



中国科学院合肥肿瘤医院

HEFEI CANCER HOSPITAL, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES 总【第79期】



医院公众号

主办单位：中国科学院合肥肿瘤医院 网址：www.zkyhfhzlyy.cn

2021年5月3日 星期一
责任编辑 林源 电话 0551-65591233 E-mail:hospital@hfcas.ac.cn

我院连续三年上榜全国“肿瘤医院50强”

本报讯（综合部 王浩翔）4月16-17日，2021中国医院竞争力大会在厦门举办，会上发布了《医院蓝皮书：中国医院竞争力报告（2020—2021）》（以下简称《蓝皮书》），中国科学院合肥肿瘤医院连续第三年上榜全国肿瘤医院50强，位列第44位。医院院长王宏志受邀参会，并上台领奖。

本次大会由广州艾力彼管理顾问有限公司主办，主题为“智能·医管·防控”，邀请了全国各地2300余家医院院长参加会议，共同探索未来医疗健康领域的发展趋势。据悉，艾力彼作为国内主要的第三方评价体系之一，在业内有着较高的影响力。

《蓝皮书》主要是根据艾力彼“第三方医院分层评价体系”系列排行榜，对2019—2020年度以“四横八纵两国际”为核心的排名结果进行横向和纵向对比研究、总结分析而成的年度行业报告。艾力彼榜



单的评选方法以客观数据指标为主，采用加权TOPSIS综合评价法对中国医院竞争力

进行定量分析，得出医院综合分值排名。艾力彼医院管理研究中心的顶级医院评价指标

包含五大维度：医疗技术、资源配置、医院运营、诚信服务和学术研究。

中国科学院合肥肿瘤医院自2013年由职工医院升级转型为肿瘤专科医院以来，借助中科院合肥研究院的科研平台及人才优势，坚持医研融合、推动转化医学发展的核心理念，产出了以中国首个获批临床试验的白血病创新靶向药“HYML-122”、中国首个放疗软件系统“麒麟刀”、世界最大癌症酶细胞筛选库等为代表的一批高水平科研成果，在国内率先开展了“康博刀”肿瘤微创消融术、3D打印模板导航粒子植入术、分子影像引导下的4D-SBRT肿瘤放疗新技术等。近年来，医院的快速发展也得到了中科院的充分认可，2016年医院获得中科院的批复命名，并把医院的发展定位为一所“具有中科院特色、水平一流、研究型三级肿瘤专科医院”。

我院召开第二届第二次职工代表暨工会会员代表大会

本报讯（综合部 王浩翔）4月26日下午，中国科学院合肥肿瘤医院召开第二届第二次职工代表暨工会会员代表大会，会议审议通过了《医院“十四五”发展规划》、《医院2020年工会工作报告》、《医院2020年预算执行情况和2021年预算安排》、《医院深化人事管理体系改革实施方案》等。合肥研究院工会委员宋宁应邀出席会议，医院领导班子成员、各部门（中心）职工代表，职能部门、业务部门负责人，各学部专任主任等共130余人参加了会议。会议由第二届职代会主席林源主持。

医院院长王宏志代表医院领导班子作了题为“担当新使命、奋进新征程，全面开启医院“十四五”高质量发展新篇章”的《医院“十四五”发展规划》报告。报告总结了医院过去五年所取得的成绩，分析了当下的发展机遇与挑战，提出了“十四五”期间医院的发展定位、总体目标、重点任务和保障措施。规划目标按照三年准备（2021—2023），两年创建（2024—2025）的基本思路，到“十四五”末，基本建成一所中科院特色、省内先进、研究型三级甲等肿瘤专科医院，为实现医院第二个百年奋斗目标开好局、起好步。未来的五年，他呼吁

全体职工继续发扬中科院肿瘤医院人的“追梦人”精神，以高起点、新要求，脚踏实地、锐意创新、与时俱进、坚定信心，在新院区更广阔的舞台上尽情挥舞，为早日实现医院“三甲梦”做出新的贡献！

医院工会主席曹萍作了《医院2020年工会工作报告》。报告总结回顾了过去一年医院工会所作的各项工作，在2020年这个“疫情大考”的特殊之年，医院工会以服务为宗旨，以创新为动力，紧跟医院发展步伐，紧扣职工需求，在情系职工和服务大局方面作出了积极的贡献，2020年医院荣获“全国巾帼文明岗”称号，并有多人荣获安徽省及合肥市五一劳动奖章和三八红旗手称号。同时，报告明确了工会2021年的工作思路，争取在推进医院“十四五”高质量发展中彰显新作为，做出新贡献。

医院财务部主任张浩然作了《医院2020年预算执行情况和2021年预算安排》报告，向大会汇报了医院2020年的财务情况和2021年预算安排情况；医院综合部人事办公室主任陈庭新作了《医院深化人事管理体系改革实施方案》报告，向大会汇报了以“按需设岗、全员聘用，以岗定薪、同工同酬，

双岗双聘、分类管理”为总原则的岗位聘用和薪酬管理体系改革方案。

会议期间，各代表团就《医院“十四五”发展规划》、《医院2020年工会工作报告》、《医院2020年预算执行情况和2021年预算安排》、《医院深化人事管理体系改革实施方案》等进行了讨论。大家一致认为，《医院“十四五”发展规划》目标明确、思路清晰、措施详尽全面，具有较强的指导性和可操作性，鼓舞人心，催人奋进；《医院深化人事管理体系改革实施方案》顺应了医院发展需求，回应了全体职工的期待，凝聚共识，提振信心。代表们积极踊跃参与讨论，为医院的发展建言献策，对医院各方面工作提出了很



多具有建设性的意见和建议，充分体现了各位代表参与医院管理的热情和爱岗敬业的情怀。

经主席团会议通过以及各代表团审议，大会表决通过了《医院“十四五”发展规划》、《医院2020年工会工作报告》、《医院2020年预算执行情况和2021年预算安排》、《医院深化人事管理体系改革实施方案》，会议取得圆满成功。

王宏志当选安徽省全科医师协会肿瘤学分会首任会长



本报讯（综合部 王浩翔）2021年4月9日下午，安徽省全科医师协会肿瘤学分会成立大会在合肥科学岛召开，会议按照协会章程，经民主选举产生了肿瘤学分会第一届理事会成员共167名，中国科学院合肥肿瘤医院院长王宏志研究员当选为首任会长。安徽省全科医师协会秘书长陈文实教授为王宏志颁发

聘书。王宏志发表当选感言，表示十分感谢安徽省全科医师协会领导的信任及在座同道们的支持，对当选为安徽省全科医师协会肿瘤学分会首任会长深表荣幸。他表示将团结和带领学会领导机构和各位会员一道，明确工作目标、理清工作思路、创新工作方法、提高学会工作质量和实效，重点面向基层医疗，加强对基层医疗卫生机构肿瘤科专业的帮扶工作，为基层培养技术骨干，促进基层肿瘤医疗服务能力的提高；突出科研引领，充分发挥中科院科研资源优势和省级医疗机构的临床优势，加强医研交叉结合，促进安徽省肿瘤医学发展，为肿瘤防治提供科技支撑。

在当选的安徽省全科医师协会肿瘤学分会第一届理事中，我院还有胡宗涛、朱凤琴等十余位专家当选副会长及常务理事。

全国放疗主委王俊杰教授受聘为我院特聘研究员

本报讯（综合部 王浩翔）4月10日，中国科学院合肥肿瘤医院举办特聘研究员聘任仪式，北京大学第三医院王俊杰教授受聘为我院特聘研究员。中科院合肥研究院健康所党委书记、医院院长王宏志为王俊杰教授颁发聘书。

仪式上，王宏志还与王俊杰教授共同为中国科学院合肥肿瘤医院“王俊杰教授名医工作室”、“3D模板导航放射性粒子植入技术推广基地”进行了揭牌。王俊杰教授表示，今后将进一步加强与中国科学院合肥肿瘤医院的合作交流，为模板导航粒子植入技术的推广和肿瘤医院放疗学科的发展作出应有的贡献。

王俊杰，北京大学第三医院肿瘤放疗科主任，博士生导师，北京大学医学部近距离治疗中心主任，北京大学放射肿瘤学系副主任。现任中华医学会放射肿瘤治疗分会

主任委员，中国核学会近距离治疗与智慧放疗分会第一届理事长，中国抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会副主任委员，中国医师学会粒子植入治疗专家委员会执行主任委员，北京医学会放射肿瘤专业委员会前任主任委员，中华放射医学与防护杂志副主编。

王俊杰教授先后获国家自然科学基金、首都重大专项和首都发展基金，教育部博士点基金、国家自然科学基金重大专项资助，培养硕士、博士研究生30余名。主编放射性粒子治疗治疗肿瘤、放射性粒子治疗前列腺癌、放射性粒子治疗临床规范、3D打印与精准粒子植入学、影像引导与精准后装近距离治疗学等10部著作，获得教育部科技创新二等奖和华夏医学三等奖，多次应邀到美国、日本和韩国讲学。

针对急性白血病的国家1类创新靶向药启动II期临床试验



本报讯 (综合部 王浩翔) 日前, 由中科院合肥研究院健康与医学技术研究所(中国科学院合肥肿瘤医院一体化融合发展)刘青松药团队自主研发的针对急性髓系白血病(AML) 1.1类创新靶向药物HYML-122, 已顺利完成I期临床试验, 并举行了临床II期启动仪式, 标志着HYML-122即将进入临床II期试验阶段。

在4月19日召开的创新靶向药HYML-122 I期临床总结会暨II期启动会上, 安徽省科技厅副厅长李国阳、安徽省卫健委副主任高俊文、安徽省药监局副局长许红、中科院合肥研究院院长刘建国等相关领导出席启动大会并致辞, 对项目的顺利推进表示祝贺。我国著名血液学专家吴德沛教授作为临床II期试验组长单位苏州大学附属第一医院的主要研究者, 对临床I期的结果给予了高度的肯定, 并对临床II期试验方案提出了诸多建设性意见, 以保障试验的顺利进行。

会议上, 来自全国数十家大型三甲医院的专家对I期试验结果和II期试验方案进行了论证。中科院健康所刘静研究员代表刘青松药团队对HYML-122的研发历程向参会领导及专家进行了介绍, 合肥科颖医药科技有限公司对HYML-122的临床I期的生物统计结果进行总结汇报, 北京博之音科技有限公司的刘红霞教授对HYML-122的群体药代动力学进行了分析, 根据专家研判, I期临床试验结果展示出HYML-122在急性髓系白血病人中良好的耐受性和药代动力学特征, 试验数据支持项目进入临床II期试验。

参加会议的还有来自内蒙古医科大学附属医院、中国医科大学附属盛京医院、北京大学第三医院、山西医科大学第二医院、郑州大学第一附属医院、蚌埠医学院第一附属医院、安徽医科大学第一附属医院、中国科学技术大学附属第一医院、中南大学湘雅二医院、重庆医科大学附属第一医院、昆明医科大学第二附属医院等11家医院的专家代表。

急性髓系白血病是成年人中最常见的一种白血病, 也是目前四大白血病中五年生存率最低的一种, 临床上急需安全有效的靶向药物。HYML-122是刘青松药团队研发的一种新型结构的、具有自主知识产权的高选择性高活性FLT3激酶小分子抑制剂, 临床前数据表现出了良好的抗肿瘤活性和安全窗口。HYML-122于2018年6月获得国家药监局临床试验批件, 2019年1月正式开启临床I期试验, 在2020年克服新冠疫情带来不利影响的情况下, 依然于当年12月底完成I期试验。产品如能成功上市, 将极大的解决国内该靶点AML患者的临床需求。

该项目前期研发受到安徽省科技厅重大科技专项以及中科院战略性先导科技专项等支持, 产业化开发阶段联合合肥合源药业, 受到合肥高新区种子基金和中科院合肥创新院基金等支持。

安徽省科技重大专项“克服cKIT激酶耐药突变的新型胃肠间质瘤候选靶向药物TR-64的临床前研究”项目启动

本报讯 (创新药物研究中心 王傲莉) 4月27日, 由中科院合肥研究院健康与医学技术研究所(中国科学院合肥肿瘤医院一体化融合发展单位)承担的2020年安徽省科技重大专项“克服cKIT激酶耐药突变的新型胃肠间质瘤候选靶向药物TR-64的临床前研究”项目启动会暨实施方案论证会在科学岛召开。安徽省科技厅副厅长秦岷、项目专家组成员, 研究单位骨干人员及合作单位负责人等共二十余人参加会议。会议由健康所创新药物研究中心副主任王文超主持。

会上, 刘青松代表健康所致欢迎辞,

感谢各位领导和专家对项目的支持。秦岷代表省科技厅社会发展处就省科技重大专项的要求做了说明。项目负责人、中国科学院合肥肿瘤医院肿瘤内科学部首席科学家刘静研究员就项目的研究背景、实施方案、预期成果、关键技术问题等方面进行了详尽地汇报, 并详细的解答了与会专家的各种问题。与会领导和专家对项目的创新性与其可行性给予了充分的肯定, 并讨论了技术路线与组织实施方案情况, 就项目实施过程中可能存在的问题提出了宝贵的建议。

本次项目组专家由安徽医科大学魏伟教授、安徽中医药大学李家明教授、合肥

工业大学刘健和廖晨钟教授、合肥合源药业有限公司张善春博士组成, 项目合作单位为安徽中科拓药药物科学研究院有限公司。

本次启动会的成功召开, 标志着项目进入实质性开发阶段, 为研制具有自主知识产权的国家1类靶向药物提供了坚实基础, 也为广大的胃肠间质瘤患者提供了潜在的临床候选药物。



中国北方放射性粒子多中心协作组巡讲暨安徽省首届模板导航引导放射性碘-125粒子规范化治疗研讨会成功召开



本报讯 (综合部 王浩翔) 4月9日-11日, 由中国核学会近距离治疗与智慧放疗分会主办, 中国科学院合肥肿瘤医院、安徽省全科医师协会肿瘤学分会、医学物理与技术安徽省重点实验室承办的中国北方放射性粒子多中心协作组巡讲暨安徽省首届模板导航引导放射性碘-125粒子规范化治疗研讨会(安徽省继续医学教育项目)在合肥科学岛召开。会议邀请了全国及安徽省内200余位顶级放疗专家参会, 我院副院长王恩君主持大会开幕式。

中国科学院合肥肿瘤医院执行院长高世明教授致欢迎辞, 他对来自全国各地及安徽省内的多位知名肿瘤放疗专家能够来到中国科学院合肥肿瘤医院进行讲学和研讨表示热烈欢迎。医院作为中科院自主创办的唯一一所研究型三级肿瘤专科医院, 一直重视肿瘤诊疗新技术的研发和应用, 在中国北方放射性粒子多中心协作组的指导下, 医院近年来已经在安徽省率先成熟开展了模板导航引导放射性碘-125粒子植入术, 取得了很好的效果。希望本次会议能够为这项技术的普及和规范化应用提供一个良好的平台, 为近距离放射治疗技术的创新发展贡献力量。

中华医学会放射肿瘤治疗分会主任委员、中国核学会近距离治疗与智慧放疗分会第一届理事长、北京大学第三医院肿瘤放疗科主任王俊杰教授在大会上致辞。当前医学发展进入到精准医学时代, 肿瘤诊疗的理念和模式都也发生深刻变革, 在中国学者20年来的不断开拓创新中, 我国放射性粒子近

距离治疗肿瘤已经从“徒手穿刺”发展到目前的“模板辅助、智能导航、剂量为核心”的阶段, 诸多新技术也获得了国际同行的高度评价。中国北方放射性粒子多中心协作组今年巡讲第一站选择了安徽合肥, 是因为安徽有着良好的放疗基层普及率, 这为模板导航引导放射性粒子植入技术的推广应用打下了坚实的基础。他希望这项近距离放疗的新技术能够更科学规范地运用到更多地区, 让肿瘤患者真正受益。

安徽省抗癌协会理事长陈振东教授、安徽省医学会副会长兼肿瘤学分会主任委员钱立庭教授、安徽省医学会放射肿瘤学分会主任委员张红雁教授、安徽省抗癌协会肿瘤放射治疗专业委员会主任委员江浩教授分别致辞, 对于以王俊杰教授为首的全国肿瘤放疗专家团队来到安徽传经送宝表示热烈欢迎, 相信本次巡讲一定能够为安徽省近距离放疗的规范化建设、粒子治疗整体水平的提升发挥重要作用, 希望所有的参会人员能够有所收获、有所提高。

会上, 北京大学第三医院王俊杰教授、姜玉良医师、吉喆博士、范京红主管护师、孙海涛医学物理师, 北京大学口腔医院

张建国教授、黄明伟主任医师, 天津医科大学第二医院柴树德教授、霍彬副主任医师、霍小东教授, 大连大学附属中山医院王若雨教授、王喆博士, 滕州市中心医院张开贤教授, 陆军军医大学西南医院黄学全教授, 陕西省肿瘤医院雷光焰主任医师, 北京航空航天大学周付根教授, 大连医科大学第二医院张海琛主任医师, 江苏大学附属金坛人民医院徐俊马副主任医师, 青岛市中心医院戴锦朝副主任医师, 河北承德医学院宋钰卿主任医师等20位专家围绕模板导航植入技术的进展、模板引导粒子植入治疗常见肿瘤的规范化流程和新方法作了学术报告和探讨。

会议还安排了3D打印非共面模板引导放射性粒子植入治疗肿瘤手术演示、共面模板引导胸部肿瘤穿刺手术演示和放射性粒子TPS计划培训及实践, 让参会人员更好地学习到模板导航植入技术的规范化操作流程。

本次巡讲专家大咖云集、授课内容精彩纷呈, 进一步加深了临床医师对模板导航植入技术的理解和掌握, 引领了安徽省近距离放疗发展的新方向, 相信参加本次会议的各位医届同仁能够学以致用, 共同推动安徽省肿瘤近距离放疗水平再上一个新台阶。

腹部肿瘤的影像诊疗新技术学习班在我院成功召开

本报讯 (医学影像中心 陈琦) 4月11日, 安徽省继续医学教育项目“腹部肿瘤的影像诊疗新技术学习班”在中国科学院合肥肿瘤医院成功举办, 会议吸引了来自省内100余名医学影像专家及影像技术从业人员参会。

中国科学院合肥肿瘤医院副院长王恩君致欢迎辞, 他对来自省内各地的放射影像专家能够到合肥肿瘤医院来传经送宝表示热

烈欢迎, 并希望参加此次学习班的市内外影像专业同仁加强学习交流, 相互促进、共同提高, 不断推动影像学科发展, 以更好的服务临床、服务患者。

中华医学会安徽省数字医学分会主任委员郑穗生致开幕辞, 他希望本次学习班的举办能够为安徽省暨合肥市影像诊疗技术整体水平的提升发挥重要作用, 希望所有的参

会人员能够有所收获、有所提高, 为临床患者提供更加精准的诊断建议。同时, 他也对中国科学院合肥肿瘤医院医学影像中心近几年的发展成绩表示充分肯定。

会上, 安徽医科大学第一附属医院刘斌教授、钱银峰教授、王海宝主任医师、吴兴旺主任医师, 中国科学技术大学附属第一医院(西区)安徽省肿瘤医院董江宁教授, 安徽医

科大学第二附属医院赵红主任医师, 中国科学院合肥肿瘤医院周燕飞副主任医师等围绕腹部肿瘤影像诊疗新技术新方法作了精彩的报告。参会人员通过热点问题, 进行了讨论学习。

本次会议为广大医学影像专业技术人员提供了一个良好的交流学习平台, 并为促进安徽省暨合肥市腹部肿瘤影像技术的进步发挥了应有作用。

【读毛泽东诗词 学共产党历史】

百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。为庆祝中国共产党成立100周年，医院特推出“读毛泽东诗词 学共产党历史”栏目，与大家一起回顾党带领人民不懈奋斗的光辉历史，激励职工从党的光辉历史中汲取智慧和力量，砥砺前行国家战略科技力量的初心使命。



菩萨蛮·黄鹤楼

毛泽东 1927年

茫茫九派流中国，沉沉一线穿南北。烟雨莽苍苍，龟蛇锁大江。

黄鹤知何去？剩有游人处。把酒酹滔滔，心潮逐浪高！

创作背景

这首词是在大革命处于低潮时期，北伐虽然获得了一些胜利，但军阀及各种势力依然存在，蒋介石总揽大权、积极反共的背景下创作的。

1927年4月11日，国民党军队缴了上海工人纠察队的枪，次日，又向罢工示威的工人开枪。

在长沙，5月21日，何键、许克详开始捕杀共产党员，中共湖南省委退让，取消了10万农民进攻长沙的计划。毛泽东当时在武汉办农民运动讲习所。在4月27日的中共五大上，毛泽东提出的“迅速加强土地斗争”的建议未能得到讨论。毛泽东准备应付突然事变，把妻子和三个孩子送回了湖南。

7月15日，汪精卫在武汉宣布“清党”，国共两党彻底分裂。

在大革命失败前夕，毛泽东曾途经武汉，怀以苍凉悲壮之情登上黄鹤楼一吐心曲。

诗词赏析

全词一开始从大处作眼，从远到近，层层展开，其中有精确的地理，这地理中暗示作者内心缜密的布局及经纬法度，这一切处理得干净简练，仅用“九派流中国”、“一线穿南北”、“龟蛇锁大江”这几个妙巧的对称，犹如围棋高手的布局显得严密而大度，同时也显示了对祖国的山川谙熟于胸。接着下阕一转，又透出了诗人对于世事沧桑，雪泥鸿爪之感慨，一代又一代该过去的都过去，而今诗人又作游人在此低回歌咏，满心苍凉。

最后二行“把酒酹滔滔，心潮逐浪高”，一个“酹”字，表达出两层深刻含义：一是缅怀大革命中壮烈牺牲的革命英烈的祭奠酒；二是继续征战革命到底的壮行酒。诗人把酒酹江以抒壮志，涌动的心潮如澎湃的波涛，越来越感受到一种急迫地想立即置身于中心的强烈愿望。两句将整首词的境界由“悲凉”提升到“悲壮”，足见毛泽东危急多情、危难多志、险恶不惧、百折不挠的革命家、政治家品格。

西江月·秋收起义

毛泽东 1927年9月

军叫工农革命，旗号镰刀斧头。
匡庐一带不停留，要向潇湘直进。
地主重重压迫，农民个个同仇。
秋收时节暮云愁，霹雳一声暴动。

创作背景

这首词作于1927年秋收起义后几天，当时革命正处在异常艰苦的关头。

大革命因蒋介石的血腥屠杀遭惨败后，1927年8月7日，中共中央在汉口召开紧急会议，毛泽东出席会议并被选为临时中央政治局候补委员。会议纠正了陈独秀的右倾投降主义路线，确立了武装反抗国民党政权的屠杀政策和开展土地革命的总方针，并决定发动农民在秋收季节举行武装起义。

毛泽东以中央特派员的身份，赶回湖南部署湘赣边界秋收起义，成立了工农革命军第一军第一师，下设三个团，于1927年9月9日举行了武装起义，点燃了秋收起义暴动的革命烈火。

这首词是1957年在《诗刊》上正式发表的。

诗词赏析

这首词的艺术特色主要是明白晓畅、平中见奇。词句人人皆懂，十分通俗，很符合工农战士的口吻，但“平”中见“奇”，词句越读越有滋味；另外采用了口语化的典故，少孺皆懂，达到了雅俗共赏的艺术境界。

肺癌科普：关于肺癌那些事

◎胸部肿瘤中心 魏丹丹

作为全球头号癌症杀手，近年来肺癌的发病率在全球范围内呈持续上升的趋势。2020年，中国国家癌症中心发布的最新全国癌症统计数据显示，中国肺癌的发病率和死亡率均排第一位。



一、肺癌的致病因素是什么？

吸烟

吸烟导致肺癌已是医学界公认的事实。烟草中含有多种致癌物质。其中被动吸烟或环境吸烟也是肺癌的病因之一。令人欣喜的是戒烟2-15年间肺癌发生的危险性会进行性减小，因此及时戒烟很重要。

职业致癌因子

目前已确认的导致人类肺癌的职业因素包括石棉、砷、铬、镍、铍、煤焦油、芥子气、三氯甲醚、氯甲甲醚、烟草的加热产物以及铀、镭等放射性物质衰变时产生的氡和氡子气，电离辐射和微波辐射等。

空气污染

既包括室内装修产生的有毒气体、烹饪时厨房产生的油烟等室内空气污染，也包括室外大气污染，如：大气中的苯并芘、PM2.5颗粒等。

饮食习惯

研究表明较少食用含β胡萝卜素的蔬菜和水果，肺癌发生的危险性升高。



内在因素

如家族遗传易感性、免疫力低下、代谢和内分泌功能失调等，都可能对肺癌的发病起到一定的促进作用。目前，肺癌的发生被认为是外界因素诱发细胞的恶性转化和不可逆的基因突变，最终导致细胞生长失控。但许多基因发生癌变的机制尚不清，肺癌基础研究还任重道远。

二、肺癌的高危人群有哪些？

年龄>40岁且合并以下任一项危险因素者；吸烟≥400支/年（包括戒烟时间不足15年者）；被动及环境吸烟者；

有职业暴露史（石棉、铍、铀、氡等接触）者；

有肺癌家族史者；

有慢性阻塞性肺疾病或弥漫性肺纤维化病史者。

三、如何进行肺癌筛查？

对于肺癌高危人群，建议行LDCT（低剂量CT）筛查。根据病灶具体情况（密度、形态、大小、边界等特征），建议至专科医生咨询具体诊疗计划。

PET-CT对早期肺癌的诊断价值有限，尤其是磨玻璃结节（GGN）病变。主要原因是：

阳性率低

纯磨玻璃结节（pGGN）假阴性率接近100%，混杂磨玻璃结节（mGGN）假阴性率也达60%以上。因此，其定性价值有限。

此类病变即使是恶性也很少发生淋巴或血行转移，因此分期价值也有限。

特异度较低

标准摄取值(standard uptake value, SUV)诊断良恶性的特异度较低，氟-18脱氧葡萄糖(FDG)高摄取不一定是肿瘤，低摄取也不能排除肿瘤。

结合美国胸内科医师学会(American College of Chest Physicians, ACCP)2013版临床指南中对疑似肺癌结节使用PET-CT检查的建议，对于直径10mm以上或高度怀疑恶性的并且实性成分>5mm的mGGN，可考虑PET-CT进行定性和术前分期。

因此，不推荐将PET-CT或增强CT作为人群肺癌筛查的常规方法。

四、肺癌的治疗方法有哪些？

肺癌治疗的方法主要有：手术、放疗治疗（放疗）、化学治疗（化疗）、靶向治疗、生物免疫治疗、中医等。

目前，规范化治疗和多学科联合诊疗是肺癌治疗的一大趋势。确诊为肺癌后，如何治疗需要多学科联合会诊讨论，比如肿瘤内科（呼吸内科）、肿瘤放疗（介入）科、胸外科、影像科、病理科等多学科专家共同会诊，根据每个患者的病情、身体状况、本人的需求等制定“个体化治疗”治疗方案。

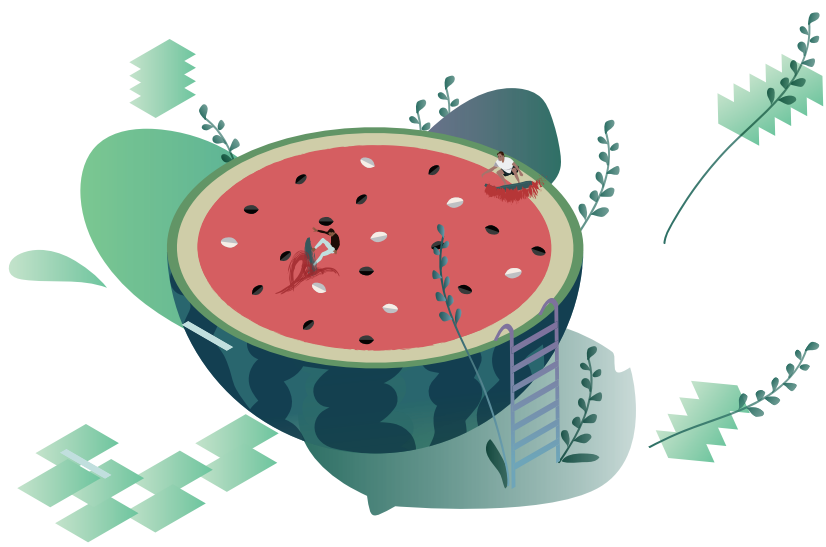
五、肺癌如何预防？



提倡健康生活方式，不吸烟或戒烟、不要熬夜、保证睡眠、锻炼身体、饮食平衡、不酗酒、早治疗慢性病、保持心情愉悦等。

对于有职业最露危险的应做好防护措施并定期体检。

注意室内通风，避免室内空气污染，比如室内装修、被动吸烟、明火燃煤取暖、接触油烟等。



夏天

夏天，在五月的开端，来到了人间。它穿着轻盈的裙装，踏着轻快的节奏，在五月的舞台上亮相。立夏节气，春夏相交。春天还余味未尽，夏天就要抢走风头。春天像个少年，在萌动中孕育出满世界的绿意。夏天更像个青年，在成熟的绿意中，结出果实。

立夏是柳絮最多的时候，城市乡村无处不在。看着柳絮，就会联想到《红楼梦》中宝钗的柳絮词“万缕千丝终不改，任他随聚随分。”其实，在红楼梦整本书中，宝钗说话做人写诗，都是含蓄中带着平稳，也难怪宝钗能在贾府游刃有余，从诗句中就能读出她的豁达和心境。而黛玉则不同，看着柳絮想着自己的身世飘零，自是感伤至极，便写下“草木也知愁，昭华竟白头。”

◎ 泌尿生殖肿瘤中心 殷烁

一个人的字，就是她的精神长相。智慧的宝钗明白，即便是柳絮轻无，但是它的方向却是飞向天空，这也反应了宝钗在命运的起落中的处世态度。我一直认为宝钗看世界的眼光是开阔的，她的诗句总是给人以对生命的启发。而黛玉则不同，看见柳絮就会触景伤怀，看见花落就会落泪悲春。不同的心境下，命运也不同，看待事物的眼光也各不相同。

我曾经厌恶夏天的到来，酷暑难耐让人心生绝望。但每次问女儿最喜欢哪个季节，她总说是夏天，因为夏天可以穿漂亮的连衣裙，可以吃冰凉的雪糕，可以享受冰凉的西瓜和葡萄，还有完美的暑假。所以，生活也如季节，不能一味看到痛苦或缺点，辩证地看待事物，才能更加坦然。又有什么事是那么完美的呢？

我在放疗中心的研究生生活

◎ 放疗中心 刘子成

我是一名研二学生，现于中科院合肥肿瘤医院放疗中心学习，我的主要任务有两个：一个是科研学习，完成研究生课题；二是学习、了解放疗物理师相关内容，为以后工作打下专业基础。

在科研上，精放研究室的老师们带领我走上科研的道路，使我对医学物理产生了浓厚的兴趣。跟着老师们，我学会了对待科研认真的态度；学会了遇到问题要去思考、去探索；学会了在做实验的时候一定要细心谨慎。每当我遇到不懂的问题，我会虚心向老师们请教，老师也会耐心仔细地和我讲解。老师时而严厉地鞭策我在科研的道路上奋斗，时而亲切地和我讨论学术问题，也会关心我的生活和心理。

临床上，我的学习重点是放疗物理师相关工作的熟悉和学习，但整个放疗过程中的每个步骤都是独特的，更需要跟着各位老师全面了解整个放疗过程。

在放疗物理师的学习上，我需要熟练掌握放疗计划的设计，了解和掌握加速器质控。在放疗计划的设计方面，计划室的老师们给予我很多帮助。从计划设计的每一步都和我讲得很详细，因为这是关乎病人的健康，马虎不得。当我遇到较难的计划设计时，我会先邀请老师们做一遍，我在一旁观看学习，等到空闲时间再重新计算计划。我

们还需要掌握直线加速器的质控，跟着科里老师们一起做质控，他们会耐心地和我讲解机器设备的原理以及质控的重点。这些都让我受益匪浅！

在加速器机房里，技术组老师们工作认真，平易近人。遇到病人在治疗时不舒服或者等待治疗时焦虑，他总会安抚病人，让病人减少不安，保证病人治疗顺利。

在后装清洗室里，护士老师们温柔细腻，在配合医生清洗和插管时，总是用温柔可亲的笑容温暖着病人，减少病人的疼痛和不安。护士们在医生和患者之间搭起了一座连接桥，使彼此沟通顺利，减少医患矛盾。

在患者的放疗过程中，物理师、技师和护士都是不可或缺的一部分。正是因为他们的团结合作，使患者在放疗过程中感受到人文关怀、舒适安全！散是满天星，聚是一团火！为了患者们能有一个舒适、安全、精确的放射治疗，他们在努力；为了中国科学院合肥肿瘤医院的蓬勃发展，他们在奋斗；为了中国卫生事业的健康发展，他们在拼搏！

很幸运能与这么多优秀的老师们相遇，感谢科里老师对我的包容和关心。未来还有时间，我还需要学习的还有很多，我会继续努力，向各位老师学习！