



鹤发出征，两位上医银龄教师支教帮扶



▲ 王海杰老师讲课

为贯彻落实教育部“国家银龄教师行动计划”精神，进一步做好对口支援西部工作，我校基础医学院王海杰、公共卫生学院厉曙光两位银龄教师积极响应，并于近日赴滇西应用技术大学开展支教帮扶工作。

王海杰老师系基础医学院退休教授、博士生导师，曾任基础医学院人体解剖学教研室主任。他长期从事人体解剖学等相关教学及科研工作，有着丰富的教研和管理经验。

3月3日，年近70的王海杰老师不顾旅途疲劳，身体还未完全适应高原环境，就立刻全身心投入教学工作。王海杰老师一直强调，教学要以学为本，尤其基础学科的基础要夯实，才有利于后续专业学习的循序渐进。他发现有些同学缺席了课程“神经科学”，考虑到这门课程的专业性较强、难度较高，他担心缺课将会对学生后续的学习理解带来较大困难，便主动询问，并在大家迫切希望能有一次补课机会的时候，毫不犹豫的放弃了自己的休息时间，单独为3名同学安排了补课，这次补课还吸引了其他6名同学一同来听讲。课堂上的互动，加深了同学们对知识的理解，同学们求知若渴的眼神也让王老师心中充满了欣慰。

作为一名银龄志愿者，王海



▲ 厉曙光老师授课

杰老师还想要发挥自己的经验优势，积极培育青年教师队伍，助力学校可持续发展。作为专家组成员，他参加了学院教学质量工程项目及青年教师授课预讲的评审工作，凭借多年的教学积累和为医学教育贡献力量的热忱，为滇西应用技术大学的教学工作提供了宝贵的经验。

公共卫生学院营养与食品安全卫生教研室退休教授厉曙光，多年来活跃在教学和科研工作一线，积极推广普及公共卫生健康知识。他曾获全国优秀教师、上海市优秀科技教育工作者、上海市优秀青年教师、复旦大学本(专)科毕业生“我心目中的好老师”等多项荣誉称号，享受国务院政府特殊津贴。

“很高兴能够在退休之后继续教书育人工作，虽然对高原地区的饮食、气候和环境还不熟悉，但会尽快调整状态，积极克服困难，主动作为，发挥余热。”厉曙光老师到达滇西应用技术大学后，立即进入教学状态。在为学生们讲授完第一堂课后，他更加坚定地表示：“我深刻感到了应用技术大学学生追求进步、积极向上的热情，更加坚定了自己参加银龄计划的选择，也非常荣幸能有机会为推进新时代西部高等教育全面振兴贡献力量。”

厉曙光老师计划在支教期间，充分发挥自身的专业和经验

优势，他为滇西应用技术大学健康科技学院开设多门专业课程，包括为120余名学生讲授《健康保障学》、为全校198名学生开设《营养、食物与健康》；他还计划参加学校安排的听课、评课、督学、示范课、指导青年教师教学科研工作。

据悉，自2020年2月起，教育部正式启动实施“高校银龄教师支援西部计划”，滇西应用技术大学即被纳入首批试点受援高校之一。截至目前，复旦上医已有四位银龄教师响应祖国号召，积极加入到援建滇西应用技术大学的行动中。他们不仅将自己丰富的教学和管理理念带给中西部高校，更重视对当地年轻教师的“传帮带”，提升受援高校自身的“造血”能力。

2020年，医院管理处原处长、金山医院原副院长姚诠教授赴滇支教，发挥余热。2021年至2022年，刚退休不久的基础医学院教授李瑞锡教授在滇西应用技术大学又站上了讲台。今年，又有王海杰、厉曙光两位教授参加“银龄计划”，他们将在为期一年的支教工作中，发扬“团结、服务、牺牲”的复旦精神和“为人群服务”的上医精神，以实际行动贡献复旦智慧和上医力量，做一名合格的银龄志愿者，为打造复旦银龄教师特色品牌奉献自己的光和热。

文/杨柳

开创干眼治疗新路径

近日，复旦大学附属耳鼻喉科医院黄锦海/周行涛团队与上海理工大学李贵生教授团队携手合作，在国际材料科学顶尖学术期刊《先进功能材料》(Advanced Functional Materials)上发表封面论文《Engineering Ultra-Small Cerium-Based Metal-Organic Framework Nanozymes for Efficient Antioxidative Treatment of Dry Eye Disease》(工程化超小铈基金属有机框架纳米酶高效抗氧化治疗干眼研究)。

干眼(dry eye)是一种极常见的眼科疾病，临床表现为眼干、眼痛等不适症状，全球发病率在5.28%至33.7%之间。随着电子产品使用频次增加，干眼发病率急剧上升，给干眼患者(如长期电脑办公的白领群体)生活带来巨大困扰。

黄锦海/周行涛团队从临床问题出发，凝练出关键治疗难点，融合前沿的纳米生物材料技术，该研究基于眼表屏障特点与工程化设计，率先研发出一种超小型(2-3nm)的铈基金属有机框架(Ce-MOFs)纳米酶，通过模拟超氧化物歧化酶(SOD)和过氧化氢酶(CAT)的功能，有效清除眼部过量的活性氧，加速角膜上皮修复，促进泪液分泌和眼表稳态恢复。Ce-MOFs纳米酶凭借其超小粒径优势，能有效穿透眼组织，进入常规药物难以到达的深部组织，从里到外更充分地发挥抗

氧化作用，实现了无创且高效的干眼治疗，具有重要临床意义与转化前景。

干眼患者的眼表在过量活性氧的持续破坏下，宛如一片干裂的“荒漠”。研究团队受“生态园丁”灵感的启发，借助医工交叉的多学科创新前沿优势技术，研制出新型纳米酶“生态园丁”，冲洗掉制造破坏的活性氧，悉心灌溉“土壤”，孕育出新的“绿洲”，恢复眼表本有的生机，为干眼症的干预提供了新思路。

黄锦海/周行涛领衔眼科医工交叉创新团队，硕士研究生导师杨梅副研究员、学术骨干陈中幸等团队成员在眼科医工交叉前沿领域长期深耕，坚持“研究源于眼科临床，并回归于临床”的理念。该团队专注于解决致盲性眼病临床诊疗中的棘手难题，通过交叉融合光电、眼球生物测量成像、纳米生物材料等领域的前沿技术，成功打破了传统诊疗技术局限，创新开发了高效跨屏障递药系统，并融合近红外成像技术，为眼病诊疗一体化的新策略做出努力。

创新团队在眼健康创新技术联合实验室(复旦大学附属耳鼻喉科医院-光正眼科集团共建)，深化“产学研”一体化建设，合力打造眼科医疗创新高地，推动眼健康领域的持续进步，为人类的视觉健康贡献力量。

来源:附属耳鼻喉科医院

探索肺癌治疗靶点

多胺是一类多阳离子烷基胺代谢物，参与多个基本生物学过程，在正常细胞和癌细胞生长中发挥重要作用。多胺代谢在肿瘤中通常失调，引起多胺水平升高，被认为是癌症治疗靶点。多种靶向多胺代谢的药物已经被开发出来，尽管在临床前研究中展现出抗癌活性，然而单独使用这些药物对癌症患者的疗效十分有限。因此，了解癌细胞如何通过代谢重编程减轻多胺代谢药物疗效具有重要意义。肺癌是导致癌

症相关死亡最多的恶性肿瘤，迫切需要开发新的肺癌治疗靶点与策略。

3月21日，《美国科学院院报》(PNAS)杂志在线发表了复旦大学基础医学院王勇波组与美国罗格斯大学 Wei-Xing Zong 组的合作研究成果。该研究揭示了肺癌中激活多胺分解代谢促进肿瘤细胞对谷氨酰胺的依赖，产生可靶向的脆弱性，为肺癌提供了潜在的联合治疗方案。

来源:基础医学院

揭示帕金森新机制

帕金森病(Parkinson's disease, PD)是仅次于阿尔兹海默病的第二大神经退行性疾病。3月27日，复旦大学脑科学研究院黄芳课题组、肖雷课题组，在《脑、行为和免疫》(Brain, Behavior, and Immunity)杂志上发表题为《焦亡介导分子GSDMD通过小胶质细胞激活和多巴胺神经

元死亡促进帕金森病的疾病进程》的研究论文，揭示了焦亡介导分子GSDMD在帕金森病中小胶质细胞激活和多巴胺神经死亡中的重要作用。GSDMD在PD患者中的异常表达与双硫仑的保护作用可能对PD的诊断和治疗带来一定的新的希望。

来源:脑科学研究院

聚焦生育全周期管理，关爱内异症女性

3月23日，在世界子宫内膜异位症日当天，由复旦大学附属妇产科医院主办的“乐与TONG行，关爱内异症女性行动”活动现场，特别邀请了已经完成生育，或正在积极备孕中的多位内异症患者，共同分享了自己的求医经历和治疗心得。与此同时，医院还精心策划了MDT科普讲座、医患微论坛、互动游戏、健康咨询等丰富多彩的形式，呼吁全社会共同关注育龄期内异症患者的长期管理与生活质量，助力国家人口战略。

子宫内膜异位症，顾名思义，子宫内膜异常生长到子宫腔以外的位置。易晓芳解释说，罹患该疾病的患者内膜异位大多数出现在盆腔内子宫、卵巢及邻近器官的腹腔面，随着月经周期的激素变化，异位内膜会像正常子宫内膜一样增厚、脱落、出血。然而，

这些异位的内膜组织无法像正常月经一样从体内排出，从而引发周期性疼痛和不孕等问题。

对于诊断为子宫内膜异位症合并不孕的育龄期女性，妇产科医院普通妇科主任易晓芳强调平衡生育机会与手术时机显得尤为重要。对于病变较轻且卵巢储备功能尚可的子宫内膜异位症患者，可以通过充分的评估，在严密的监控下实现自然受孕。但对于中重度子宫内膜异位症患者，是否先行手术清除内异症病灶或先行积极的助孕策略，需要结合患者的具体情况，目标是抓住妊娠的黄金时期。

内异症作为一种“慢性病”，虽然怀孕可以使患者病情暂时得以控制，但并不能实现根治。患者在生育之后只要有雌激素分泌和月经周期，异位的子宫内膜就可能再次

“蠢蠢欲动”，导致病情复发。因此，育龄期的内异症患者在生育以后，长期管理是治疗的基本方针。

在内异症患者的长期管理中，除了医务人员的专业治疗和教育外，患者配偶或伴侣、病友以及社会支持也扮演着重要角色。院方呼吁他们积极为内异症女性提供情感上的支持和理解，帮助患者更好地应对疾病带来的挑战。

据悉，复旦大学附属妇产科医院对内异症患者施行门诊-病房一体化管理策略，通过高效利用优势资源，成功构建了多学科协作模式(MDT)，特别开设了子宫内膜异位症专科门诊，为患者提供系统、规范的医学干预措施以及个性化的长期管理计划。

来源:附属妇产科医院