

当医生把这一喜讯告诉小连和他家里人时，他们都非常高兴。小连说：“那一刻，我心里的巨石终于放下了！”小连术后恢复得也十分顺利，卧床修养 1 周后下地，很快就康复出院了。

令医疗团队意外的是，在小连经历的鼓舞下，原本倔强、不愿再次接受手术的小连爷爷也终于放下包袱，来到了我院。此时的他，双眼视力相比之前又进一步下降了，复查 MRI 也提示残留的肿瘤也较之前有了明显的增大。然而，73 岁的高龄，加上肿瘤残留伴复发，不仅是手术难度的增加，更是围手术期管理难度的增加。在完善各项评估、做了充分预案后，赵曜教授为小连爷爷也进行了经鼻微创垂体瘤切除手术，最终将肿瘤全部切除。“手术切得非常彻底，以后再也不用担心肿瘤会复发了！”

术后，在家属和金垂体病房护士的悉心照料下，小连爷爷恢复得也十分顺利。爷孙俩一起回到家乡，感觉又经历了一次重生。

垂体腺瘤，俗称“垂体瘤”，在人群中发病率约为 14.7/10 万人，可见于任何年龄段的人群，是最常见的、起源于垂体前叶的神经内分泌肿瘤。垂体瘤多数均为散发病例，一般不会遗传给下一代。仅有极少部分垂体腺瘤患者有家族遗传倾向背景，当一个家族中至少有 2 个垂体腺瘤患者时，可将这类患者定义为家族性垂体腺瘤。“华山·金垂体”团队通过研究，在国际上首次报道 CDH23 基因是汉族人家族性垂体瘤的遗传致病基因。相关研究成果于 2017 年 5 月发表于国际著名学术期刊《美国人类遗传学杂志》(American Journal of Human Genetics)。（神经外科 何文强）

国家传染病医学中心研究联盟启动



本报讯 近日，国家传染病医学中心携手全国 14 个省、直辖市的疾病预防控制中心、公共卫生中心和相关医院，共同成立了以“微生物与感染领域的重大科学问题”为核心的研究联盟。

复旦大学附属华山医院、上海市公共卫生临床中心、浙江省疾病预防控制中心、山东省公共卫生临床中心、重庆市公共卫生医疗救治中心、贵州省疾病预防控制中心、河南省传染病医院、南京市第二医院(江苏省传染病医院)、安徽省立医院、湖南省胸

科医院、云南省传染病医院、成都市公共卫生临床医疗中心、贵阳市公共卫生救治中心、沈阳市第六人民医院、杭州市红十字会医院、杭州西溪医院、温州市中心医院、南昌市第九人民医院、怀化市第一人民医院、广州市第八人民医院、遵义医科大学附属医院等 20 余家单位成为研究联盟的首批成员。

国家传染病医学中心主任、复旦大学华山医院感染科主任张文宏教授介绍了中心的科研功能，成立研究联盟的背景，以及国家传染病医学中心对研究联盟成员的支持。来自河南、广州、山东、杭州、浙江、安徽、沈阳等地的专家就联盟合作建设、联盟发展前景、参与项目展望等进行讨论。

国家传染病医学中心研究联盟 001 号研究与 002 号研究同期启动。其中，001 号研究为新冠药物 VV111 的Ⅱ/Ⅲ期临床研究。该药物是我国具有自主知识产权的口咽小分子抗新冠化药，已完成了临床Ⅰ期研究，在科研上具有重大突破，即将启动Ⅱ/Ⅲ期研究，张文宏教授作为项目负责人，将与与会的新冠肺炎定点医院研究团队共同开展该药物的安全性和有效性研究。

张文宏教授强调，当前新冠药物的研发，最关键的是要减少具有高危险因素

的轻中度患者向重症进展。VV111 在 2021 年已在乌兹别克斯坦获得批准用于新冠肺炎的治疗，而国内Ⅱ/Ⅲ期研究将以国际先进标准来推进。此项研究也是国际多中心的临床研究，同步在美洲、东南亚、东欧等地展开，中国拥有自己的病例与数据尤为重要。

研究共同发起人、上海市公共卫生临床中心沈银忠主任表示上海公卫中心从能力上和技术上均已做好准备。包括河南、四川、江西、重庆、广州的多家分中心代表均表示该研究的意义重大，将全力支持和配合。

联盟 002 号研究为耐药结核病治疗研究。这一科研项目是在与中国疾病预防控制中心联合发表，与国际临床研究接轨，针对中国国情制订了一系列治疗方案。最终希望通过对大量临床数据的统计分析，筛选出适合中国的耐药结核病治疗方案，为我国公共卫生政策制订和耐药结核病消除贡献力量。未来，国家传染病医学中心将会开展系列学术活动，邀请各分中心专家分享临床经验，对基层医生、关怀护士进行规范化培训，提高耐药结核病患者管理水平。

张文宏教授表示，根据国家要求，国家传染病医学中心要对各类传染病，特别是新发传染病展开有价值的研究。国家传染病医学中心将通过科技平台、规范平台、数据平台的建设，就一些重大研究课题，聚拢全国的科研力量，让平台服务科研，聚集多方力量、共享资源支持，通过一个又一个项目，最终形成完善的临床试验网络和研究协作网络，对于未来开展一系列重要的临床研究会，具有重要意义。

我院牵头成立上海市神经外科临床能力促进与提升专科联盟



本报讯 根据市级医院“十四五”发展规划，在申康医院发展中心的大力支持下，1 月 30 日，复旦大学附属华山医院（国家神经疾病医学中心主体单位）牵头，联合 18 家市级医院，成立上海市神经外科临床能力促进与提升专科联盟（以下简称联盟），旨在从专科诊疗能力提升、新技术应用规范化、医疗服务均衡化与业务管理水平提升方面入手，探索出一个神经外科专科联合发展的全新“上海模式”。

在联盟成立仪式上，申康医院发展中心医疗事业部主任沈兵表示，为响应国家医疗均质化的政策号召，凭借上海作为医疗高地的优势，申康医院发展中心推动建立了各专科联盟，以创新的联盟方式推进学科综合发展，希望联盟未来能够以神经外科 11 个病种为抓手，优化指标，提升专病诊治规范，协同推进临床研究和促进新技术应用，并提升神外专科的运行和管理理念。相信在华山医院和上海各市级医院的共同努力下，联盟的建设会更加美好。

联盟牵头人，华山医院院长、国家神经疾病医学中心执行主任毛颖教授表示，联盟将积极采用技术指导、学科共建、临床研究、学术交流等形式，促进专病诊疗过程的规范化，治疗效果的同质化。联盟将围绕神经外科的代表性重点病种，推进诊疗方案的标准化，同时也将瞄准临床脑科学最前沿技术和相关脑疾病，开展新的学科指标和内涵建设。联盟将团结广大上海市神经外科同道，进一步凝聚共识，完善专病库与知识库，全面提升临床研究水平和管理能力。神经外科专科联盟将在申康的坚强领导下，发挥学科建设引领性和示范性作用。

成立仪式由联盟秘书长陈亮教授主持。神经外科被誉为“最精细外科”，具有专业性强、解剖复杂、手术风险高难度大、专科医生培养周期长的特点。作为上海申康医院发展中心首批成立的 17 个“临床能力促进与提升专科联盟”之一，本联盟将形成高层级合作、集团化建设、共生、共创、共赢，促进新技术规范应用，新科研成果快速转化，新指南及时更新，从而带动提升区域内学科整体水平和医疗服务能级，为神经外科学科专科发展提供“上海模式”，并进一步辐射长三角，引领全中国。

祝贺！神经外科朱巍教授领衔项目获 2021 年中华医学科技奖三等奖

本报讯 日前，中华医学会发布 2021 年中华医学科技奖获奖名单，我院神经外科朱巍教授领衔项目《脑动静脉畸形发病机制新发现和诊治技术新策略》荣获三等奖。项目团队成员包括朱巍、张志君、毛颖、潘力、王恩敏、史玉泉、陈衍城、李培良、朱剑平、全凯、宋冬雷、冷冰、徐斌、顾宇翔、周良辅。

脑动静脉畸形（BAVM）是脑动静脉间直接交通的畸形血管团，年出血率约 3%，生存分析显示其 20 年内出血风险高达 42%，一旦破裂出血患者死亡率可达 30%。据统计在 15-45 岁脑出血人群中

有 38% 是由 BAVM 导致，是青壮年人致死致残的重要原因之一。既往 BAVM 手术死亡率高达 10%，约 30% 的患者术后可见新发神经功能障碍。因此，如何在最大程度保留患者神经功能的前提下，减少 BAVM 破裂出血风险，一直是困扰广大神经外科医师的难题。项目组三十余年来致力于探索 BAVM 发病机制与临床分型标准，并逐层推进诊疗技术创新和体系化。

项目组制定 BAVM 分级标准，革新显微外科治疗理念，显著改善 BAVM 手术疗效。上世纪 80 年代前，手术切除几乎是 BAVM 治疗的唯一方式。虽然部分病例通过手术得以治愈，然而总体术后死亡率高达 27-38%。为精准评估 BAVM 治疗风险和手术预后，项目组于国际上同步提出 BAVM 分级标准（史氏分级法），根据畸形团的大小、部位、供血动脉和静脉引流情况等特征将 BAVM 分为 I-IV 级，与 Spetzler-Martin 分级成为近三十年来最通用的 BAVM 手术风险分级方法，从而实现了对手术高风险病例的精准评估。项目组参与制定 Spetzler-Martin 补充分级，进一步细化了 BAVM 的手术风险评估标准。在此基础上，项目组不断革新 BAVM 显微外科治疗技术，显著改善了其手术疗效，将围手术期死亡率由 10%降至 0.26%，疗效优良率 88.7%。实现了 BAVM 手术治疗能力和水平从无到有，从有到优的提升。

项目组深度剖析 BAVM 发生发展机制，创立一站式高级别 BAVM 诊疗新模式。“史氏分级”中高级别 BAVM 单一手术治愈率极低，治疗过程伴随极高风险性，致残致死率居高不下。项目组研究发现：BAVM 的病因除既往认为的遗传因素外，还与后天



因素所导致的过度血管新生和血管重构有关，而炎症反应是促进该病理进程的重要原因。基于以上研究发现，针对手术难治性高级别 BAVM，项目组与国际同步最早开展建立介入栓塞和放射外科治疗技术，降低高级别 BAVM 血流量及体积，使手术高风险 BAVM 降为低至中低风险。同时，结合 MR 术中导航、神经电生理监测和清醒麻醉等技术手段，最终创立一站式复合手术治疗新模式和体系，并系统性地提出不同类型 BAVM 个体化手术诊治策略。该新治疗体系克服了高级别 BAVM 围手术期高并发症率、高死亡率这一治疗难题，将这一顽疾由不可治变为可治，并显著缩短治疗周期，减轻了患者痛苦。据此，高级别 BAVM 手术治愈率达 93%，术后致残率由 46%降至 8%，有效提高了治疗安全性和一次性治愈率，极大改善患者生存。

项目组阐明高级别 BAVM 综合治疗失败的主要原因及类型，建立补救治疗技术与策略，最终完善 BAVM 安全治疗体系。项目组阐明了部分极端复杂 BAVM 经综合治疗失败的主要类型包括：1. 病灶残留，2. 放射治疗再出血，3. 病灶周边脑组织坏死及囊性变。据此，建立了补救治疗的技术体系与应用策略，治疗预后良好率达 68.2%，最终实现将所有难治性 BAVM 纳入安全治疗体系。

本技术体系推广至全国 36 家医学中心，累计发表文章 89 篇，其中 SCI78 篇，近五年连续举办脑血管病会议及学习班 25 期，累计国内外培训随班医生 372 名，对于提高国内 BAVM 诊治水平具有重要意义。

“强院基，育青才”华山医院青年学院正式启动



本报讯 2 月 28 日下午，我院青年成才培育计划(青才班)2.0 版——华山医院青年学院由院党政领导班子共同启动，学院 LOGO 随之揭晓。全院职能部门负责人、科室主任、党支部书记、护士长等百余名中层以上领导干部出席会议。启动仪式由院团委书记张军主持。

一段视频回顾了从青年导师计划到青年成才培育计划(青才班)的育才

历程，该计划自 2014 年启动至 2021 年共举办 6 期，培训医院青年 264 人，覆盖医疗、护理、医技、行政等岗位。七年来，从青才班毕业的学员，不仅增强了对医院的归属感、对医院文化的认同感，对自身职业的荣誉感，而且在职称、学历、科研成果、入选人才计划等方面也各有收获。如今，许多学员已然成为各科室里的骨干和党工团组织中的中坚力量。

随后，院党委伍蓉副书记介绍即将

医师携手老师，创新开展青少年生命教育 顾玉东工作室与普陀教育局合作项目开启

本报讯 医学既有自然科学特色，又有人文学科特色，是面向青少年开展生命教育的不竭选题库。

2 月 15 日上午，上海市教育系统关工委医学科学家顾玉东工作室与普陀区教育局携手，在普陀区“双减”工作年度推进会上，宣告开启启医生进校园科普项目，共同探索医师携手老师，丰富学生课后活动的教育新模式。

本次合作是在国家推行“双减”工作的大背景下，贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于加强新时代关心下一代工作委员会工作的意见》，积极响应教育部办公厅、中国科协办公厅《关于利用科普资源助推“双减”工作的通知》精神的一次创新探索。顾玉东院士在视频致辞中表示，希望凭借华山医院强大学科集群优势，集结一批优秀的中青年医学科普人才，走进中小学课堂，以医学为钥匙打开青少年看待生命的视角。医生教授医学科学知识，传播健康生活理念；引导青少年感悟医学的科学性与人文情怀，弘扬医者精神；让学生坚定理想信

念，厚植爱党、爱国情怀。顾院士说：“很荣幸能成为普陀区教育局双减服务基地的一名成员，世界上最大的幸福莫过于为人类的幸福而奋斗，青少年是攀登科学高峰的勇士，希望大家能够不忘初心，共同前进！”

会议现场，市教委基

教处刘中正老师、普陀区教育工作党委书记胡俊、区教育局局长唐晓燕、华山医院宣传部部长沈芳芳及顾玉东工作室办公室代表韩栋一同按下按钮，宣告项目启动。

随后韩栋介绍了合作概况。本次合作项目确立后，在院党委的关心及院健康促进委员会的推进下，医务工作者踊跃报名，已经建成一支科普医生讲师团，并确定了第一学期课程表。相信随着合作的深入，未来还会探索以科学报告、医学故事会、线上课程、青少年医学课题研究指导等多种方式，进一步参与普陀区课后服务，推进“双减”工作。

2022 年我院器官捐献与移植研讨会召开



本报讯 2 月 24 日下午，2022 年华山医院器官捐献与移植研讨会在花园大厅举行。上海市卫健委医政医管处胡军副调研员、上海市红十字会志愿服务部刘颖副部长、我院马昕副院长等领导，以及西安交通大学附属第一医院肾脏病及内分泌科武军教授分享了《如何在我国实现器官捐献与移植工作的创新发展》这一话题，从医院特色经验及器官捐献与移植发展历史及现状出发，提炼了目前的焦点问题，提出了创新发展

正在推进的相关工作，并希望华山医院 2022 年能够实现新发展、新突破。在我院肝病中心全体人员的努力下，近年来中心在肝移植的工作上发展较快，张文宏教授在会议中分享了肝病中心的建设经验和未来方向。

在推动器官捐献与移植的工作中，一些国内同道结合自身特色，形成了诸多经验和做法，并取得实际成效。在经验分享环节，西安交通大学附属第一医院肾脏病医院薛武军教授分享了《如何实现我国器官捐献与移植工作的创新发展》这一话题，从医院特色经验及器官捐献与移植发展历史及现状出发，提炼了目前的焦点问题，提出了创新发展

启动的青才班 2.0 版——华山医院青年学院方案。该项目是在院党委指导下，为贯彻人才强国、人才强院战略，积极响应医院 22 项重点工作，由院团委牵头打造。以向医院输送和储备优秀青年人才为目标，从青年成长早期介入，与医院和科室的人才培养要求相匹配，助力青年专业能力与综合能力的全面提升；与各职能部门形成合力，打通青年从医学生到职业医生的成长路径和推优通道；为组织、人事、科研、教育、护理、管理等各条线人才计划做好前期的人才储备，从而形成医院搭平台、部门共协作、科室建梯队的人才培养新格局，旨在把青年学院打造为华山人才的“蓄水池”和“孵化器”。

院长毛颖，党委副书记伍蓉、高继明，副院长马昕、靳建平、耿道颖、吕飞舟、夏云、周海平总会计师等院党政领导班子成员共同启动华山医院青年学院，同时，此前向全院征集的学院 LOGO 也随之揭晓，设计者是来自青才班第六期的学员药科科宋韵。

启动仪式后，青年学院将在全院遴选学员，并在今年的五四青年节大会上开展学院的第一堂课。

(通讯员 吴文雯)



顾玉东院士是一生与手打交道的

手外科专家。六十余年来，顾院士用精湛的医术服务了无数病人，他也始终关心着下一代的健康成长。2021 年 4 月，顾院士成为首批受聘上海市教育系统关工委的专家，成立了“医学科学家顾玉东工作室”。同年 7 月，顾玉东院士倡议发起的中国手博物馆在江西南昌建成开馆，为青少年普及手科学，培养动手技能劳动品德增加了一个好场所。本项目是推进关心下一代工作的新起点，将进一步落实国家政策，建设健康中国。

(通讯员 韩栋)



本报讯 为深入贯彻落实国家《医疗机构消防安全管理九项规定》，深化推进本市医疗机构消防安全标准化管理工作，2 月 25 日下午，市消防救援总队联合市卫生健康委，在虹桥院区举办全市医疗机构消防安全标准化管理现场会。市政府副秘书长徐惠丽，市消防救援总队队长李伟民，市卫健委一级巡视员衣承东，闵行区委常委、副区长汪向阳，申康医院发展中心副主任陈睦，华山医院院长毛颖等领导出席。市消防救援总队、市卫健委、申康医院发展中心、全市三级甲等医院、各区消防救援支队等相关部门负责同志参加。

会议期间，参会人员实地观看了虹桥院区消防控制中心、微型消防站、消防安全主题廊墙、示范病区 and 手术中心等主要场所，我院夏云副院长、虹桥院区赵曜副院长、顾宇翔副院长等全程陪同。后勤保障部、保卫处相关工作人员以及各区域责任医生、护士长、护工、当班护士等对本区域消防安全工作进行介绍，并现场模拟演示了相关应用场景。各点位能够结合本区域医疗需求和空间布局，梳理消防风险点和薄弱点，在严格遵守消防安全相关标准的基础上，创新性地开展信息化管理、手机端联动、高效撤离方案制定等工作，令与会领导和同仁印象深刻。

在随后的现场会上，毛颖院长介绍了我院在消防安全标准化管理的经验和做法，并以视频短片的方式展示了虹桥院区的相关工作特色和亮点。医院重点围绕“重塑消防安全管理架构、防控重点风险、推动精细管理、丰富宣传教育、优化应急响应机制”等方面工作进行交流发言，为推进全市医疗机构消防安全管理提供了可复制、可推广的经验做法。

汪向阳副区长提出要切实统筹好发展和安全两件大事，认真学习试点做法，全面推广试点经验，不断提升试点成效，同时，结合闵行区情实际，聚焦重点、点面结合，打造出更多具有行业代表性的消防安全管理示范样板，力求达到更高层次的消防安全工作水平。陈睦副主任要求坚持风险防范与问题导向并举，全方位保障与支持，积极推动市级医院消防安全标准化管理工作，为高质量发展提供坚实的安全保障。衣承东巡视员在讲话中高度评价了此次医疗机构消防安全标准化建设工作取得的成效，并强调各区卫健委及医疗机构要迅速贯彻、全面落实会议精神，切实增强做好消防安全管理工作的紧迫感和责任感，持续加强消防安全基础设施建设和工作能力水平。

李伟民总队长通报了本市医疗机构消防安全管理情况，指出当前医疗机构消防安全管理呈现“三大”“三多”“三难”的特征，亟需健全符合实际、行之有效的消防安全标准化管理体系，全面推行医疗机构消防安全标准化管理。同时他就进一步推进消防安全标准化管理工作提出要求。

徐惠丽副秘书长对此次医疗机构消防安全标准化管理现场会展示的成果给予充分的肯定，就全面抓好本市医疗机构消防安全标准化建设工作，徐副秘书长要求：一是要提高政治站位，充分认清抓好全市医疗机构消防安全标准化管理的重要意义；二是要认真学习借鉴，源头防范化解医疗机构消防安全风险；三是要落实安全责任，积极创新拓展医疗机构消防安全标准化管理制度体系。她希望以此次现场会的召开为契机，全面提升医疗机构“单位自救、区域联动、综合救援”水平，做深、做细、做实医院消防安全防范工作，为市民群众营造良好的消防安全就医环境。

(保卫处)

(OPO 张明)

全市医疗机构消防安全标准化管理现场会在虹桥院区召开