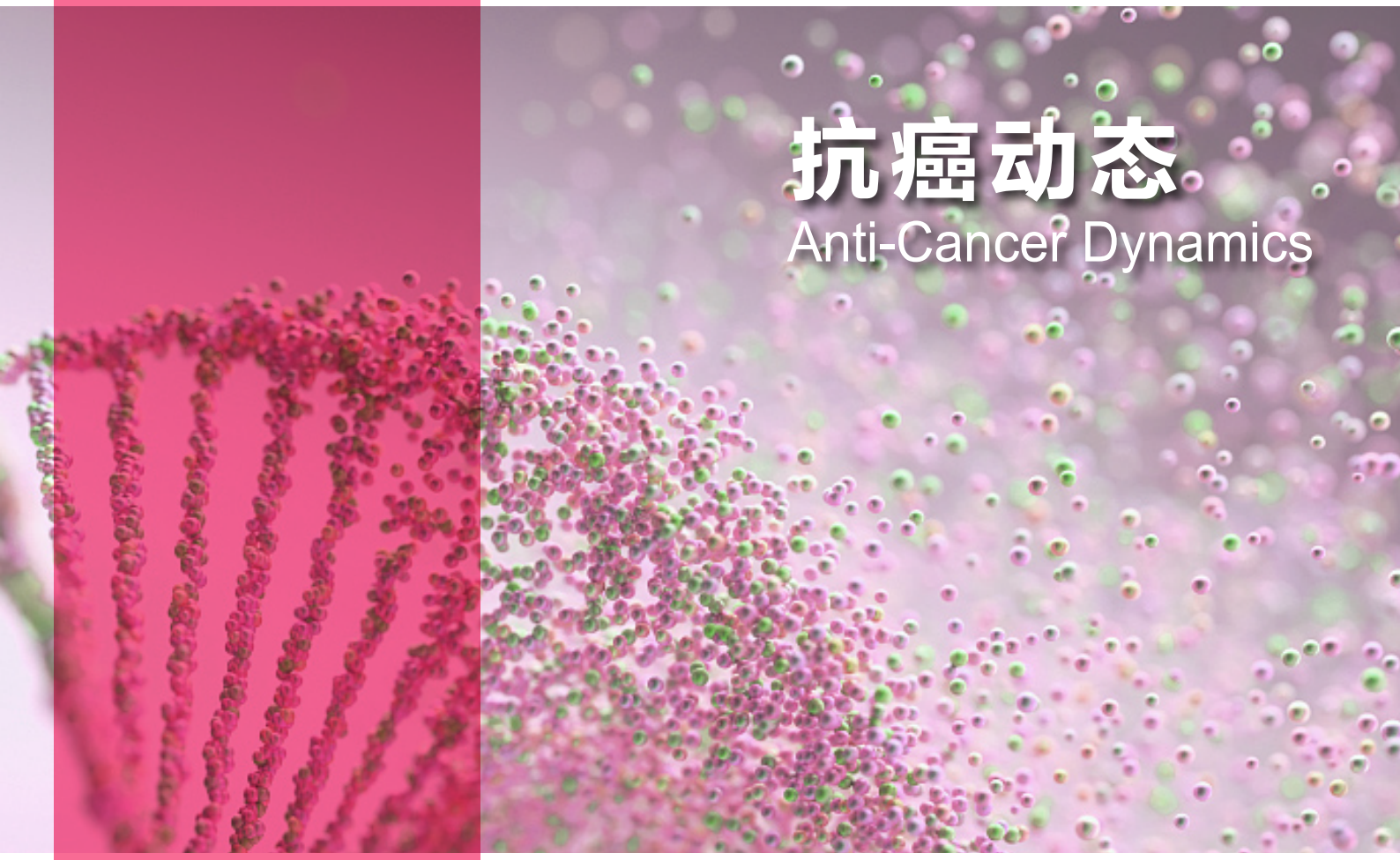
上海市抗癌协会
Shanghai
Anticancer Association
SHANGHAI ACA

2021年第3期



抗癌动态
Anti-Cancer Dynamics

上海市抗癌协会

恭喜邵志敏副理事长
荣获“银蛇奖”特别荣誉奖

八月十一日，上海医务界一大重磅奖项——上海市卫生系统第十八届“银蛇奖”正式揭晓，23 名杰出医务青年摘获“银蛇奖”，21 名医务青年荣获提名奖。其中上海市抗癌协会副理事长邵志敏教授荣获“特别荣誉奖”。

本届“银蛇奖”评选表彰活动在上海市卫生健康委员会指导下，由上海市卫生系统青年人才奖励基金会主办、上海市医保协会、文汇报、上海教育电视台、上药控股有限公司等联合举办。

个人简介

邵志敏教授，上海市抗癌协会副理事长，首批教育部长江学者特聘教授，国家杰青，复旦特聘教授。现任复旦大学肿瘤研究所所长、乳腺癌研究所所长，大外科主任兼乳腺外科主任，中国抗癌协会乳腺癌专业委员会名誉主委，中国抗癌协会靶向治疗专业委员会主任委员，中国临床肿瘤学会（CSCO）理事、中华医学会肿瘤学分会副主任委员，第八届亚洲乳腺癌协会主席、St.Gallen 乳腺癌大会专家团成员。主要从事乳腺癌的临床和基础研究，建立适合中国人群的早期筛查和诊疗流程，确立三阴性乳腺癌“复旦分型”和精准治疗策略，开展临床试验提高乳腺癌患者预后。已发表有关乳腺癌研究的论著近 500 篇，其中 SCI 收录 400 余篇，被世界医学文献引用逾 6000 次，主编专著 10 本。并多次获得国家科技进步二等奖，教育部科技进步一、二等奖，卫生部科技进步一等奖，上海市科技进步一、二、三等奖，领衔团队分别入选教育部创新团队，上海市乳腺肿瘤重点实验室及上海市教委“重中之重临床医学中心 B 类”项目、上海市重要疾病联合攻关项目。先后主持国家杰青基金、国自然、十五攻关课题，卫生部临床重点项目、211 工程 II、985、973 课题及其他省部级项目 30 余项。

12 健康生活 www.wlbb.cn 2021年8月11日 星期三 文匯報

第十八届“银蛇奖”获奖者简介

特别荣誉奖

邵志敏

一等奖

江一舟

王计秋

二等奖

黄浩杰 郁金泰 吴连明 丁国莲 尹磊淼 孙伟 王佳谊

三等奖

贾欢 杨海松 何晓敏 何鲜桂 潘文志 张成钢 黄滔敏

余卓 刘军力 龚声贤 李成 郭俊清 徐凌 张含之

提名奖

程端迪 上海交通大学医学院附属新华医院
周德志 上海中医药大学附属龙华医院
张文君 同济大学附属同济医院
葛海南 华东医院
张军 上海公共卫生临床中心
吴建春 上海市中医医院
吴慧瑶 上海市医疗急救中心
王蕾 上海市静安区中心医院
张毅 上海市第十人民医院
李志玲 上海市儿童医院
裴德飞 上海市精神卫生中心
石磊 上海市精神病医院
宋东序 上海市闵行区中心医院
何阳 上海市徐汇区大学医院
戚淑纪 上海市第五人民医院
薛俊卿 上海市东方医院
黄春琴 上海市浦东新区中医医院
杨跃兴 上海市松江区中心医院
张俊华 上海市虹桥新区周虹医院
于爱杰 上海市嘉定区疾病预防控制中心
王耀龙 上海交通大学医学院附属新华医院崇明分院

11 位青年医生
从“雏鹰”进军国自然

前不久，国家自然科学基金委公布了 2021 年集中受理的国家自然科学基金项目评审结果。我们历届的“雏鹰”计划获得者中，有 11 位青年医生展翅高飞，获得了青年科学基金项目的资助。

祝鸿程　复旦大学附属肿瘤医院

2018“雏鹰”计划资助项目：CBX8 对食管癌放射敏感性调节的作用和机制研究
国家自然科学基金资助项目：CBX4 介导的自噬在食管鳞癌放射敏感性的作用和机制研究

项目简介：多梳家族蛋白是一种表观遗传调控复合物，CBX 蛋白是多梳家族蛋白重要成员，不同成员在不同肿瘤中发挥不同甚至相反的生物功能。前期研究显示：放射抵抗的食管鳞癌高表达 CBX4。细胞实验证实降低 CBX4 表达后，食管鳞癌细胞株接受辐照后克隆形成能力下降，细胞自噬减少。但其作用机制还有待进一步探讨。据此假设：CBX4 可能通过促进细胞自噬介导放射抵抗；在食管鳞癌细胞中降低 CBX4 活性能够抑制自噬体形成，从而促进辐射诱导的细胞死亡，增加放射敏感性。为了验证这一假说，本课题拟通过食管鳞癌细胞株、裸鼠移植瘤模型和临床肿瘤组织 , 从分子、细胞及整体水平进一步揭示 CBX4 对放射抵抗和放射敏感性的作用，完善多梳家族蛋白生物功能和分子机制蓝图。

俞振佳　上海交通大学医学院附属瑞金医院

2019 雏鹰计划资助项目：长链非编码 RNA-DRD5P2 抑制胃癌细胞侵袭转移能力的机制研究
国家自然科学基金资助项目：肿瘤相关成纤维细胞通过 BTBD19/GAD1 轴调控 β- 丙氨酸合成促进胃癌转移的机制研究

项目简介：肿瘤相关成纤维细胞（CAFs）与胃癌转移密切相关，但其调控机制仍未完全阐明。我们前期发现 CAFs 中 β- 丙氨酸含量升高；下调 BTBD19 抑制 β- 丙氨酸合成相关酶 GAD1 的表达；GAD1 启动子含有 TEAD4 的潜在结合位点。本项目提出如下假设：CAFs 中 BTBD19 通过募集 KAT2A 致 GAD1 启动子琥珀酰化，促进 TEAD4 介导的 GAD1 转录激活，β- 丙氨酸合成增加并代谢成谷氨酰胺分泌至微环境中，促进胃癌细胞 TCA 循环和转移。本项目将探讨：1）β- 丙氨酸在胃癌中的含量及临床意义；2）CAFs 通过 β- 丙氨酸促进胃癌细胞 TCA 循环和转移的作用和机制；3）CAFs 通过 BTBD19/GAD1 促进 β- 丙氨酸合成的调控机理。本项目研究成果可为胃癌转移的防治提供新的靶点和思路。

高阳　复旦大学附属肿瘤医院

2019“雏鹰”计划资助项目：PSMA 对胶质母细胞瘤新生血管生长的影响及机制研究
国家自然科学基金资助项目：胶质母细胞瘤通过 SPP1 调控 PSMA/ITGB4 轴促进血管生成的机制研究

项目简介：胶质母细胞瘤 (GBM) 是极富血管的颅内恶性肿瘤，靶向血管生成的疗法仍然存在较大局限性，积极探寻调控血管生成的分子机制有重要的意义。本课题组前期研究发现，前列腺特异性膜抗原 (PSMA) 在 GBM 血管中特异性高表达，且高表达的 PSMA 与 GBM 预后不良密切相关。初步研究发现 PSMA 可能与 ITGB4 相互作用并激活其下游信号通路从而促进 GBM 血管生成。针对 PSMA 上游调控机制进行探索时发现，胶质瘤来源的细胞因子分泌型磷酸蛋白 1(SPP1) 可以转录调控 PSMA 的表达，并能促进血管内皮细胞的迁移和成管能力。基于上述研究结果，我们提出本项目假说：GBM 通过分泌 SPP1 转录调控血管内皮细胞中 PSMA 的表达并促进其与 ITGB4 蛋白相互作用，进而促进肿瘤血管生成。本项目拟从分子、细胞、动物模型及临床标本等不同层次深入阐明 SPP1-PSMA-ITGB4 轴调控 GBM 血管生成的具体作用机制，明确其中关键分子与 GBM 临床病理和预后的相关性 , 为胶质瘤的靶向治疗提供理论依据。

李烨 复旦大学附属肿瘤医院

2019“雏鹰”计划资助项目：清胰化积中药联合溶瘤病毒对照希罗达联合溶瘤病毒治疗胰腺癌伴腹水的临床研究

国家自然科学基金资助项目：lncRNA CAS1 及其下游 miR-155/TGFBR2 通路参与清热化湿中药抑制胰腺癌侵袭转移作用研究

项目简介: 胰腺癌预后差，缺乏有效治疗手段。基于“湿、热”基本病机的清热化湿中药“清胰化积方”是临床治疗晚期胰腺癌的有效方剂，但作用机制有待进一步研究。课题组前期发现，肿瘤微环境中成纤维细胞活化参与胰腺癌侵袭转移，而清胰化积方可抑制成纤维细胞 (CAF) 增殖、活化。机制研究提示中药治疗后 lncRNA CAS1 表达下调。本研究将进一步证实，CAF 中高表达的 lncRNA CAS1 作为 ceRNA 竞争性抑制 miR-155 表达，进而上调下游靶基因 TGFBR2 表达，促进 CAF 活化和各种促瘤细胞因子的表达分泌，进而促进胰腺癌细胞的侵袭转移，而清热化湿中药可通过下调 CAF 中 lncRNA CAS1 表达来调控下游 miR-155/TGFBR2 通路，抑制 CAF 活化，发挥间接抑制胰腺癌细胞侵袭转移的作用。本研究的成功实施，不仅有助于丰富中药抗肿瘤作用机制，同时对于完善中医整体观理论体系在肿瘤治疗中的应用也将具有重要意义。

傅方求 复旦大学附属肿瘤医院

2019“雏鹰”计划资助项目：基于二代测序的 I-IIIA 期肺腺癌术后脑转移模型的建立与验证

国家自然科学基金资助项目：CEP55 调控失巢凋亡抵抗促进肺腺癌脑转移的功能及机制研究

项目简介：肺癌是世界上发病率和致死率最高的恶性肿瘤之一。虽然近年来针对肺癌的治疗取得了许多突破，但是其五年总体生存率仍仅有 16%。肺癌复发转移是肺癌患者死亡的主要原因，而脑部则为肺癌最常见的远处转移部位。申请人前期通过对发生脑转移和未发生脑转移的肺腺癌原发灶进行 RNA 测序，发现 CEP55 在肺腺癌脑转移的过程中扮演着重要角色。进一步的生物信息分析、细胞实验和临床标本验证表明，CEP55 能够增强肺腺癌细胞增殖和侵袭能力，并通过 TRIP13 上调 TrkB 的表达。基于前期工作基础，申请者提出以下科学假设，CEP55 可以上调 TrkB 的表达，而高表达 TrkB 的肺腺癌细胞经血行途径到达脑部后，能够被脑组织内表达水平较高的 BDNF 所激活，从而增强失巢凋亡抗性，促进肺腺癌脑转移。本研究拟在前期发现的基础上，探究 CEP55 的原癌基因作用，阐明 CEP55 促进肺腺癌脑转移的分子机制，以期为肺癌脑转移的治疗提供新靶点。

韩啸天 复旦大学附属肿瘤医院

2019“雏鹰”计划资助项目：TMEM158 调控 ABCG2 表达促进卵巢癌细胞葱环类耐药的机制研究

国家自然科学基金资助项目：CircSTX6 调控的正反馈环路在宫颈癌细胞恶性表型中的分子机制研究

项目简介：宫颈癌是女性最常见的恶性肿瘤之一，严重威胁女性的健康安全。环状 RNA 作为一类新型非编码 RNA，其功能有深入研究的价值。申请人的前期研究发现宫颈癌中存在异常高表达的环状 RNA circSTX6，具有促进宫颈癌细胞增殖和侵袭作用，并可结合转录因子 SPI1 蛋白，激活 IL6 介导的 JAK2/STAT3 信号通路。进一步可形成 U2AF65-circSTX6-SPI1 正反馈环路，形成持续的促癌作用。本研究拟在上述研究的基础上，针对上述分子联合调控在体内实验、体外实验和临床病例中的确切生物学作用，分子间具体调控结合靶点进行深入研究，从而进一步完善环状 RNA 在宫颈癌发生、发展过程中的分子机制，为宫颈癌的分子靶向治疗提供新的治疗靶点。

赵燕南 复旦大学附属肿瘤医院

2020“雏鹰”计划资助项目：极性蛋白 Par3 通过转录因子 Sp1 调控乳腺癌侵袭转移的分子机制研究

国家自然科学基金资助项目：极性蛋白 Par3 调控乳腺癌紫杉醇化疗耐药的分子机制研究。

项目简介：肺癌是世界上发病率和致死率最高的恶性肿瘤之一。虽然近年来针对肺癌的治疗取得了许多突破，但是其五年总体生存率仍仅有 16%。肺癌复发转移是肺癌患者死亡的主要原因，而脑部则为肺癌最常见的远处转移部位。申请人前期通过对发生脑转移和未发生脑转移的肺腺癌原发灶进行 RNA 测序，发现 CEP55 在肺腺癌脑转移的过程中扮演着重要角色。进一步的生物信息分析、细胞实验和临床标本验证表明，CEP55 能够增强肺腺癌细胞增殖和侵袭能力，并通过 TRIP13 上调 TrkB 的表达。基于前期工作基础，申请者提出以下科学假设，CEP55 可以上调 TrkB 的表达，而高表达 TrkB 的肺腺癌细胞经血行途径到达脑部后，能够被脑组织内表达水平较高的 BDNF 所激活，从而增强失巢凋亡抗性，促进肺腺癌脑转移。本研究拟在前期发现的基础上，探究 CEP55 的原癌基因作用，阐明 CEP55 促进肺腺癌脑转移的分子机制，以期为肺癌脑转移的治疗提供新靶点。

张莉莉 上海市第一人民医院

2020“雏鹰”计划资助项目：前列腺癌患者 IDH 突变与临床病理特征相关性研究
国家自然科学基金资助项目：ZNF143 靶向调控 MEX3C 促进肝细胞癌转移的作用及机制研究。

项目简介：肝细胞癌是原发性肝癌的主要类型，约占 80%，是一种恶性程度极高的肿瘤。我国肝细胞癌患者占世界的 50%，是发病率和死亡率最高的国家。肝细胞癌严重威胁着我国人民的身体健康。在治疗方面，目前对于晚期肝细胞癌患者的治疗以内科为主，治疗效果不佳。长久以来索拉菲尼是唯一的分子靶向治疗药物，但仅能延长患者 3-5 个月的生存期。除近期 FDA 批准的仑伐替尼，PD-L1 抑制剂外，其他分子靶向药物尚未取得令人满意的治疗效果。因此，进一步阐明肝细胞癌发生发展的机制并寻找新的治疗靶点在临床上显得极为迫切和重要。

转移是导致肝细胞癌治疗失败和患者死亡的重要原因，上皮间质转化是促使肝细胞癌迁移侵袭及远处转移的重要驱动因素。在前期研究基础上，申请人初步实验结果显示 ZNF143 可以通过转录激活 MEX3C 的表达促进肝细胞癌迁移和侵袭。有趣的是，有研究表明雷公藤甲素可以抑制 MEX3C 所介导的肾脏纤维化进程。那么雷公藤甲素是否可以通过抑制 ZNF143/MEX3C 调控轴从而抑制肝细胞癌转移呢？本课题拟从 ZNF143/MEX3C 调控轴入手，阐明其在肝细胞癌转移及上皮间质转化中的作用和机制，并探讨雷公藤甲素对 ZNF143/MEX3C 调控轴的靶向治疗策略，以期为肝细胞癌的靶向治疗提供进一步的实验依据和理论指导，为肝细胞癌的临床诊治提供新的思路。

李浩然 复旦大学附属肿瘤医院

2020“雏鹰”计划资助项目：GEN1 rs56070363 调控卵巢癌细胞铂类药物敏感性的机制研究
国家自然科学基金资助项目：MNAT1 rs2284704 调控上皮性卵巢癌细胞铂类药物敏感性的机制研究。

项目简介：铂类耐药是导致上皮性卵巢癌治疗失败的重要原因之一。因此，寻找合适的铂类药物反应相关的生物标志物是改善患者预后的关键。本项目前期对 803 例上皮性卵巢癌患者的血样进行基因分型，从核苷酸切除修复通路 127 个基因中共 8191 个单核苷酸多态性位点中筛选出 MNAT1rs228470 T>C 变异与上皮性卵巢癌患者铂类药物反应相关，可以作为预测中国汉族妇女上皮性卵巢癌患者铂类药物反应的潜在生物标志物。根据功能预测，我们推测保护性位点 MNAT1 rs228470 T>C 变异通过引起 MNAT1 的表达下降从而导致细胞铂敏感性的增加，但其具体作用机制仍有待于进一步研究。本课题拟在前期工作基础上通过临床样本检测分析以及分子生物学机制研究证实 MNAT1 rs2284704 在上皮性卵巢癌细胞增殖和铂类药物反应过程中的未知关键作用。课题的开展将为上皮性卵巢癌提供新的关键分子靶点和理论基础，具有潜在的临床转化应用价值。

王瑜 上海交通大学医学院附属第九人民医院

2020“雏鹰”计划资助项目：基于分子分型的不同靶向药物在腺样囊性癌 PDX 模型中的临床前研究
国家自然科学基金资助项目：外胚间充质属性的 CAFs 分泌 SEMA5A 促进头颈部腺样囊性癌侵袭及转移机制的研究

项目简介：头颈部腺样囊性癌（ACC）比非头颈部 ACC 侵袭性强，易血行转移，预后差，其机制不明。癌相关成纤维细胞（CAFs）影响肿瘤侵袭性。头颈部 ACC 的 CAFs 具外胚间充质（神经嵴来源）属性，而非头颈部 ACC 的 CAFs 具中胚层属性。我们前期发现头颈部 ACC CAFs 轴突导向通路显著激活，与外胚间充质属性契合；CAFs 分泌轴突导向因子 SEMA5A 使 ACC 细胞侵袭增强。故提出假说：外胚间充质属性 CAFs 是独特 CAFs 亚群，分泌 SEMA5A 至细胞外与肿瘤细胞、血管内皮细胞上受体 Plexins 结合，激活下游 PI3K 及 MET 通路，促进头颈部 ACC 侵袭、血管生成及远处转移。我们拟利用人体肿瘤、细胞及动物模型，通过质谱、免疫共沉淀、类器官培养等方法探索外胚间充质属性 CAFs 分泌的 SEMA5A 对头颈部 ACC 生物学行为影响及机制。本项目从 CAFs 的胚胎起源角度探讨其对肿瘤生物学行为的影响，开辟了 CAFs 的研究新视角。

王焕彬 复旦大学附属肿瘤医院

2020“雏鹰”计划资助项目：PD-L1 的靶向调控蛋白 HIP1R 的抗癌活性研究
国家自然科学基金资助项目：CDK5RAP3 介导 PD-L1 类泛素化修饰促进大肠癌细胞免疫逃逸的机制研究

项目简介：大肠癌的发病率和死亡率在全球范围内居高不下，大多患者确诊时已处中晚期，疾病负担重，治疗效果差。尤其转移性大肠癌（mCRC）患者手术和辅助治疗的有效率很低，癌症免疫疗法表现出更好的耐受性和更持久的有效性。但在大肠癌免疫检查点抑制剂治疗只在一小部分微卫星不稳定性高（MSI-H）的 mCRC 患者中发挥显著作用，大部分 CRC 患者对单独的免疫检查点疗法有效率较低。大肠癌患者的免疫治疗亟需进一步深入研究免疫治疗耐药机制，探究预测结直肠癌患者治疗效果的生物标志物。本项目聚焦免疫检查点抑制剂研究热点，深入研究免疫检查点 PD-L1 蛋白表达调控机制。既往研究报道 PD-L1 蛋白的表达调控涉及多种因素的共同影响，如转录因子、Copy Number Alterations（CNAs）、蛋白翻译后修饰等，本项目前期研究发现在大肠癌中周期蛋白依赖性激酶 5 激活结合蛋白 3（CDK5RAP3）与 PD-L1 蛋白存在相互作用，目前国内外未见关于 CDK5RAP3 对 PD-L1 调控的研究报道；我们拟利用体内外实验明确 PD- L1 蛋白与 CDK5RAP3 的结合区域、涉及具体降解机制；揭示 PD-L1 蛋白翻译后修饰调控对肿瘤细胞免疫逃逸的影响，为发展更有针对性的大肠癌免疫检查点治疗提供新思路

关于报名参加 2021 中国肿瘤学大会 (CCO) 的通知

2021 年 11 月 18 日 -21 日，由中国抗癌协会主办，河南省肿瘤医院、河南省癌症基金会承办，国际抗癌联盟（UICC）、中国工程院医药卫生学部、中国整合医学发展战略研究院协办的 2021 中国肿瘤学大会（CCO）将在郑州召开。

作为全国医学界顶级盛会，中国肿瘤学大会围绕“肿瘤防治，赢在整合”主题，每届百余场主题论坛聚焦肿瘤前沿，数十位院士大咖纵论整合之道，数万名医学菁英探研防治大计。前瞻、前沿、智创未来；共建、共享，和合共生。

本届大会将高举“肿瘤防治，赢在整合”大旗，悟医道，行整合，创未来。关注人民健康，推广肿瘤防治成果；聚焦临床研究，探寻专业领域进展；推动创新转化，搭建产研合作桥梁；瞄准智慧医疗，分享数字，AI 盛宴；医学人文牵手，共话人类健康未来。

大会注册工作现已开启，具体信息如下：

一、时间：2021 年 11 月 18 日 ~11 月 21 日

二、地点：河南郑州

三、注册网址：2021 中国肿瘤学大会官网

https://cco2021.sciconf.cn/cn/web/index/

四、推荐单位：上海市抗癌协会

注：以上海市抗癌协会作为推荐单位，并参与大会论文投稿并被录用（oral 或者壁报或优秀论文）的人员由协会承担注册费，住宿及交通自理。

上海市抗癌协会

二〇二一年九月十六日

2021 年国家级继续教育学习班“肿瘤分子病理临床应用新进展及其质量控制”会议纪要

2021 年 6 月 25 日 -30 日，由上海市抗癌协会、上海市抗癌协会肿瘤病理专业委员会、上海市临床病理质量控制中心联合中国抗癌协会肿瘤病理专业委员会、中华医学会病理学分会分子病理学组、中国抗癌协会病理专委会分子病理协作组、卫生部国家病理质控评价中心分子病理组、上海市医学会分子诊断专科分会、复旦大学病理研究所主办，由复旦大学附属肿瘤医院承办的 2021 年国家级继续教育学习班“肿瘤分子病理临床应用新进展及其质量控制”【项目编号：2021-01-04-011（国）】 暨第六届上海市临床分子病理质量控制培训班，与中国医学科学院肿瘤医院联合承办的“第十届肿瘤分子病理检测标准化应用及质量控制研讨会暨第十届肿瘤分子病理检测技术培训班”在上海市复旦大学附属肿瘤医院线下线上成功举行。

本次会议的宗旨是介绍肿瘤分子病理技术及临床应用最新进展、共识和指南、国内外 LDT 开展和监管现状，并进行质控培训和研讨，推动分子病理的临床应用及规范化。分理论和操作培训两部分。理论培训特邀请了美国费城儿童医院 Marilyn M. Li 教授，美国纪念斯隆 - 凯特林癌症中心（MSKCC）Jinjuan Yao 教授以及国内分子病理领域的著名专家做精彩报告，理论培训聚焦新技术新进展、规范与质控、实践经验交流等分子病理临床应用的多个方面；操作培训部分则重点演示常见分子病理技术特别是 NGS 操作的流程，复旦大学附属肿瘤医院分子病理室全体人员与大家一起分享交流分子病理操作和诊断工作中的经验与体会。

分子研讨会0626

2021 年 6 月 26 日上午 8 时，一段关于“肿瘤分子病理检测标准化应用及质量控制研讨会暨肿瘤分子病理检测技术培训班”十周年视频隆重开场！带我们一起回顾了过去十年间该系列会议的场景，这十年也是我国分子病理快速发展的十年，我们的系列会议也让我们有幸见证了我国分子病理飞速发展的十年！

6 月 28 日 -29 日是本次会议的实践操作培训部分。操作培训包含了 FISH、ARMS、基因克隆性重排 / 微卫星不稳、NGS 扩增子法建库 /NGS 杂交捕获法建库等 6 个检测项目。整个培训 6 个检测项目分 4 组及若干实验区交错进行。徐玉音、贾利晴、王志婷、王乾、张玲、常恒等几位主要带教老师从实验全流程及各个质量控制细节全面演示了每个检测项目的完整流程。柏乾明教授、朱晓丽教授、薛田医生、任敏医生等几位老师就 FISH、ARMS、基因克隆性重排、微卫星不稳等项目的结果判读、结果报告及报告规范化做了详细全面的介绍。周晓燕教授、姚茜岚、魏然三位老师专门就 NGS 测序后续的生信分析流程及算法、生信质控流程、结果解读及报告做了专题报告。在培训过程中，多位学员就各自单位的分子诊断检测项目开展情况与带教老师做了交流及开展的经验分享，肿瘤医院病理科分子病理的带教老师也为各位学员分享了分子诊断检测领域的“复旦肿瘤经验”，有力促进了长三角及全国肿瘤分子病理事业的发展。

2021 上海结直肠癌综合治疗及进展大会会议总结

2021 年 7 月 9 日上午就 2021 上海结直肠癌综合治疗及进展大会会议前奏开展手术直播蔡三军的经会阴直肠癌根治术；徐烨的经腹腔镜右半结肠根治术及蔡国响的经腹腔镜左半结肠根治术，点击量达 8 万多人次。

2021 年 7 月 10 日上午 8 时，由上海市抗癌协会、上海市防癌抗癌事业发展基金会、北京中卫医药卫生科技发展中心、上海市抗癌协会大肠癌专委会、中国抗癌协会大肠癌专业委员会、上海市抗癌协会胃肠肿瘤腹腔镜专委会、上海市抗癌协会遗传性消化道肿瘤专委会主办，复旦大学附属肿瘤医院、复旦大学大肠癌诊治中心协办的 2021 上海结直肠癌综合治疗及进展大会暨第 12 届多学科综合诊治研讨会暨 2021 上海市抗癌协会大肠癌专委会年会暨首届上海 CSCO 肿瘤营养专委会年会暨国家级继续教育大肠癌临床诊治高级研讨班在上海准时召开。受到新冠疫情的影响，本次大会采用线下会议结合线上会议的方式进行。会议邀请了全球逾百名结直肠癌领域的专家学者就结直肠癌综合治疗进展进行了汇报，对相关领域的前沿问题和发展前景进行了探讨和展望。

复旦大学附属肿瘤医院大肠外科主任徐烨教授主持开幕式。徐烨教授致辞，对与会专家表示了欢迎和感谢。徐烨教授表示，今年恰逢建党一百周年及复旦大学附属肿瘤医院建院九十周年，本次会议的召开更具意义。

复旦大学附属肿瘤医院副院长吴炅教授，大会荣誉主席、复旦大学肿瘤医院大肠癌多学科协作组首席专家蔡三军教授，中国抗癌协会大肠癌专业委员会前任主任委员顾晋教授，中国抗癌协会大肠癌专业委员会现任主任委员王锡山教授相继为大会致辞。各位教授都肯定了大会对于大肠癌的综合诊治做出了重大贡献，正逢党的百岁生日和复旦大学附属肿瘤医院建院九十周年的喜庆之年，本次大会作为系列学术活动具有积极的意义。各位领导都预祝大会圆满成功，与会专家满载而归。

开幕式致辞结束之后，主持人徐烨教授宣布大会学术环节正式开始。

张苏展教授、莫善兢教授、章真教授、赵任教授作为第一环节的主持人拉开了大会学术交流环节的大幕。

蔡三军教授发表了以“大肠癌诊疗非手术治疗的现状及展望”为题的主题报告。报告关注了直肠癌的非手术治疗、结肠癌的非手术治疗以及肠癌肝肺转移的非手术治疗。对大肠癌非手术治疗的发展历程、治疗策略、方案优化、疗效判断等多方面进行了回顾和梳理，也对免疫治疗的参与进行了关注。对大肠癌非手术治疗的现状和未来发展进行了思考和展望。

王锡山教授通过线上视频的方式分享了题为“结直肠癌防诊治研究与临床实践的战略与困惑”的报告。报告以“诊断中的困惑”、“治疗中的困惑”以及“临床研究中存在的困惑”为主要叙述部分，分享了自己对于指南、精准诊断、影像学与病理学、人工智能、微创、样本量等诊治及临床研究中关注的重点及前沿领域的困惑与理解。

顾晋教授分享了“消化道粘液癌的概念更新与诊疗实践”的学术报告。报告中，顾晋教授对消化道粘液腺癌的基本定义、流行病学特点、预后，分类中的印戒细胞癌、临床分子特征，诊断中病理、CT、MRI 的应用，以及治疗中的手术治疗、放化疗、HIPEC、靶向治疗和免疫治疗等方面进行了梳理和分享；另外特别关注了卵巢继发肿瘤 STO 中的粘液腺癌。为与会者提供了较为详实的专业知识与诊疗策略。

来自山东第一医科大学第三附属医院的徐忠法教授，分享了“从患者角度看结直肠癌的防诊治”的报告。报告从患者的角度出发，对结直肠癌的诊断、筛查、治疗等各个环节进行回顾，提出了患者在结直肠癌的预防、诊断、治疗等方面所关心的问题，指出了目前存在的问题和未来应该前进的方向，以患者的视角为结直肠癌的防诊治提供了新角度和新思路。

第一部分的报告结束后，结直肠癌诊疗领域的著名专家夏立建教授、陈功教授和黄忠诚教授对前面四位讲者的报告进行了专题讨论。参与讨论的专家们各抒己见，对于报告的部分内容表示了赞同，也对部分内容表达了自己的见解与观点。

大会的第二部分由熊斌教授、王贵英教授和许剑民教授主持。

中国抗癌协会大肠癌专委会候任主任委员丁克峰教授通过线上视频进行了个体化右半结肠癌根治术及临床思考的主题报告。报告对右半结肠癌根治术中遵循的 CME 手术基本原则中的解剖层面（入路选择）、淋巴清扫、肠管切缘等三方面的具体内容进行了回顾、分析和展望。

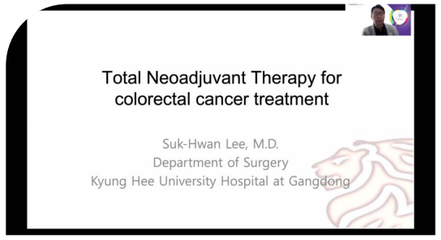
来自美国纪念斯隆凯特琳癌症中心（Memorial Sloan-Kettering Cancer Center）的 Martin R. Weiser 教授进行了题为“Multidisciplinary Management of Rectal Cancer: Past, Present and Future”的报告。报告结合多个中心的回顾性研究，对直肠癌的多学科管理的历程进行了回顾，对现状进行了分析，对未来进行了展望。

来自香港特别行政区香港明德国际医院的蒙家兴医生从腹腔镜全直肠系膜切除、原位癌的内镜手术、经肛门内镜显微手术、机器人手术以及经肛门全直肠系膜切除的发展历程对大肠癌外科的发展进行了一系列思考，指出了不同术式的应用场景、优缺点及发展前景。

来自北京大学肿瘤医院消化内科的沈琳教授进行了题为“结直肠癌精准免疫策略：探索与思考”的报告。报告对于微卫星不稳定（MSI）结直肠癌和微卫星稳定（MSS）结直肠癌的免疫治疗历程进行了回顾。对高度微卫星不稳定（MSI-H）泛肿瘤免疫治疗、双免疫治疗、新辅助免疫治疗应用于一线 MSI-H 结直肠癌等国内外临床实验结果进行了回顾、讨论和思考。更特别关注了对于免疫治疗公认不敏感的 MSS 患者的免疫治疗及免疫联合治疗的结果，发现 MSS 患者中的 POLE 突变亚型的晚期患者对于免疫治疗敏感，预后良好；如果精准选择，可能会获得很好的治疗机会。

陈英罡教授、杨春康教授、林国乐教授和蒙家兴教授等专家通过线下线上结合的方式对这一阶段的报告进行了热烈讨论。专家们表示，四位报告人的报告通过对结直肠癌治疗领域的回顾历程、关注当下和展望未来，取得的成绩鼓舞人心。同时目前的治疗手段仍然存在一些挑战，是后期需要关注和努力的方向。

大会的第三部分由潘宏铭教授和裘正军教授主持。



来自韩国江东庆熙大学医院的 Suk-Hwan Lee 教授，通过线上视频的方式进行了题为“Total Neoadjuvant Therapy for Colorectal Cancer Treatment”的主题报告，报告对结直肠癌的全程新辅助治疗进行了回顾，认为，结直肠癌的全程新辅助治疗患者的依从性好，患者的情况改善，治疗的效果可能超过预期地好。另外全程新辅助需要注意精准分级以及防止过度治疗。

同样来自韩国的韩国首尔延世大学医学院塞弗伦斯医院外科结肠直肠外科主任 Nam Kyu Kim 教授进行了题为“New Insight of Optimal Robotic TME for Rectal Cancer Focusing on Better Oncologic and Functional Outcome”的线上报告。报告对直肠癌最佳机器人 TME 提出了新见解。报告认为，直肠癌的机器人 TME 应当遵循“七步法”原则，采用“Gate approach”可以获得高质量的远端直肠系膜，手术应考虑优化肿瘤清除和功能保留，手术时应小心处理外侧附着物以避免盆腔丛损伤。

学术交流环节的最后，徐烨教授进行了题为“科学保肛 - 外科主导下的直肠癌多学科综合治疗”的主题报告。报告对局部进展期直肠癌 (LARC) 的诊治发展历程进行了回顾，对其中治疗策略的优势和不可忽视的问题进行了总结。报告指出对于直肠癌的治疗需要全面评估，优化策略，在外科理念与技术进步和综合治疗手段与疗效进步的基础上，实现足够的环切缘和下切缘，提高保肛率，最终保证患者的高质量长期生存。

大会的最后环节，是 AME 出版集团旗下《Annals of Translational Medicine》杂志“结直肠癌复发转移专刊”发布仪式。仪式由蔡国响教授主持。该刊由蔡三军教授任客座荣誉编辑，徐烨教授任客座编辑。

蔡三军教授与徐烨教授分别致辞之后，与杂志主编共同为专刊揭牌。

发布仪式的现场，对研究生及部分读者进行了限量签字版专刊的赠书。

下午辗转成 4 个分会场，分别是结直肠癌肿瘤营养专场、遗传及少见大肠肿瘤专场、复发转移专场和结直肠外科规范与创新论坛。

营养分会场潘勤教授以解读 2021 版 CSCO 恶性肿瘤营养治疗指南修订版解读开场，强化落实肿瘤患者三阶营养治疗策略，提出预康复体系的建立，并完善术后营养、运动、心理三建设，并高度关注肌少症。

大会的最后环节，是 AME 出版集团旗下《Annals of Translational Medicine》杂志“结直肠癌复发转移专刊”发布仪式。仪式由蔡国响教授主持。该刊由蔡三军教授任客座荣誉编辑，徐烨教授任客座编辑。

结直肠外科规范与创新论坛分会场，中国医学科学院肿瘤医院刘骞教授线上分享了直肠癌侧方淋巴结清扫临床实践，分别从相关共识，主要研究，手术指征，手术范围，手术操作理念，手术质控标准和在研临床研究详细探讨了直肠癌侧方淋巴结清扫的理念和技术，随着循证医学证据的积累，选择性侧方淋巴结清扫在怀疑有侧方淋巴结转移的直肠癌手术中应用越来越广泛，而不推荐预防性侧方淋巴结清扫，以减少并发症的发生。

复发转移分会场，首先由来自浙江大学医学院附属第二医院的袁瑛教授就“2021ASC 晚期结直肠癌研究进展”进行了精彩的分享。袁教授回顾了在 MSI-H 晚期结直肠癌患者免疫治疗方面的临床试验的可喜结果。袁教授对晚期结直肠癌的二线和后线治疗做了相关讲解。上海交通大学附属仁济医院肿瘤科的肖秀英教授表示：各位教授对结直肠癌肝、肺、骨、腹膜转移相关问题介绍得很全面，蔡教授也基于临床经验进行了总结，对于我们未来的临床实践具有指导意义。

整个会议内容丰富，涉猎面广，与会者纷纷表示收获满满。

博采众长，勤求创新——2021 浦江前列腺癌高峰论坛暨 CACA-GU&CS-CO-PC 前列腺癌年会成功举办

2021 年 07 月 09 日 -07 月 10 日，由中国抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤专委会、中国临床肿瘤学会前列腺癌专家委员会、上海市抗癌协会、北京医学奖励基金会、北京健康促进会、上海市抗癌协会、上海市泌尿肿瘤研究所、复旦大学前列腺肿瘤研究所主办、复旦大学附属肿瘤医院承办的“2021 浦江前列腺癌高峰论坛暨中国抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤专委会及中国临床肿瘤协会前列腺癌专家委员会年会”在上海绿地万豪酒店会议中心顺利召开。

截止 2021 年 7 月 10 日下午 17:00，根据百度统计数字，本次大会官方直播渠道共有超 8000 个不同的 IP 地址超过 18000 人次观看会议直播。其中，论坛主会场单场观看人次超 10000。本次会议同时由上海市抗癌协会海上云讲堂 、肿瘤资讯、肿瘤瞭望、CCMTV、U 医站、AskBob 医学智库等互联网在线平台多方联合推广。

作为我国前列腺癌诊疗领域的巅峰论坛，大会成功邀请到了三大国内泌尿系统疾病专业委员会的主任委员：中国抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤专委会暨中国临床肿瘤学会前列腺专委会主任委员叶定伟教授、中国医师协会泌尿外科分会主任委员邢念增教授以及中华医学会泌尿外科学分会候任主任委员张旭教授参会。此外，大会还召集到了众多海内外泌尿男生殖系肿瘤领域的专家学者线上线下齐聚申城，百家争鸣、博采众长，探讨前列腺癌诊治现状及未来的发展方向，为大家带来了一场丰盛的学术盛宴。

中国临床肿瘤学会前列腺癌专家委员会副主任委员
魏强教授致辞

中国医师协会泌尿外科分会主任委员
邢念增教授致辞

大会主席
中国抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤专委会
中国临床肿瘤学会前列腺癌专家委员会主任委员
叶定伟教授主持开幕式并致辞

大会重磅发布了由良医汇、上海市泌尿肿瘤研究所共同主办，人民日报健康客户端全程媒体支持和推广的 2021 年度“中国泌尿肿瘤百强榜”（区域）榜单，为促进肿瘤学科科学评价体系的建立以及全面推动中国泌尿肿瘤诊疗学科能力建设，迈出了重要的一步；“中国泌尿肿瘤百强榜”的推出意义深远，这并不是各医院、科室间的一争高下，而是全国泌尿肿瘤学科的合作共赢，携手共进。相信这份权威榜单，将有利于我们以更高的视角，助力中国泌尿肿瘤防治事业的发展，为“健康中国 2030”行动添砖加瓦。

在本次会议上，中国首个前列腺癌单病种数据库——伏羲平台正式启动，将从根本上改变前列腺癌患者管理、数据收集和证据生成的模式，助力中国前列腺癌走入精准时代。

本次会议还带来了 2021 最新指南共识发布：包括 2021 版《CSCO 前列腺癌指南》，《中国泌尿男生殖系肿瘤手术后随访方案专家共识》，《前列腺癌筛查中国专家共识（2021 年版）》，《中国泌尿外科围手术期血栓预防与管理专家共识》，《中国抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤专业委员会 泌尿系肿瘤患教手册系列发布》。

“中国泌尿肿瘤百强榜“区域榜发布现场

中国首个前列腺癌单病种数据库——伏羲平台正式启动

参会专家反响热烈

叶定伟教授首先带来了《亚太前列腺癌生存率提升之路如何走》的主题演讲。作为亚太前列腺学协会（APPS）候任主席，也是圣加伦共识中国唯一代表，叶定伟教授立足国内，引领亚太，放眼国际，牵头中国专家领衔制定“前列腺癌上海共识”，并牵头开展了许多泌尿肿瘤领域全球多中心临床研究，多项突破性的科研成果发表在国际顶级期刊。作为国内以及亚太地区前列腺癌基础研究及诊疗领域的翘楚，叶定伟教授带领的复旦大学附属肿瘤医院泌尿肿瘤多学科团队多年来致力于延长前列腺癌患者的生存率，打造中国前列腺癌诊治新模式的“样板间”。复旦肿瘤模式摒弃了传统的各学科单打独斗、各成一派的诊治局面，而是将肿瘤外科学、肿瘤内科学、放疗、影像学、病理学集合成团队，综合诊治病患。患者在多学科医生的综合管理之下，避免了重复就诊、以及错误就诊，更为重要的是可以享受到更规范的全程治疗，极大的提高了患者的生存率。除了多学科综合治疗，团队首席专家叶定伟教授还采用了“全程化精准管理”模式，推出前列腺癌诊治“复旦方案”，对前列腺癌患者采取早期精准手术（个体化制定达芬奇机器人、腹腔镜或开放手术方案），中期精准分期，晚期精准综合治疗（药物、手术、冷冻或射频等多种治疗手段）。保证了患者长期生存的同时，还提升尿控功能和性功能的恢复，癌患者 5 年生存率高达 82.6%，处于国内领先水平。

叶定伟教授
亚太前列腺癌生存率提升之路如何走

张旭教授
前列腺癌精准外科创新发展和思考

邢念增教授
免活检行根治性前列腺切除术的思考与实践

前列腺癌在欧美国家的发病率高，被称为“富贵病”，除了人种因素，也有饮食因素。但前列腺癌在欧美发达国家中的预防、治疗等较为规范，国际通用的指南较多是采用欧美发达国家的数据。随着我国人民生活水平的提高，前列腺癌的发病率也逐年上升，但人种差异、饮食结构不同、国情不同，都提示我们应尽早建立起中国特色的前列腺癌诊疗规范。中国临床肿瘤学会前列腺专家委员会针对我国人群健康数据编写的 CSCO 前列腺癌诊疗指南，结合国际最先进诊疗指南及我国国情，精准推出适合中国人的前列腺癌诊疗指南。该指南一经推出，即大受欢迎，为广大泌尿肿瘤科医生提供了规范治疗的模板。本次会议将重磅推出 CSCO 前列腺癌治疗指南更新与共识。将 2021 年最新诊疗数据总结整理，在前一版本基础上，加入新的诊疗共识，为医务工作者为前列腺癌的诊疗提供新的理论依据。

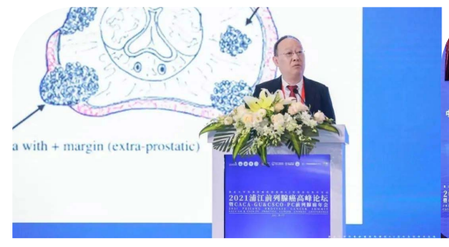
姚欣教授
CSCO 前列腺癌指南 2021 update：诊断和外科篇

谢晓冬教授
CSCO 前列腺癌指南 2021 update：mHSPC 篇

根治性手术治疗是局限性前列腺癌最重要的治疗手段。开放根治性前列腺癌切除术作为经典的传统术式，在前列腺癌的手术治疗史中有着举足轻重的地位。而随着显微技术的发展，腹腔镜及达芬奇手术等先进的手术方式在近年大放异彩。与传统的开放手术相比，微创手术视野更清晰、出血更少、术后恢复快、住院时间短，优势十分明显。但微创手术对外科医生的挑战更大，需要更多的经验支持，这也对术者提出了更高的要求。这次大会，将重温两种术式的优缺点，为泌尿外科医生的术式选择提供更多思考。对于局部晚期前列腺癌患者的根治性手术难度更大。前列腺肿块是否完全切除，淋巴结能否清扫干净，是对每一位外科医生的挑战。魏强教授及潘铁军教授将带来如何减少局部晚期局部晚期前列腺癌切缘阳性和挽救性淋巴结清扫两个专题，与大家共同讨论此两种手术难题。

周芳坚教授
开放先行——经典术式不可或缺

朱刚教授
微创同进——技巧创新疗效共鉴



魏强教授
局部晚期前列腺癌如何减少切缘阳性

潘铁军教授
挽救性淋巴结清扫的挑战与应对

最近几年，前列腺癌新药频出，为广大病患的提供了更多的选择。因此需要合理利用内分泌药物、靶向药物及免疫治疗三把利刃，精准、规范地进行药物治疗。内分泌治疗在前列腺癌药物治疗中的作用毋庸置疑，会中将探讨前列腺癌患者的去势治疗治疗策略，GnRH 拮抗剂在前列腺癌内分泌治疗中的应用，新型内分泌治疗在转移性激素敏感性前列腺癌中的数据与价值。靶向药物则以奥拉帕利为代表，阐述奥拉帕利治疗前列腺癌的潜力与效果。近年免疫治疗发展迅速，在多种肿瘤治疗中表现出色，此次也将在前列腺癌中讨论此种新型治疗策略对内分泌治疗的冲击与优劣。除此之外，2020 年中国药监局批准镭 -223 用于治疗伴症状性骨转移且无已知内脏转移的去势抵抗性前列腺癌患者，其可以显著改善患者预后，此次会议中也将详细介绍此种新药。

史本康教授
内分泌及免疫，新旧疗法对于 CRPC 的冲击及展望

邹青教授
CRPC 的循证之选 - 达罗他胺与镭 -223

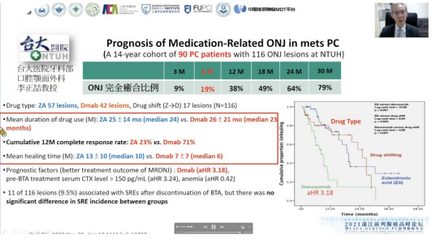
何志嵩教授
奥拉帕利开启前列腺癌精准治疗时代

齐隽教授
PSMA 诊疗如何改变泌尿外科临床实践

郭剑明教授
GnRH 拮抗剂在前列腺癌内分泌治疗中的应用

徐丹枫教授
前列腺癌患者 ADT 治疗策略解读

孙忠全教授
新型内分泌治疗在 mHSPC 的数据与价值



蒲永孝教授
骨转移灶的药物治疗

本次前列腺癌高峰论坛中大咖云集，每一位都是国内重量级的前列腺癌诊治专家。此次会议，设置了三个专题的讨论环节，每位专家都将就近期热点进行总结，并与其他学者讨论。在早期诊断专题中，几位教授聚焦在磁共振引导穿刺、前列腺癌新型肿瘤标志物检测、基因检测价值、以及前列腺穿刺报告解读等方面讨论如何提高前列腺癌的早期诊断率。在治疗选择专题中，重点讨论的是放疗在前列腺癌转移灶中的应用，辅助性放疗与挽救性放疗选择，新辅助与辅助药物选择，以及优化转移性前列腺癌的系统治疗。最后一个讨论专题，则定位于前列腺癌的创新前言，讲述新靶点新药物、核素治疗前列腺癌进展、中西方人群前列腺癌基因组差异以及前列腺癌新兴诊疗模式等。专题设计全部围绕临床治疗中的热点、难点，通过专家讲课、鼓励争论、思维碰撞的方式，力图将争议问题缩小化甚至达到共识。

与会专家热烈讨论

本次大会单独设立的发展分会场和转化医学分会场。发展分会场是中国抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤专业委员会发展协作组成立以来的首次学术活动，以人民健康发展为中心，CACA-GU 发展协作组坚持以基层为重点，以改革创新为动力，持续深耕泌尿肿瘤，促进优势资源下沉，改善医疗服务质量，实现泌尿肿瘤区域均衡发展，守护基层百姓健康，从“以治病为中心”向“以健康为中心”发展转变。同时，转化医学论坛邀请到了国内前列腺癌精准医学、分子生物学、免疫学等基础研究领域专家探讨各自研究领域等新技术新成果，旨在搭建高质量平台探索产、学、研结合的转化医学发展新模式，探讨热点研究，分享转化经验，努力推动前列腺癌研究领域等成果转化和精准医疗产品等落地。

与会专家在转化医学和发展分会场展开热烈讨论

此届浦江前列腺高峰论坛，将国内顶尖的前列腺肿瘤专家齐聚浦江之侧，传授技艺，分享经验。大会更新了前列腺癌诊疗指南共识、推动了国内前列腺癌诊疗水平。此次大会发布的许多重磅原创性研究，得到了国内乃至国际同行的认可。聚沙成塔，相信一年一度的前列腺高峰论坛会成为最重要的前列腺癌学术会议，为我国抗癌事业尽一份力。

南北汇 第三届中华乳腺肿瘤论坛

第三届中华乳腺肿瘤论坛
2021版CACA-CBCS指南与规范共识会
会议总结

会议的开幕式之后，马上进入了学术交流环节。业界的资深专家具有丰富的临床诊疗经验，能从宏观发展和未来走向等方面给青年医生以指点；中青年学者具有活跃的思想和思辨精神；青年医生更具科研思维和创新的精神，几代人在学术讨论中将碰撞出更多思想的火花，以传、帮、带的模式展现乳腺肿瘤学组在传承中创新与发展的理念，促进青年学者快速成长。

第三届中华乳腺肿瘤论坛
2021版CACA-CBCS指南与规范共识会
会议总结

南北汇是在资深专家引领下，以青年人为主的会议，共两天半的时间。第一天上午是“纵览全球”、“原创中国”，展示国际声音与中国研究。国内大咖分享乳腺外科手术—少即是多的趋势与审慎，乳腺癌内科治疗精准分类、精确分层，转“冷”为“热”：肿瘤靶向免疫治疗，乳腺肿瘤病理学的进展与挑战。本次南北汇学术委员会，遴选了5篇在今年ASCO会议上获得口头或壁报展示的中国人的研究报告在“原创中国”环节上进行交流分享，分别是法米替尼＋卡瑞丽珠单抗＋白蛋白紫杉醇一线治疗免疫调节型晚期三阴性乳腺癌（FUTURE-C-PLUS），吡咯替尼＋卡培他滨用于HER2阳性乳腺癌脑转移（PERMEATE），淋巴结阳性乳腺癌新辅助化疗后三示踪法前哨淋巴结活检术，寡转移乳腺癌的有利预后因素：OLIGO-BC1研究亚组分析，曲妥珠单抗联合内分泌或化疗一线治疗HR阳性和HER2阳性晚期乳腺癌。

第三届中华乳腺肿瘤论坛
2021版CACA-CBCS指南与规范共识会
会议总结

下午是“中流击水”的会议环节，陈雍实教授介绍了国家级科研基金申请的规则与变数，江一舟教授交流了自己在乳腺肿瘤临床和基础的碰撞与调和。接下来的针对临床的热点问题进行的辩论环节，精彩纷呈，展示青年专家的风采。

第三届中华乳腺肿瘤论坛
2021版CACA-CBCS指南与规范共识会
会议总结

2021年7月10日，会议第二天上午举行了2021年版《中国抗癌协会乳腺癌诊治指南与规范》投票共识会，采取投票的形式，来对一些临床上的热点问题进行探讨和讨论，这是国内最大规模的一次指南共识的投票会，将对《中国抗癌协会乳腺癌诊治指南与规范（2021版）》的修订产生直接而深刻的影响，这也是专家学者们对国际循证的认知与中国实践相结合的考量过程的体现。本次投票共识会持续了4个小时，100多位专家学者针对139个临床上的热点问题进行了投票，是本次南北汇最为精彩，最为精华的部分。

第三届中华乳腺肿瘤论坛
2021版CACA-CBCS指南与规范共识会
会议总结

20201年南北汇还将继续秉承助力青年学者发展的理念，致力于为青年学者搭建自由互动学习、展示交流与合作的平台，加深青年学者对科研与临床实践的认知，关注前沿科技，寻求乳腺癌诊疗的新方向。

第三届中华乳腺肿瘤论坛
2021版CACA-CBCS指南与规范共识会
会议现场

上海市抗癌协会肿瘤护理专委会
基层护士肿瘤专科知识和能力提升培训班

根据国家卫生健康委员会下发的《全国护理事业发展规划（2021 年 -2025 年）》工作精神，以加强护士队伍建设和改革护理服务模式为突破口，以推进医院实施优质护理服务和推进老年、慢性病、临终关怀等长期医疗护理服务为抓手，举办《基层护士肿瘤专科知识和能力提升培训班》，为基层护士提供学习肿瘤专科知识和提升肿瘤照护能力的平台，不断深化护理服务能力和专业水平，推动护理事业全面、协调、可持续发展。

针对基层护士的培训需求，上海市抗癌协会肿瘤护理专委会筹备了本次《基层护士肿瘤专科知识和能力提升培训班》，共有来自上海市二级医院及社区卫生服务中心的 79 名临床护士参加。培训班由上海市抗癌协会肿瘤护理专委会主任委员、复旦大学附属肿瘤医院护理部陆箴琦主任主持，邀请上海交通大学医学院附属瑞金医院党办主任（原护理部主任）、上海市护理学会理事长吴蓓雯主任讲授肿瘤患者的《肠内营养实施与护理》，吴主任从肠内营养的定义、作用，肿瘤患者的营养评估、肠内营养的实施注意事项、不良反应的观察和处理等全方位阐述了肠内营养对肿瘤患者的重要性。本次培训班邀请的第二位护理专家是海军军医大学附属第三医院护理部李丽主任，为大家分享的授课题目是《晚期癌症患者及家属病情告知策略》，李主任从身边的案例深入浅出地引出肿瘤患者病情告知这个话题，一方面当患者了解自己的病情后，能够有助于患者更好地配合治疗，并妥善安排自己生命最后想做的事情，不留遗憾；另一方面，有些患者的心理承受能力差，家属往往会隐瞒病情，导致患者带着遗憾离开人世。因此，作为医护人员应掌握告知坏消息的方式方法，有步骤、有条理的帮助患者了解自己病情，有助于进一步提高晚期肿瘤患者的生活质量和死亡质量。

培训班的下半场由复旦大学附属肿瘤医院门诊化疗中心和血管通路护理中心薛嵋护士长介绍《肿瘤患者血管通路的选择》，薛老师列举了多个化疗外渗的案例，提倡开展“主动”静脉输液质量管理，从质量方案、药物性质、患者自身条件、输液工具优缺点等多方面培训基层护士如何做到肿瘤患者血管通路的规范管理，提高静脉输液质量，减少相关不良事件的发生。最后，复旦大学附属肿瘤医院护理部副主任张晓菊分享了《癌痛全程管理的应用》，疼痛是“第五大生命体征”，也是肿瘤患者最常见的症状之一。2019 年，中华护理学会发布了《成人癌性疼痛护理》团体标准，规范了疼痛管理的基本原则、疼痛评估工具、时机、药物和不良反应护理等内容。在此基础上，张主任介绍了肿瘤医院疼痛全程管理的开展情况，包括规范化流程、阶梯式培训、信息化结构化评估、个体化实施、准确记录、持续患者教育和及时随访模块。

同时，现场就每位讲者的主题进行了热烈的讨论，为学员们答疑解惑，获得学员的一致好评和共鸣！最后，陆箴琦主任进行了总结，期待未来可以有更多的机会，为基层护士开展肿瘤专科知识和能力培训项目。

喜报 | 吴小华教授领衔项目荣获 2021 年度中国抗癌协会科技奖一等奖

2021 年度中国抗癌协会科技奖评委会（终评）评审工作于 7 月 10 日顺利举行。经中国抗癌协会专业组评审（初评）、科技奖励评审委员会评审（终评）、中国抗癌协会科技奖励领导小组审定，通过了获奖项目共 18 项，其中，一等奖 6 项、二等奖 10 项、科普奖 2 项。

由中国抗癌协会妇科肿瘤专委会推荐、经中国抗癌协会专业组评审（初评）、科技奖励评审委员会评审（终评）、中国抗癌协会科技奖励领导小组审定，复旦大学附属肿瘤医院吴小华教授领衔项目“早期年轻宫颈癌患者保留生育功能精准诊疗体系的建立及应用推广”荣获中国抗癌协会科技奖一等奖。

此次获奖是对吴小华团队近几年来在宫颈癌保育治疗领域所取得成果的高度认可及充分肯定。

主任医师
复旦大学附属肿瘤医院肿瘤妇瘤科主任
妇科肿瘤多学科综合治疗组首席专家
医学博士、教授、博士生导师
上海市优秀学科带头人
上海市医学领军人才
中国抗癌协会妇科肿瘤专业委员会 主任委员
中华医学会妇科肿瘤专业委员会常委
中国临床肿瘤学会（CSCO）理事
上海市抗癌协会理事
妇科肿瘤专业委员会主任委员
曾任国际妇癌学会（IGCS）教育委员会委员
亚太地区理事候选人美国妇科肿瘤学会（SGO）国际委员会委员
美国西北大学 Fernberg 医学院妇产科系兼职教授等
International Journal of Gynecological Cancer
Cancer Medicine
Journal of Gynecological Oncology
中华妇产科杂志
中华解剖与临床杂志等杂志编委
美国 NCCN 宫颈癌和内膜癌资源分层诊疗（NCCN Framework）临床指南审阅专家

2021 年度中国抗癌协会科技奖获奖项目目录

中国抗癌协会
CHINA ANTI-CANCER ASSOCIATION

关注官方微信
微信号：caca_1984
微信名称：中国抗癌协会

首 页 关于协会 组织机构 协会动态 学术会议 科普宣传 对外交流 癌症康复 期刊杂志 科技服务 科技奖励 协会党建 会员服务 联系我们

您当前的位置：中国抗癌协会 > 协会动态 > 通知公告

2021年度中国抗癌协会科技奖获奖项目目录

2021-07-14 10:30 稿源：中国抗癌协会

序号	获奖等级	编号	项目名称	完成人	完成单位	推荐单位
1	一等奖	K-2103-1-1	胰腺肿瘤外科治疗新策略及机制研究	虞先濬,罗国培,吉顺荣,施恩,梁晨,徐近,刘辰,刘兆,秦毅,倪泉兴	复旦大学附属肿瘤医院	上海抗癌协会
2	一等奖	K-2101-1-2	肿瘤易感基因及驱动基因的发现与机制研究	胡志斌,马红霞,戴俊程,孙玉洁,姜丽岩,王铖,朱猛,张二宝,靳光付,沈洪兵	南京医科大学,上海市胸科医院	青年理事会
3	一等奖	K-2102-1-3	晚期肺癌精准化治疗的创新与策略	张力,周彩存,杨云鹏,方文峰,黎孟枫,赵洪云,黄岩,马宇翔,洪少东,周婷	中山大学肿瘤防治中心,上海市肺科医院,中山大学	肿瘤临床化疗专业委员会
4	一等奖	K-2103-1-4	非小细胞肺癌围手术期精准治疗关键技术的推广与应用	王长利,岳东升,李跃,王勐,张真发,李晨光,张彬,张华,张连民,陈晨	天津医科大学肿瘤医院	天津医科大学肿瘤医院
5	一等奖	K-2103-1-5	早期年轻宫颈癌患者保留生育功能精准诊疗体系的建立及应用推广	吴小华,李瑞,李晓琦,居杏珠,陈小军,夏玲芳,柯桂好,葛慧娟,付怡,刘帅	复旦大学附属肿瘤医院	妇科肿瘤专业委员会
6	一等奖	K-2102-1-6	肝癌精准介入综合诊治体系的建立与转化应用	陆骊工,尹芝南,占美晓,田捷,杨兴瑞,彭绍军,李勇,吴扬哲,何旭,王坤	珠海市人民医院,暨南大学,中国科学院自动化研究所,百德（苏州）医疗有限公司	肿瘤微创治疗专业委员会
7	二等奖	K-2103-2-1	乳腺癌术后乳房再造技术体系的建立及成果推广	尹健,何珊珊,王燕,殷竹鸣,张学慧,孙敬岩,黄清丰	天津市肿瘤医院	天津市抗癌协会
8	二等奖	K-2102-2-2	肺癌精准防治体系的研究和临床应用	冯继锋,沈镇,王朝霞,郭人花,潘平舟,武渊,周国仁	江苏省肿瘤医院,江苏省人民医院,南京医科大学第二附属医院	肿瘤临床化疗专业委员会
9	二等奖	K-2103-2-3	皮肤及肢端恶性黑色素瘤规范化诊治的应用和推广	陈勇,杨吉龙,李涛,孔蕴毅,罗志国,徐宇,孙伟	复旦大学附属肿瘤医院,天津医科大学肿瘤医院,浙江省肿瘤医院	上海抗癌协会
10	二等奖	K-2103-2-4	子宫内膜癌肿瘤逆转分子机制研究及临床转化	王建六,魏丽惠,薛凤霞,鹿群,董阳阳,周静怡,王颖梅	北京大学人民医院,天津医科大学总医院	北京大学
11	二等奖	K-2102-2-5	上消化道癌综合防控模式的建立及推广应用	单保恩,赵连梅,贺宇彤,任凤芝,桑梅香,李勇,张雪霞	河北医科大学第四医院,华北制药集团新药研究开发有限责任公司	河北省抗癌协会
12	二等奖	K-2102-2-6	中晚期肝癌介入治疗关键技术及应用	黎海亮,胡鸿涛,马俊丽,陈呈世,郑琳,程洪涛,李靖	河南省肿瘤医院	河南省肿瘤医院
13	二等奖	K-2101-2-7	基于天然黑色素纳米颗粒在多模态分子成像引导下的癌症治疗研究	张瑞平,范曲立,杨敏,孙菁华,蔡雯雯,范博,邓子良	山西白求恩医院,南京邮电大学,江苏省原子医学研究所	山西省抗癌协会
14	二等奖	K-2102-2-8	晚期鼻咽癌个体化分层治疗模式的建立和应用研究	陈晓钟,金厅,曹才能,金莹,刘同欣,张鹏,盛李明	浙江省肿瘤医院	浙江省肿瘤医院
			优化氟尿嘧啶类药物治			

引自中国抗癌协会
项目负责人：吴小华教授

项目简介

宫颈癌是我国女性生殖道发病率最高的恶性肿瘤，近年来发病呈年轻化趋势，在切除宫颈病灶的同时保留生育功能是临床上迫切需要解决的难题，也是对传统治疗模式的全新挑战。本项目率先在国内开展了针对年轻宫颈癌患者保留生育功能的腹式根治性宫颈切除术（Abdominal radical trachelectomy, ART），历时 17 年，完成了全球单中心最多的宫颈癌保育手术病例，并通过技术创新和优化，建立了“早期年轻宫颈癌患者保留生育功能精准诊疗体系”。主要成果如下：

1. 首次提出宫颈癌保育手术指征——“复旦标准”，被国际权威指南收录引用。

2. 创新和优化保育关键技术，获得安全性和生育率的突破。

3. 建立宫颈癌保育肿瘤导向性个体化诊疗模式。

4. 构建“以保育为核心”的多学科精准诊疗体系。

本项目研究技术已在全国数十家三甲医院推广应用。发表 SCI 论文 60 篇，总影响因子 315 分，累计他引 1155 次。项目组共获得国家发明专利 6 项，实用新型专利 11 项，获得省部级奖项 4 项，承担了 20 项国际及国内临床研究，获各类基金资助达 1500 万，共培养博士研究生 35 人。本项目 ART 手术步骤被纳入成为美国教科书《Radical and reconstructive gynecologic cancer surgery》的标准术式。妇瘤领域权威期刊多次配发述评肯定了项目单位在宫颈癌保育治疗方面的“复旦经验”(BJOG,2019; Gynecol Oncol,2020)。项目成果受邀国际国内会议报告 100 余次，并被遴选为 2020 年 CCO 大会主旨报告。

一等奖：胰腺肿瘤外科治疗新策略及机制研究

度中国抗癌协会科技奖评审工作已结束。经中国抗癌协会专业组评审（初评）、科技奖励评审委员会评审（终评）、中国抗癌协会科技奖励领导小组审定，通过了获奖项目共 18 项，其中，一等奖 6 项、二等奖 10 项、科普奖 2 项。经上海市抗癌协会推荐的项目共 10 项，其中一等奖获奖 1 项，二等奖获奖 2 项。

项目名称：胰腺肿瘤外科治疗新策略及机制研究

奖项等级：一等奖

完成单位：复旦大学附属肿瘤医院

主要完成人：虞先濬 , 罗国培 , 吉顺荣 , 施思 , 梁晨 , 徐近 , 刘辰 , 刘亮 , 秦毅 , 倪泉兴

项目第一完成人简介

复旦大学附属肿瘤医院副院长
上海市胰腺肿瘤研究所所长
复旦大学胰腺肿瘤研究所所长
国家杰出青年科学基金获得者
国家科技部“中青年科技创新领军人才”
国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”
全国五一劳动奖章获得者、上海市领军人才、上海工匠
复旦大学首届“名医工程” 入选者
中国抗癌协会胰腺癌专业委员会候任主任委员
CSPAC 中国胰腺癌多学科协作组组长
中华医学会外科学分会胰腺外科学组委员
中国医师协会胰腺病专业委员会委员
中国临床肿瘤学会胰腺癌专家委员会常务委员
美国外科医师学院 Fellow（FACS）

主持国家自然基金中德国际重点合作项目 1 项、国家自然科学基金面上项目 3 项，省部级项目 12 项；总计获得科研经费 3000 余万元。

以通讯作者在 J Clin Oncol、GUT、Ann Surg、Cell Res、Autophagy、Clin Cancer Res、Cancer Res 等国际权威期刊发表 SCI 论文 160 余篇，总 IF ＞ 900，单篇论著最高 IF：44.5。

项目第一完成人简介

项目介绍

常见的胰腺恶性肿瘤包括胰腺癌和胰腺神经内分泌肿瘤。胰腺癌发病率位居我国恶性肿瘤第 6 位，5 年生存率不足 10%，被称为“癌中之王”。胰腺神经内分泌肿瘤发病率较既往上升 5 倍，其异质性强，临床治疗难度大。

本项目历时 10 年，从胰腺肿瘤的手术技术、预后预测及生物学机制研究三方面入手，形成一套胰腺肿瘤外科治疗的新策略，显著提高了胰腺癌术后中位生存期（14.4 月→ 23.6 月），将胰腺神经内分泌肿瘤术后 5 年生存率提高至 90% 以上。主要创新成果如下：

1. 创新胰腺肿瘤手术技术：①发明“乳头状残端封闭型”胰肠吻合术，主持 III 期临床试验证实其大幅降低胰瘘发生率（15% → 7%），围手术期死亡率低于 0.3%，显著提高手术安全性。②创新锐性淋巴清扫技术，发明专用手术器械，获 5 项国家实用新型专利，规范胰腺癌淋巴清扫范围和数量，淋巴结清扫数（13 枚→ 24 枚），提高手术根治性。

2. 创新胰腺肿瘤预后预测体系：①发现 AJCC 分期系统缺陷，提出上海版胰腺癌分期系统，准确预测患者预后，发表于《Ann Surg》，为 ESI 高引论文。②解决 ENETs 和 AJCC 分期系统矛盾，改良胰腺神经内分泌肿瘤国际分期，发表于《J Clin Oncol》，获评年度 Best of JCO 论文。③创建 CA19-9/CA125/CEA 三联血清肿瘤标志物预后预测标签，发现胰腺癌手术不获益人群，指导个体化手术方案制定，提高手术有效性，发表于《Ann Surg》等。

3. 发现胰腺癌手术不获益人群生物学新机制：①明确 KRAS/MEK/ERK 功能轴是调节胰腺癌生物学特性的关键通路，发表于《Cell Res》《Cancer Res》等。②发现糖代谢异常在胰腺癌中的关键调控作用，发表于《Clin Cancer Res》《Mol Cancer》等。③明确细胞窖结构蛋白对胰腺癌恶性生物学行为的影响，发表于《Oncogene》等。

牵头制定《胰腺癌综合诊治指南（2018 版）》及英文专家共识 3 篇；20 篇代表性论文总影响因子 150 分，SCI 他引 423 次；举办国际胰腺病学学会年会、中国抗癌协会胰腺癌专业委员会年会、中国胰腺癌多学科协作组年会共 7 届，参会超 5000 人次。相关手术技术、分期系统和三联血清肿瘤标志物预后预测标签在全国 18 家三甲医院 4000 余例患者中应用，效果卓著。

（二）项目主要创新点

第一部分：创新胰腺肿瘤手术技术，显著提高胰腺手术的安全性和根治性

1.1 创新“乳头状残端封闭型”胰肠吻合技术，显著减少胰瘘发生

1.2 创新锐性淋巴清扫技术，发明专用手术器械，规范胰腺淋巴清扫范围和数量，提高

手术根治性

第二部分 创新胰腺肿瘤预后预测体系，改良国际分期标准，甄别手术不获益人群

2.1 改良胰腺肿瘤国际分期系统，发布上海版分期标准

2.2 创建胰腺癌三联血清肿瘤标志物预后预测标签，甄别手术不获益人群

第三部分：针对手术不获益人群，探索胰腺癌恶性行为新机制

3.1 KRAS/MEK/ERK 功能轴是调节胰腺癌生物学特性的关键通路

3.2 糖代谢异常在胰腺癌中起到关键调控作用

3.3 细胞窖结构蛋白对胰腺癌恶性生物学行为的影响

（三）项目主要解决的问题

复旦大学附属肿瘤医院虞先濬团队在胰腺肿瘤的手术技术、预后预测及生物学机制研究方面进行了一系列创新，形成一套行之有效的胰腺肿瘤外科治疗的新策略，显著提高了胰腺癌的术后中位生存期和胰腺神经内分泌肿瘤的 5 年生存率。研究成果在国内 18 家知名三甲中心应用，对胰腺手术的安全性和根治性，胰腺肿瘤精准预后预测及胰腺癌恶性生物学机制研究起到了重要的行业推动作用。胰腺手术技术创新方面，创新发明“乳头状残端封闭型”胰肠吻合新方法较目前国内外主流的胰肠吻合方法显著降低了术后胰瘘的发生率。在国内率先提出的锐性淋巴清扫法，较传统淋巴结技术可以检出更多淋巴结数目，进而提高手术根治性。基于淋巴结转移规律，撰写的《胰腺癌淋巴转移诊治进展与处理规范》和胰腺癌第 16 组淋巴结清扫的专家共识较国内外同类指南共识而言，符合最新的手术理念和研究成果。发明的 5 项胰腺手术专用器械获得国家实用新型专利，相比通用手术器械，更能满足胰腺手术的需求。

胰腺肿瘤预测预后体系方面，提出的上海版胰腺癌分期系统较目前国内外均使用的第八版胰腺癌 AJCC 分期系统更能准确反映预后。提出的胰腺神经内分泌肿瘤改良分期系统，优于现行的 AJCC 和 ENETs 分期系统，文章发表当年即入选年度 Best of JCO 论文，后续被美国 Commonwealth Neuroendocrine Tumour Collaboration (Comm NETS) Follow-up Working Group 随访指南引用。建立的基于 CEA/CA125/CA19-9 三联标签的预测预后模型，弥补了胰腺癌既往单用 CA19-9 预测预后的缺陷。

（四）项目应用前景

本项目在国内 18 家知名三甲医院推广应用，包括北京大学第一医院、北京大学肿瘤医院、华中科技大学同济医学院附属协和医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院、复旦大学附属华山医院、复旦大学附属华东医院、江苏省人民医院、上海交通大学医学院附属瑞金医院、上海交通大学医学院附属仁济医院、上海交通大学医学院附属新华医院、山东大学齐鲁医院、四川大学华西医院、天津市肿瘤医院、西安交通大学第一附属医院、中山大学附属第一医院、浙江大学医学院附属第一医院、浙江省人民医院、哈尔滨医科大学附属第一医院。

“乳头状残端封闭型”胰肠吻合新方法和淋巴锐性清扫技术共惠及 2400 余例患者，各应用单位均认为可以很好的减少胰瘘发生率，同时提高手术根治性。改良版胰腺癌和胰腺神经内分泌肿瘤分期系统分别在 3300 余例和 900 余例患者中应用，各应用单位均认为较现有的分期系统，更能准确判断预后。

该项目引领国际国内潮流，形成了胰腺肿瘤诊治的上海方案，显著提高了胰腺癌术后中位生存期（14.4 月→ 23.6 月），将胰腺神经内分泌肿瘤术后 5 年生存率提高至 90% 以上。2018 年，受中国抗癌协会胰腺癌专业委员会所托，将相关诊疗经验和研究成果总结归纳，形成具有中国特色、符合中国国情的胰腺癌诊治方案，牵头执笔编写《胰腺癌综合诊治指南 (2018 版)》，现已发表并在全国推广应用。同时不断努力“增效减费”，据上海申康医院发展研究中心统计数据显示，2017 年肿瘤医院胰腺恶性肿瘤手术平均住院时间为 15.59 天，术前等待时间为 2.71 天，均为市属医院中最短，均次医疗费用也较上海平均水平低 1 万元。

二等奖：胸腺肿瘤规范化外科治疗体系和推广应用

项目名称： 胸腺肿瘤规范化外科治疗体系和推广应用

奖项等级： 二等奖

完成单位： 上海市胸科医院

主要完成人： 方文涛 , 谷志涛 , 沈艳 , 茅腾 , 章雪飞 , 吉春宇 , 许宁

项目第一完成人简介

方文涛：上海市胸科医院胸外科主任、肺癌外科主任、上海市交通大学食管专病诊治中心主任、交通大学医学院博士导师。

学术任职：中国抗癌协会纵隔肿瘤专业委员会主任委员、中国临床肿瘤协会纵隔肿瘤专家委员会主任委员、中华胸心外科学会肺癌专家组委员、中国抗癌协会食管癌专业委员会常务委员、中国医师协会胸外科分会常务委员及微创外科专家委员会副主任委员、中国医药教育协会肺部肿瘤专业委员会常务委员、中国抗癌协会肿瘤分期委员会委员、上海市医学会外科学组委员；同时担任国际肺癌研究会（IASLC）会员和胸部肿瘤分期委员会（SPFC）委员及世界肺癌大会（WCLC）学术委员会委员、国际胸腺瘤研究会（ITMIG）执行委员会委员、国际食管疾病协会（ISDE）会员、欧洲胸心外科协会（EACTS）执行委员会委员、欧洲胸外科医师协会（ESTS）会员及学术委员会委员、北美胸外科医师协会（STS）会员、亚洲胸心血管外科协会（ASCVTS）执行委员会委员、。担任《Mediastinum》杂志主编、《Shanghai Chest》执行主编、《Journal of Thoracic Diseases》副主编和《Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery》、《Annals of Thoracic Surgery》、《Chinese Medical Journal》、《Gastroenterology Research》等 SCI 期刊编委、《中华外科杂志》、《中华胸心血管外科杂志》、《中华胃肠外科杂志》等核心期刊编委。

项目介绍

（一）项目简介

胸腺肿瘤是前纵隔最常见的恶性肿瘤，因其发病率相对较低，并且恶性程度较低，目前缺乏循证医学证据，诊疗模式争议较多。目前认为手术是胸腺肿瘤最重要的治疗方式。本项目历经近 10 年的深入研究，研究了包括手术指征的把握、手术径路的选择、胸腺切除范围、胸腺肿瘤淋巴结清扫以及胸腺肿瘤手术后随访模式的全流程治疗体系，建立了胸腺肿瘤规范化外科治疗模式，达到规范化诊疗、提高生存和改善生活质量、降低治疗费用的目标。

（二）项目主要创新点

1. 探索了纵隔肿物患者的手术指征：通过国际多中心合作，证实胸部核磁共振（MRI）在前纵隔占位鉴别诊断中优于胸部 CT，由此提出中国方案，即胸部 CT 结合 MRI 对前纵隔肿物进行鉴别诊断，将胸腺囊肿、淋巴瘤等非必要手术比例降低至 5% 以下，避免此类患者的过度治疗。

2．证实了微创手术适用于早期胸腺肿瘤：建立了胸腔镜和机器人组成的微创体系，证实了在早期胸腺肿瘤中，微创手术的围术期外科学效果优于开放手术，肿瘤学效果不亚于开放手术。

3. 明确了胸腺肿瘤手术的切除范围：开展的两项全球和全国多中心回顾性研究显示对于早期胸腺肿瘤，全胸腺切除可以降低术后复发率。胸腺肿瘤手术应遵循外科学解剖切除和肿瘤学根治性切除的原则，推荐全胸腺切除作为规范术式以保证手术效果。

4. 提出胸腺肿瘤手术应当进行选择性淋巴结清扫：通过一项多中心回顾性研究和全球首个多中心前瞻性临床研究探索了胸腺肿瘤淋巴结转移的规律和模式，证实了对高危胸腺肿瘤进行淋巴结清扫有助于进行更准确的分期，指导治疗从而改善预后。

5. 建立首个复发转移风险预测模型，提出术后分级管理模式：通过中国胸腺肿瘤协作组的回顾性数据库，首次建立了 I-IIIa 期胸腺肿瘤患者根治性切除后的复发预测模型，低危患者只需年度随访胸部 CT，可降低放射暴露和减少医疗费用；高危患者推荐术后辅助治疗，并增加随访频次和随访内容，从而达到改善预后的目的。

（三）项目主要解决的问题

1. 近年来胸部 CT 筛查发现的前纵隔小结节逐年增加，前纵隔手术中约 40% 为非必要手术。本项目明确了前纵隔肿物手术指征，并提出胸部 CT 结合 MRI 方案，避免过度治疗。

2. 对于胸腺肿瘤，指南推荐开放手术，切除范围和是否行淋巴结清扫未作明确规定。本项目证实了微创手术适用于早期胸腺肿瘤，推荐行全胸腺切除以保证手术效果，同时明确提出胸腺肿瘤手术应当进行选择性淋巴结清扫

3. 由于缺乏循证证据支持，胸腺肿瘤患者术后管理模式存在争议。本项目提出高低危患者分级管理模式，达到降低放射暴露、节约医疗资源、改善高危患者预后的目的。

（四）项目应用前景

1. 推广胸腺肿瘤的外科诊疗规范，包括手术指征的把握、手术径路的选择、胸腺切除范围、胸腺肿瘤淋巴结清扫以及胸腺肿瘤手术后随访模式的全流程治疗体系，协助 CACA 制定适用于中国国情的胸腺肿瘤的临床指南，提高国内各地区胸腺肿瘤临床诊疗水平，减少过度医疗及节约医疗卫生资源等。

2. 在本项目基础上，项目组拟进一步开展胸腺肿瘤相关研究，如局部进展期胸腺肿瘤的术前诱导治疗、胸腺肿瘤患者术后辅助治疗模式、晚期胸腺肿瘤的治疗等。为建立胸腺肿瘤规范化全流程多学科诊疗体系继续努力。

二等奖：皮肤及肢端恶性黑色素瘤规范化诊治的应用和推广

项目名称： 皮肤及肢端恶性黑色素瘤规范化诊治的应用和推广

奖项等级： 二等奖

完成单位： 复旦大学附属肿瘤医院，天津医科大学肿瘤医院，浙江省肿瘤医院

主要完成人： 陈勇，杨吉龙，李涛，孔蕴毅，罗志国，徐宇，孙伟

项目第一完成人简介

陈勇

主任医师，副教授，硕导

复旦大学附属肿瘤医院骨软组织外科　　科副主任

复旦大学附属肿瘤医院恶性黑色素瘤诊治中心　　主任

学术任职：

上海市抗癌协会黑色素瘤专业委员会　　主任委员

中国抗癌协会肉瘤专业委员会　　常委

中国抗癌协会肉瘤专业委员会软组织肿瘤学组　　副组长

中国抗癌协会肉瘤专业委员会脊柱肿瘤学组　　委员

中国修复重建外科专业委员会骨肿瘤学组　　委员

中国中医药研究促进会骨伤科分会骨肿瘤专委会　　委员

上海市抗癌协会肉瘤专委会　　常委兼秘书长

上海市医学会肿瘤分会骨软肿瘤学组　　委员

承担国家自然科学基金等多项科研项目，发表 30 余篇骨与软组织肿瘤相关论文。

项目介绍

（一）项目简介

恶性黑色素瘤是临床上较为常见且危害严重的恶性肿瘤之一。与国外皮肤型为主的特点不同，我国患者以肢端型为主，皮肤型也并不少见。外科手术切除仍是皮肤及肢端黑色素瘤的最重要的治疗手段，也是黑色素瘤综合治疗的基石，及时、规范的早期干预对患者的预后至关重要。但许多临床医生对黑色素瘤认识不足，或知识更新不及时，导致临床上治疗不足或过度治疗的现象经常发生。国外针对皮肤型恶性黑色素瘤已有相应的指南，但我国的患者亚型不同，分期偏晚，完全参照国外的指南可能不能得到最佳的疗效。而且，随着近年来黑色素瘤的免疫治疗和靶向治疗的飞速发展，皮肤及肢端恶性黑色素瘤的诊断，尤其是分子病理诊断的精准性变得尤为重要，恶性黑色素瘤的外科治疗也有了相应的变化。课题组在总结和分析国内多中心数据基础上结合最新进展，采用了以规范及精准的病理诊断为前提，制定皮肤及肢端黑色素瘤的外科诊治专家共识，并将形成的“外科为主，多学科综合治疗”的创新性规范化诊治方案加以应用及推广，提升了我国皮肤及肢端恶黑领域的诊治及研究水平，取得了较好的社会效益和反响。

（二）项目主要创新点

1、病理精准诊治分型。

在全国率先开展了恶性黑色素瘤的规范化病理诊断、前哨淋巴结的评估以及分子辅助诊断与靶向基因检测。实现了常见黑色素瘤可靶向治疗的突变基因和免疫治疗生物标记物的精准检出。专科化及分子检测助力精准诊断，每年会诊超 1100 例，纠正外院误诊 5%，制定规范化的病理报告，系列研究成为病理诊治指南，分子病理诊断探索中国黑色素瘤生物学特点，精准诊断助力靶向和免疫治疗。

2、皮肤及肢端黑色素瘤的精准外科治疗。

总结分析临床数据，精准合理切缘保留肢体和功能，提出 Breslow 厚度大于 2mm 肢端型恶黑，切缘可缩小至 1-2cm，每年上百例保留拇指和前足，大幅提高保肢率；提出前哨淋巴结阳性个数大于 1 的患者，其非前哨淋巴结阳性的风险大增，前哨淋巴结阳性后残留淋巴结清扫使 1 年的 RFS 从 60% 提高到 75%。在国内率先制定了符合中国恶黑疾病特色的《皮肤及肢端恶性黑色素瘤外科诊治中国专家共识》。该共识在活检、外科治疗前的临床诊断、原发灶的外科处理、区域淋巴结的外科处理、局部复发和转移的外科处理以及 IV 期黑色素瘤的转化治疗结合外科处理等七个方面对黑色素瘤的规范化诊治提供了指导意见和技术规范。

3、适合中国疾病特点的药物治疗方案。

创新性开展了皮肤及肢端恶黑“外科为主，多学科综合治疗”的规范化诊治模式。早期的实践发现在国外具有很好疗效的靶向治疗和免疫治疗并不适合中国的疾病类型，在前期对疾病的病理和分子分型基础上，我们不断在探索适合中国疾病特点的药物治疗方案，使得晚期黑色素瘤的药物治疗客观缓解率从单纯化疗的 5% 和单纯免疫治疗的 15% 左右提高了 30 以上，最高达 50%。其中最具代表性的是我们在国内率先使用 PD-1 联合替莫唑胺的联合方案，在晚期肢端型黑色素瘤中取得了 50% 的客观缓解，对肺转移，肝转移，甚至后线的治疗中都取得了接近完全缓解的效果。

（三）项目主要解决的问题

在亚型治疗的背景下，仍存在临床问题亟待解决：

1. 中国黑色素瘤病理诊断缺乏统一标准。
2. 皮肤及肢端型恶黑外科治疗缺乏统一规范。
3. 皮肤和肢端型恶黑临床数据缺乏总结和分析。

（四）项目应用前景

本课题组牵头制定的符合中国恶黑疾病特色的《皮肤及肢端恶性黑色素瘤外科诊治中国专家共识》，从诊断到治疗，从指征到技术规范都有详细的描述，已成为国内各家中心的必备案头书。我们的诊治策略和流程图被各大会议多次引用。外科诊治“有章可循”。我们从 2019 年开始进行了全国巡讲和应用推广，每年 20 余个城市，近 30 场，吸引到各地的专科及专业人员，超过 2000 人次。形式多样，包括共识巡讲，教学查房和多学科讨论等。我们还建立了基于真实世界的外科治疗数据库，形成了全程管理的随访平台，建立了微信公众号，目前数据库已有超过 2000 例黑色素瘤的数据。相信随着本项目的进一步推广，将使全国恶性黑色素瘤的治疗更加规范、精准、合理，使更多的国内患者受益！

名誉主编： 蒋国梁　沈镇宙

主 编： 陈　震　郭小毛　叶定伟

执行主编： 龙　江　倪　明

校勘： 欧周罗　陆　瑶

编务： 富良芳　汤佳贞

高级编委： 沈镇宙　叶定伟　鲍康德　蔡三军　曹军宁　常　才　常建华　陈　静　陈芳源　陈海泉
程　玺　丁　健　丁　强　杜　祥　樊　嘉　樊　旼　傅　华　傅　深　傅凤鸣　耿美玉
郭　晔　郭　林　郭伟剑　韩宝惠　洪小南　胡超苏　胡伟国　胡夕春　华　健　嵇庆海
李　进　李端树　李文芳　李文涛　李子庭　刘炳亚　刘鲁明　柳光宇　龙　江　卢　伟
陆箴琦　吕力琅　毛　颖　孟志强　糜坚青　缪长虹　倪洪珍　倪　明　倪泉兴　欧周罗
秦孟家　秦贤举　任正刚　邵志敏　沈坤炜　师英强　施　榕　苏　鹏　孙　斌　孙孟红
王华英　王杰军　王理伟　王胜资　王维林　王雅杰　王亚农　王　奕　王　宇　王卓颖
吴孟超　吴小华　相加庆　徐丛剑　徐振晔　许　玲　许　青　杨甲梅　杨文涛　杨秀疆
叶胜龙　叶正宝　尹　路　于尔辛　俞嘉麟　俞卓伟　虞先濬　虞喜豪　臧荣余　翟　青
张陈平　张凤春　张亚伟　张志愿　章　真　章英剑　赵广法　郑　莹　郑磊贞　郑频频
周晓燕　周正荣　朱　骥　朱雄增　朱正纲

创刊： 1996 年 4 月

地址： 上海市东安路 270 号

电话 / 传真： 021-64042258

邮编： 200032

E-mail： anticancer@shac.org.cn