

我们的护士，我们的未来



5月12日是第112个国际护士节。今年5·12国际护士节的主题是“我们的护士，我们的未来”，复旦大学附属医院护理管理分会依据今年国际护士节的主题，发布了倡议书，并向护士们送上节日的祝贺和诚挚的慰问。

倡议书指出：不忘初心，砥砺前行，深入学习先进护理工作者的优秀事迹，秉承复旦上医“为人群服务”的光荣传统，践行南丁格尔精神，恪尽职守、真情奉献，在护理事业中接续奋斗、勇担使命，在平凡岗位上干出不平凡的业绩，为增进人民健康福祉、加快建设“健康中国”贡献更大力量！

值此护士节之际，一批优秀的复旦上医护理工作获得表彰。获得2023年中华护理学会“杰出护理工作者”的有复旦大学附属妇产科医院护理部副主任顾春怡；获得2023年上海市护理学会“杰出护理工作者”的有复旦大学附属中山医院老年保健总护士长苏伟，上海市第五人民医院科护士长岳莺，复旦大学附属中山医院青浦分院护理部副主任金伟魏。

日前，由市卫生健康委员会、市卫生健康系统精神文明建设委员会主办，解放日报社、市护理学会、上海尚医医务工作者奖励基金会协办的2023年“上海好护士”推选正式揭晓。当选2023年“上海好护士”的有附属儿科医院门急诊科护士长、门诊护士长田俊华，附属中山医院心外科护士长陈洪洪，附属肿瘤医院综合治疗科护士长黄喆，附属华山医院福建医院（国家区域医疗中心）护理部执行主任黄碧红；附属妇产科医院手术室护士长王惠莲获2023年“上海好护士”提名奖。

在第112个国际护士节到来之际，5月9日下午，本年度授帽仪式在明道楼一楼报告厅举行，护理学院领导、教授以及各附属医院护理部主任为护理学专业2019级和2020级本科生授帽传光。

庄严的授帽仪式，期许每位护理学子坚定理想信念，秉承南丁格尔精神，履行救死扶伤职责，继承发扬“立德明志 精业奉献”的护理学院院训精神，在护理事业的道路上，不忘初心，砥砺前行。

来源：医院管理处、护理学院、上观新闻

用音乐致敬 白衣天使

5月12日晚，复旦大学枫林校区明道楼1楼报告厅内琴声悠扬，余音袅袅。正值第112个国际护士节，“音”为有你，“声”生不息——5·12公益钢琴音乐会在此举行，新生代钢琴艺术家张浩天携手复旦大学学生弦乐团、复旦上医学生等，为一线医护工作者和医学生们奏响温暖的旋律，致敬新时代“最可爱的人”。

音乐会现场还有70多位可爱的“医二代”“复二代”，共同感受高雅艺术的浓厚氛围，享受复旦上医人文情怀的独特熏陶。在互动演奏环节，学生和医护人员子女代表登台展示，自信地用指尖诉说自己对艺术的理解，并得到了张浩天的勉励和专业的指导，以及来自观众的掌声与肯定。

活动尾声，领导和嘉宾们为张浩天，以及复旦大学学生弦乐团成员、上海医学院学生表演嘉宾颁发公益演出证书。

2018年，在上海复旦大学教育发展基金会和复旦大学上海医学院的支持下，陈灏珠院士医学发展专项基金设立“医艺承扬大讲堂”，旨在将艺术融入医学教育，促进艺术与医学的“火花碰撞”，探索创新艺术与医学再融合的新模式，弘扬医学人文精神和美德。陈灏珠院士、赵启正教授、张文宏教授、谢定伟老师、陈家冷老师等各界名家都曾先后在大讲堂上授课，以移动课堂的形式深入学院与医院，助力构建“美育于医”和“以艺育人”的实践平台。

来源：护理学院

在上医做 “护花使者”

5月的第二周是第三届上海市“学生劳动教育宣传周”。以“劳动创造美好生活”为主题，复旦上医“鲜花劳动实践角”揭幕，成为提升枫林校区美育、劳育功能的又一举措。

“鲜花劳动实践角”位于园区20-21号学生公寓楼后空地，此次建设将逐步建设一处集鲜花园艺劳作、日常学余休闲等多功能的公寓楼后花园。揭幕仪式上，举办了“花园共建”劳动教育活动。

医学生们纷纷化身园艺师，有的小心翼翼地给翠绿的花叶滴上水珠，有的认真地地为花草进行深层次的灌溉，师生一道将20-21号楼后方空间布置成生机勃勃的枫林版“莫奈花园”。

热爱园艺的同学可以通过后续活动认领鲜花，加入“护花使者”队伍，通过定期浇水、除草、施肥等园艺劳动维系花圃的生机，为复旦上医校园的建设融入青春力量。

近年来，在“一站式”学生社区建设的思路指导下，西苑园区一直注重空间优化，拓展空间育人特色，以家园式管理理念引导学生自主实践。

本次“花园共建”劳动教育活动同样依托医学院党建一站式社区体系，实现美化学生公寓公共空间的同时，将劳育与美育有机结合，丰富学生业余生活，促进学生全面发展。

来源：医学学工部、学生工作处

巨噬细胞靶向干预有突破

4月28日，复旦大学生物医学研究院叶丹课题组在Science Advances杂志上以长文形式发表研究论文。该研究报道代谢酶IRG1在TAM重编程和肿瘤微环境重塑过程中的作用及机理，并探讨了该代谢酶作为抗癌药物靶点开发的可能性。

巨噬细胞是先天性免疫的关键效应细胞，这类髓系细胞在适应性免疫的抗原提呈中也发挥重要作用。肿瘤相关巨噬细胞(TAM)是肿瘤相关炎症的重要调节者，参与促进肿瘤细胞增殖侵袭和转移、促血管生成、抑制免疫应答等方面，

与肿瘤患者不良预后相关，因此备受关注。

该工作首次报道IRG1/ACOD1是TAM重编程的重要调节因子，提示该代谢酶有望成为抗肿瘤药物的潜在新靶点。有研究表明，经过基因工程改造的巨噬细胞可以更有效地穿透肿瘤，逆转免疫抑制微环境。IRG1缺失的巨噬细胞能够重塑肿瘤微环境和实现冷热肿瘤转换，这为巨噬细胞靶向干预和提高抗肿瘤免疫治疗效果提供了全新思路。

来源：生物医学研究院

绘制结直肠癌基因变异图谱

近日，复旦大学附属肿瘤医院大肠外科徐焯教授联合精准肿瘤中心胡欣教授，成功绘制出迄今国内最大规模的结直肠癌基因组变异图谱，揭示了中国人结直肠癌基因组变异特征，并鉴定出其中可精准预测结直肠癌靶向治疗和免疫治疗疗效的基因组标志物，为结直肠癌的基础临床转化拓宽了思路。相关研究成果日前在国际权威学术期刊《胃肠病学》发表。

结直肠癌是严重威胁我国居民生命健康的恶性肿瘤。由于结直肠癌复杂的分子发病机制，致使其具有高度的肿瘤异质性。因此，寻找结直肠癌个体化肿瘤靶标，探索结直肠癌的精准治疗，对于打破结直肠癌治疗“瓶颈”具有重要临床转化价值。”

目前，以分子免疫治疗、靶向治疗等治疗方式为代表的精准策略已经在结直

肠癌研究领域广泛开展。然而，当前相关治疗标准和指南绝大多数参考人群为西方群体，基于中国人结直肠癌基因组变异特征图谱仍然处于“空白”状态。

为此，复旦大学附属肿瘤医院大肠外科主任徐焯教授联合精准肿瘤中心副主任胡欣教授，开展了基于中国人结直肠癌大规模结直肠癌特异性多基因检测队列研究。

该研究基于中国人结直肠癌的前瞻性队列，纳入了869例结直肠癌患者，其中包括586例早期和283例晚期结直肠癌。利用887基因Panel测序，绘制体系和胚系变异图谱，描述了中国人结直肠癌临床病理和基因组变异特征。这也是迄今国内最大规模的结直肠癌前瞻性靶向测序平台和临床样本队列。

来源：附属肿瘤医院

提升肝癌的免疫治疗效果

2023年5月1日，复旦大学基础医学院生化系代谢分子医学教育部重点实验室吕雷团队与同济大学徐艳萍团队联合在J Clin Invest上以Research article形式发表论文，并被JCI This Month作为亮点报道。该研究揭示去乙酰化酶SIRT2抑制剂(AGK2)或阿司匹林，能够促进FGL1的乙酰化修饰，从而促进其降解，提高HCC免疫治疗的效果。

肿瘤细胞的特征之一是可以表达免疫抑制性配体来实现免疫逃逸，同时这也成为肿瘤细胞的一个弱点，靶向免疫检查点分子的单克隆抗体可以促进肿瘤免疫，并在多种癌症治疗中显示出临床益处。在一些实体瘤中，阻断免疫抑制性受

体或配体(如PD-1和PD-L1)的治疗手段在临床治疗中的响应率为30%-40%，但在肝细胞癌(HCC)中仅有15%-20%的患者响应免疫检查点抑制剂治疗，并延长生存期。因此，针对HCC患者开发更有效的免疫治疗方案是目前亟待解决的问题。

总结来说，该研究首次报道了FGL1蛋白的乙酰化修饰，揭示了SIRT2-FGL1调控轴，以及FGL1 K98位乙酰化修饰在肝癌中的临床意义，发现AGK2靶向SIRT2能够促进FGL1蛋白降解，改善肿瘤免疫治疗的效果。同时，还挖掘了阿司匹林在HCC免疫治疗中的应用潜力，为HCC的临床治疗提供了新策略。

来源：基础医学院

制备多功能药物共递送系统

日前，复旦大学蒋晨教授、孙涛副教授团队，针对胰腺导管腺癌(PDAC)的病理特征和临床需求，设计并制备了一种可触发转胞吞作用的多功能药物共递送系统，可高效地将化疗药物递送至PDAC病灶深部，调控PDAC微环境，并激活抗肿瘤免疫反应。本研究设计并制备了一种可触发转胞吞作用的多功能药物-聚合物偶联物PODEA-Gem-HMI，并将其组装为双响应纳米粒，用于化疗药物吉西他滨和FAK选择性抑制剂地法替尼的共同递送。实验证实，由于纳米粒独特的细胞膜亲和性，有效触发了粘附介导的转胞吞作

用。使得原本限制药物进入的PDAC基质细胞由“看门人”转变为了“搬运工”，主动将药物-聚合物偶联物转运至病灶深部，实现了化疗增效。

该研究成果发表于国际权威期刊Advanced Functional Materials。这种由多功能药物-聚合物偶联物构成的纳米粒可以响应弱酸性微环境释放地法替尼，并通过转胞吞作用将吉西他滨递送至肿瘤深部，同时激活STING通路，以实现调控肿瘤微环境、增敏化疗和激活抗肿瘤免疫的目的，是一种有前景的PDAC联合治疗策略。

来源：药学院