

复发6次、活过10年，上海80岁老奶奶成为有文献报道的、存活时间最长的转移性胰腺癌患者之一

胰腺癌患者生存“奇迹”引发全新研究

■本报记者 唐闻佳 通讯员 李东

胰腺癌被称为“癌中之王”，通常认为，胰腺癌一经发现，患者往往活不过一年。

上海交通大学医学院附属瑞金医院近日传来消息，一名80岁的老奶奶确诊胰腺癌后，经历了6次复发，原发癌陆续转移至肺、肠系膜上动脉旁和结肠肝区旁。老人先后经历了6次手术，至今已带瘤生活超过10年，且目前生活质量良好。

由此，她也成为有文献报道的、存活时间最长的转移性胰腺癌患者之一。这一生命奇迹不仅鼓舞着癌友，也为医者点亮新的研究方向。

复查印证“癌王”凶险，癌情“警报”再次拉响

“希望能过关。”2010年初，时年69岁的这位老奶奶来到瑞金医院接受胰腺

癌术后的常规复查，结果并不如她所愿，检查发现左肺有结节，考虑为肺转移。

“糟糕，还是复发了。”检查结果得出，老人反倒平静了，她一边安慰老伴和孩子们，一边收拾行李准备外出度假，“只要还走得动，我要开心过好每一天。”

这是她第二次拉响癌情“警报”。第一次发生在2007年，老人经体检发现胰腺上长了东西。瑞金医院外科李宏为教授、彭承宏教授经检查后，大呼万幸——“还好，还好，还可以手术！”当时66岁的她通过扩大根治术摘除了“坏东西”。

老人对胰腺癌的凶险程度，其时并无太深了解。她不知道，胰腺癌因治疗效果差、生存期短，被称为“癌王”。而2010年的这次复查印证了“癌王”本色：手术后第三年就在肺部出现转移病灶。对已出现转移的胰腺癌而言，主流治疗方案是化疗。

对于胰腺癌，重复常规治疗可能只能重复宿命般的结局。有没有更好的办法？这是放在瑞金医院肿瘤科主任张俊

面前的考题。

肿瘤堪比“高智商对手”，演化规律难以捉摸，“基于治疗目标、基于分子标签、基于生物学行为的精准决策”，这是瑞金医院肿瘤科长期打磨形成的学术思路与实践指南。老人虽有多处转移，但其他病灶沉寂不动，只有一处病灶“蠢蠢欲动”，可考虑手术。于是，张俊组织了多学科讨论，很快得出建议：胸腔镜手术切除肺结节。

凭着三样“法宝”，走过十多年抗癌路

随着2010年胰腺癌复发，这名老人又相继经历了胰腺癌第2次转移至肺、肠系膜上动脉旁和结肠肝区旁等多次肿瘤的“卷土重来”。但这些年来，瑞金医院肿瘤多学科团队在每一次关键时间节点的精准决策，均取得了出奇制胜的效果。

整整十年，老奶奶与“癌王”和谐共处，并始终保持愉悦的心态享受着生活。

“换作其他患者，恐怕早已被击垮数次。”

见多识广的医生们对此都啧啧称奇。在医生眼里，这位老人面对“癌王”的淡定，或许也是催生奇迹的原因；这些年，这名老人虽然人瘦了，但精气神十足，爱旅游、爱美食、爱唱歌、爱拍照，样样不落。

正如她所言，在与癌症抗争的十多年里，她一直秉承三样“法宝”：摆好心志，积极医治，顺其自然。

采访时，说起她的医生，老人更是连连“比心”，直言自己“好幸运”。2007年至今，瑞金医护团队和老奶奶一起经历了一次次的复发、转移、手术，最终一次次渡过难关。

研究“幸运”病例，以期 为生命重复“奇迹”

发生在这位老人身上的奇迹到底是纯属幸运，还是有其他原因？能否在更多病人中重复这样的奇迹？

除了爱心、仁心，医生们对这个病例开启了新的思考。张俊团队率先将目光锁定在疾病的分子研究。针对该病例10年来历经6次手术的肿瘤组织，他们通过研究，发现了肿瘤KRAS G12V相关新抗原和免疫微环境的特征与该病例良好预后的关系。

近日，国际肿瘤学高影响力期刊《肿瘤免疫学与免疫治疗》以论著形式全文发表了这一病例，体现了国际医学同行对这一奇迹的认可。

瑞金医学团队分析认为，在这一病例的诊疗过程中，重视从影像到分子的多维度认知，重视肿瘤变化脉搏，达成临床精准决策，每一步都体现了“全程管理、合理布局”的瑞金肿瘤诊疗理念。

“每一个病例都值得我们学习和认真研究，每一个病人都是医生成长轨迹上的老师。”这一多学科团队陪着老人攻克一次次艰难险阻，更定下了要相伴她向百岁老人冲击的目标。

新疆哈密翼龙动物群首次发现大型恐龙化石，还原亿年前古哈密“龙世代”——

天上翼龙飞，地面巨龙行



中国丝路巨龙（左）与新疆哈密巨龙（右）及哈密翼龙动物群生态复原原因。

本报讯（首席记者许琦敏）一亿多年前，新疆哈密曾是翼龙的天堂。最近，古生物学家在翼龙留下的骸骨化石的富集地区，又发现了一些大型多孔椎类恐龙化石。它们究竟是翼龙的邻居还是敌人？今天凌晨，国际权威学术期刊《自然》旗下《科学报告》在线发表了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所汪筱林领导的中国和巴西合作团队的相关研究论文，这些发现还原出了一个生机盎然、丰富多彩的远古湖泊生态群落。

2006年，汪筱林带领古脊椎所哈密科考队在新疆哈密发现了庞大的翼龙化石群，如今这里已是世界上分布面积最大、最富集的翼龙化石产地。在数以亿计的翼龙化石埋藏中，间杂散落着不少大型蜥脚类恐龙的椎体和兽脚类恐龙的牙齿等骨骼。由于暴露地表的化石表面风

化破碎严重，这些骨骼很难被收集。于是，科学家和化石修复技术人员想出了一个“反其道而行之”的办法，对皮劳克（石膏包）采集下来的化石埋在岩石中没有暴露于地表的另一侧进行修复。最后，他们分别在2008年、2013年和2016年的抢救性采集中，获得了此次报道的三件化石——一段关联的颈椎、一段关联的尾椎和一段荐椎。

“这些化石发现于吐哈盆地白垩统吐谷鲁群胜金组，那是距今约1.3亿至1.2亿年前的早白垩世湖泊沉积。”汪筱林介绍，多孔椎类恐龙的体型都十分庞大，根据其中两件椎体的大小推断，它们的主人身高一个超过20米、另一个约17米。从修复后的标本来看，这三件标本分别为6节关联的颈椎及颈肋、7节关联的尾椎和一段破碎的荐

椎，其中前两件标本被分别命名为“中国丝路巨龙”和“新疆哈密巨龙”，分属于盘足类和巨龙类。

汪筱林告诉记者，之前在新疆白垩系地层中还没有发现过多孔椎龙类化石，唯一的蜥脚类恐龙是在准噶尔盆地白垩统吐谷鲁群发现的似亚洲龙，由于标本破碎，其分类位置和命名有效性尚存在争议。而盘足龙类最早在上世纪20年代发现于山东蒙阴，这是首次在新疆发现它的踪迹。更有趣的是，与尾椎保存在一起的，还有一枚兽脚类恐龙的牙齿，这也是该地区首次发现其踪迹。“巨龙类是植食性恐龙，兽脚类恐龙是食肉动物，这反映出当时生态环境相当好。”汪筱林说，当地地层中还有大量树化石，由此可见，当时哈密古湖泊内水草丰美、鱼类繁盛，岸边植物茂密，翼龙在岸边筑巢、水中捕鱼，而巨大的植食性恐龙则优哉游哉地饱食终日……

中国丝路巨龙和新疆哈密巨龙的发现增加了哈密翼龙动物群多样性，同时也增加了我国早白垩世蜥脚类恐龙的多样性。两种多孔椎类恐龙的出现，为一类恐龙群演化提供了新信息，进一步支持了亚洲早白垩世多孔椎龙类广泛多样性的

凝心聚力筑牢城市公共卫生安全防线

市政协举行常委会议专题监督议政

疫情防控是城市治理的大考。

去年4月，上海发布《关于完善重大疫情防控体制机制健全公共卫生应急管理体系的若干意见》，以把上海建设成为全球公共卫生体系最健全的城市之一为目标，围绕加强体系建设、机制建设、能力建设和强化保障措施四个方面，提出20条具体措施。一年多来，“公卫20条”落实情况如何？公共卫生应急管理体系建设中还存在哪些短板？放眼长远，作为超大型城市的上海，怎样不断筑牢城市公共卫生安全底线？在6月29日召开的市政协十三届二十八次常委会议上，常委们围绕“完善重大疫情防控体制机制，健全公共卫生应急管理体系推进落实情况”主题，在扎实调研的基础上开展监督议政，提出具有前瞻性、可操作性的“参考答案”。

平战结合 做足“战略储备”

为筹备好本次常委会议，市政协教科文体委员会围绕“注重应急防控与常态治理相结合，强化公共卫生应急管理体系建设”重点课题，用半年的时间深入调研，先后召开情况分析会、专家研讨会二十余次，广泛听取各界别、各领域政协委员及专家学者意见，全面梳理本市公共卫生应急管理体系建设推进情况及面临的瓶颈问题。课题组认为，市区两级公共卫生应急管理体系“统一指挥、专常兼备、上下联动、反应灵敏”，相关保障不断完善，体制机制更加优化，应急处置能力持续提升。与此同时，课题组也注意到，对照国际化大都市的应急要求，资源常态配置和应急调配的衔接还存在不足。而公共卫生应急资源配置需求在常态和应急状态下存在巨大差异，如果用应急状态下的资源需求来制定常态时的资源配置标准，极有可能引发资源闲置等新问题。

进一步细化各级各类医疗机构的公共卫生责任清单，将医疗资源有效整合到公共卫生应急管理体系中。

“公共卫生突发事件的应对具有综合性、多部门协同等特点，因此要突破单灾种封闭管理的思维，提升处理系统性风险的能力。”刘幸偕常委认为，疾控中心（CDC）应起到桥梁纽带作用。“检测实验室作为‘预备役’的储备体系，是可分层级储备且可移动的后备力量。而物资储备等社会保障体系，也应按‘预备役’方法分类分层，真正做到有备无患。”

医院是发现传染病的第一场所，感染科又是面对传染病的“排头兵”。张伟滨常委提出，应把加强感染科建设纳入医院总体规划，建立“平时+应急”相结合的医疗体系，建设独立的感染科病区以及部分可转化的弹性病房，实现平战结合。他建议，市级医院应设立独立的感染科，并在规划建设之初，预留可快速建成临时隔离病区。区级医院应设立感染科或在内科下设感染病亚专科，设置隔离病房或隔离诊室。

按人口比例建立一支由医生、护士、工程师、服务人员等多种职业组成的“预备役”队伍，可以在一定程度上弥补疾控机构在编人员的短缺。针对一些市民有意愿成为疫情防控志愿者，但是缺乏组织和技能培训的现象，胡光常呼吁：“培育疫情防控领域专业的社会储备，要扩大公共卫生应急‘预备役’数量、专业和岗位。他建议，进

可以成为本市疾控中心和医院系统的得力助手，由此做到平战结合，召之即来、来之能战、战之必胜。”

联防联控 筑牢“铜墙铁壁”

本市严格落实“外防输入、内防反弹”各项措施，疫情防控向好态势持续巩固。但是，全球范围包括周边部分国家疫情形势依然严峻。如何有效织密筑牢公共卫生安全防护网，严守预防关口、抓早抓小的“第一关口”，防止新发疫情“火苗”变成“火灾”，是常委们的关注焦点。

上海作为国际化口岸城市，入境航班占全国总数的4成以上，日均有20余架次、约3000人次入境。陈臻常委在发言时提到，依托医管隔离信息管理平台，入境人员在口岸即可完成“一人一码”制码，再通过工作人员人工扫码、核录信息，实现从“国门”到“家门”闭环管理各环节的信息采集和状态更新。“信息采集直接关系到‘健康码’赋码转码、确诊病例流调追踪等工作的精准性。要进一步加强对一线工作人员的前岗培训，确保新上岗人员熟练掌握信息采集操作要求。同时，要完善隔离点信息采集人员统筹调配、梯次增援机制，有效应对采集任务激增的情况”，陈臻常委建议。

针对“医防融合”这个疾控体系建设中的薄弱环节，应邀发言的全市政协委员吴凡提出，要明确医疗机

构承担的公共卫生职责和疾控机构的指导督查责任。她建议，充分发挥疾控机构的协调管理作用，明确医疗机构在疾病监测、报告、健康管理、临床预防和院内感染控制等方面的职责要求，以新发和突发传染病、不明原因传染病的发现和识别为重点，健全疾病实时监控、主动发现和预警的多点触发体系，进一步夯实疾病预防控制的前哨阵地。

城市应对各级公共卫生事件，需要灵敏、广泛的监测与预警应急“触角”。张伟滨常委认为，在健全的公共卫生防控体系中，社区医疗机构和医院的关系应类似于“哨点”和“大本营”。“要利用医联体模式，建立市、区两级医院和社区医疗机构感染性疾病识别和管理的联动机制，根据处置突发公共卫生事件需要，分类制订应急预案，一旦疫情突发，应急机制及时响应，专业人员迅速集中，应急指挥部统一协调和指挥各专业组按预案有序、快速开展工作。”

“防疫救助责任分类细化，部分下沉基层”是胡光常委为“群防群治”作出的具体设想。他援引了近期发生的事例：“最近在欧洲杯赛场上发生的丹麦球员埃里克森被现场抢救复苏的直播震动了全世界，非常值得我们学习借鉴。在社会各方参与的公共卫生社会治理体系中，应尝试建立社区和家庭‘生命救助包’制度，使千家万户和各个社区在遭受疫情冲击的第一线即可展开自救救助。”

强化科研 锻造“尖兵利器”

科研水平是驱除疾病的重要法宝，也是战胜疫情的“硬核”力量。上海拥有丰厚的医学科技资源，有条件发挥好技术在公共卫生应急管理中的支撑作用。

去年7月，上海公布《关于加强公共卫生应急管理科技攻关体系与能力建设的实施意见》，提出到2025年显著提升生物安全应急管理、科技攻关能力，为将上海打造成为全球公共卫生最安全城市之一提供强有力的科

技支撑与保障。此后不久，上海市重大传染病和生物安全研究院、上海市传染病与生物安全应急响应重点实验室宣告成立。

“要统筹整合公共卫生相关科研资源，做好相关的规划引导，特别是做好防控科研能力的储备工作。”为促进常态科研和应急科研有效衔接，更好实现科技赋能助力作用，严军常委建议，要将公共卫生应急科研攻关项目纳入科创中心建设统筹部署推进，加大临床医学、基础医学、预防医学、药学的科研投入，领军人才、曙光学者、优秀学科带头人等项目要向公共卫生学科领域倾斜。

提高科研水平，关键在于人才培养。卢慧文常委调研后发现，疫情期间反映出的公共卫生科位位尴尬、公共卫生类知识普及率低的问题，在一定程度上阻碍了科学防控、精准防控的实现。她坦言：“许多学生报考公共卫生专业，是因为可以凭较低的分录取到排名较高的大学，而非出于志趣，毕业后从事公共卫生事业的积极性不高，队伍不稳定。”造成这一现象的原因，卢慧文分析主要是因为当前公共卫生专业跨学科内容少，和新兴学科领域的整合度低。她提议：“建立公共卫生专业行业导师制度和在岗实习制度，加强跨行业课程设置，鼓励有各行业工作经验的非应届生人才就读公共卫生专业，成为城市未来公共卫生人才的储备军。”

在常态化疫情防控过程中，中医药具有独特优势。张怀琼常委建议，加强中医传染病学科和人才队伍的建设，吸收和利用现代技术、方法，挖掘和利用中医药宝库，开展相关临床和基础研究，夯实中西医并重基础。

健全机制 织密“保障网络”

一套健全的公共卫生体系，就像一座坚固的安全堡垒，而不是临时搭建的“板房”，这背后需要持续稳定的体制机制保障。

“财政资金投入是决定公共卫生工作水平、应对重大突发事件能力、

帮助被外省市高校录取的上海户籍家庭困难学生顺利完成学业

上海生源地信用助学贷款八月集中受理

本报讯（记者张鹏）为帮助被外省市高校录取的上海户籍家庭困难学生顺利完成学业，本市提供了赴外省市高校学习家庭经济困难学生国家助学贷款项目（简称生源地信用助学贷款）。记者昨天获悉，上海市学生事务中心将于2021年8月开展2021-2022学年上海生源地信用助学贷款集中受理工作。

据了解，生源地信用助学贷款申请学生本人在入学前应具有本市户籍，诚实守信，遵纪守法。同时，该生已被根据国家有关规定批准设立、实施高等学历教育的外省市全日制普通本科高校、高等职业学校和高等专科学校（含民办高校和独立学院，学校名单以教育部公布的方式）正式录取，是取得真实、合法、有效的录取通知书的新生或高校在读的本专科学生（含高职学生）、研究生和第二学士学位学生。在此基础上，这些学生家庭经济困难，所能获得的收入不足以支付在校期间完成学业所需的基本费用。

根据要求，符合申请条件的学生于2021年7月10日至9月4日期间登录上海学生资助网进行网上信息注册，完成申请人个人和家庭信息以及申请贷款信息填写。申请人注册成功后持申请材料于规定受理时间到指定地点办理生源地信用助学贷款正式申请手续。网上预申请前请认真阅读“2021-2022学年生源地信用助学贷款申请须知”。

体彩公报	排列3第21214期公告
	中奖号码：281
	直选每注奖金1040元
	组选3每注奖金346元 组选6每注奖金173元
体彩公报	排列5第21214期公告
	中奖号码：28199
	每注奖金100000元