

52次精准“爆破”杀灭癌细胞

上海市质子重离子医院首例临床试验成功 韩正现场观摩全过程

本报讯 “十年磨一剑”的上海市质子重离子医院昨天下午成功完成首例临床试验，该院专业团队运用重离子（碳离子）放射治疗技术，顺利为一位71岁的前列腺癌患者进行了第一次针对肿瘤病灶的“立体定向爆破”治疗。这标志着上海市质子重离子医院正式进入临床阶段。市委书记韩正现场观摩了首例临床试验全过程，向十年来为医院建设付出心血和汗水的各方团队表示衷心感谢。他说，第一次成功治疗只是迈出了第一步，今后还要扎实走好每一步，确保各项工作安全、稳健，使新技术造福更多群众。

上海市质子重离子医院于上世纪90年代开始筹备，2003年项目正式启动。在上海市委、市政府的鼎力支持和国家各相关部门的积极配合之下，该院历经十年磨砺，终于建设成为我国首个拥有质子、重离子两种技术的医疗机构。

质子即氢原子剥去电子后带有正电荷的粒子；重离子即碳、氮、硅等原子量较大的原子核或离子。质子重离子放疗，就是人们通常所说的“质子刀”和“重离子刀”，是运用质子或重离子射线治疗肿瘤的一种手段，也是现今国际最尖端的放射治疗技术。质子或重离子经由同步

加速器，加速至约70%的光速时，离子射线被引出射入人体。射线在到达肿瘤病灶前，能量释放不多；到达病灶的瞬间，释放大量能量。这种被称为“布拉格峰”的能量释放，实现了对肿瘤的“立体定向爆破”，杀灭肿瘤细胞之时，有效保护正常组织。根据国际临床资料统计，对头颈部、脑、前列腺、软组织、肺、肝等部位肿瘤有较好疗效，对一些难以手术的癌症、常规放疗难以治愈的癌症有显著成效。目前，该技术仅有日本、德国、美国等医疗技术发达国家掌握。

昨天下午的首次临床试验之前，韩正听取了我国著名肿瘤放射

治疗专家蒋国梁教授的情况介绍。下午3点，首例临床试验正式开始。前后30分钟时间内，医院技术团队通过高精度患者定位和影像验证系统、离子束流门控系统、笔形扫描技术，将一名71岁的前列腺癌患者的病灶精确定位，并像切面包一样将病灶分割定位成每片约4毫米厚的薄片，碳离子通过同步加速器后准确进入病灶，在每一片薄片上精准爆破。首次放疗对病灶的左右两侧共进行了52次“立体定向爆破”，通过计算机屏幕可以看到，每片薄片接受扫描放射之后由白变绿，意味着该薄片上的癌细胞已被杀灭，基

本破坏其DNA。治疗完成之后，病人自行下床行走。

在临床试验过程中，韩正认真观摩，不时向专家请教治疗对患者产生的作用与可能的影响。首次治疗成功之后，韩正向专家团队表示祝贺，并叮嘱医院一定要继续努力培养人才梯队，为今后的发展奠定更好基础。他还察看了医院的最新大型医疗设备以及病房，了解医院运行准备情况。在医院中庭，韩正与大家一起种下一棵象征健康与希望的乐昌含笑树，祝愿更多的人幸福安康。

市委常委、市委秘书长尹弘，副市长翁铁慧参加活动。

涉嫌严重违纪违法

苏荣接受组织调查

新华社北京6月14日电 记者从中央纪委获悉，中国人民政治协商会议第十二届全国委员会副主席苏荣涉嫌严重违纪违法，目前正接受组织调查。

本市燃气隐患管网改造已逾九成

本报讯（记者 张欣平）本市燃气隐患管网改造步入“收官”阶段。记者从城建管一公司召开的“推进隐患管网改造建设”会了解到，本市燃气隐患管网目前累计改造总量310公里，已超过改造总量的90%，年内将全面实现338公里的三年改造任务，为明年上海实现“全天然气化”奠定了坚实基础。

上海自1865年开始使用燃气，是全国最早使用燃气的城市。

由于历史原因，占有一定数量的上世纪80年代及更早以前敷设的承插式灰口铸铁管道，存在燃气泄漏的安全隐患。2012年，本市正式启

动燃气隐患管网三年改造计划，结合“十二五”期间天然气置换工程，明确到2014年底全面完成338公里燃气隐患管道改造的目标。

据市燃气集团总经理崔忠毅介绍，今年余下的不到30公里的隐患管网改造任务，主要集中在徐汇、黄浦等中心城区。

我国计划十年左右建成较完善地下管线体系

据新华社北京6月14日电（记者 杜宇 安蓓）中国政府网14日发布的《国务院办公厅关于加强城市地下管线建设管理的指导意见》提出，我国计划用10年左

右时间，建成较为完善的城市地下管线体系，使地下管线建设管理水平能够适应经济社会发展需要，应急防灾能力大幅提升。

根据指导意见，我国城市地下

管线建设管理工作的目标任务还包括：2015年底前，完成城市地下管线普查。力争用5年时间，完成城市地下老旧管网改造，将管网漏失率控制在国家标准以内。

百姓故事

中国梦·申城美

早上8时，家住四川北路社区的燕晔又准时来到海员医院的病区。“明华，依晓得哦？上海刚刚举办了亚信峰会。”“这几天温度都有30℃了，上海已经进入夏季了。”……事无巨细，燕晔都要一一告诉已经成为植物人的妻子王明华。而王明华只是静静躺在床上，用规律的呼吸声“回应”着燕晔。

在整个病区，只有燕晔一人坚信，王明华一定知道他守在她身边，一定能感知身边发生的一切，和她说话是让这个已被医生判定为植物人的妻子与这个世界继续联接的唯一办法。

家、医院、医院、家——这样两点一线的生活，燕晔整整过了8年有余。

保守的上世纪60年代，燕晔和妻子王明华的爱情就像一枚重磅炸弹，“炸响”了身边人的口舌，仿佛就是场现实版的“生活启示录”。

一句许诺支撑8年

1967年，在上海汽车配件厂工作的燕晔恋爱了。对方是刚调到车间的女同事王明华。那年，燕晔28岁，王明华34岁。王明华的前夫因突发脑溢血身亡，她一人带着3岁的大女儿和1岁的小女儿生活，日子过得拮据而艰辛。燕晔起初对这个新来的女同事十分同情，常常帮她做点力所能及的事情。渐渐地，燕晔发现他对王明华多了一丝超出同事间关爱的感情。直到一次王明华因为阑尾炎生病住院，燕晔去医

8年如一日照顾植物人“大娘子”

——四川北路社区燕晔演绎现实版“生活启示录”



■ 燕晔每天都要为妻子活动关节和筋骨

本报记者 陈梦泽 摄

院看望她，看着病床上的王明华，燕晔觉得自己是爱上这个女人了。

一个年轻小伙子要娶一个比自己大6岁，还带着两个孩子的寡妇——不仅身边的同事不确信燕晔的选择是出于真爱，还是出于年轻的冲动，就连王明华也开始产生了疑虑。“我有两个孩子，还比你大6岁，你是一时对我好，还是会一辈子对我好？”

至今，燕晔还记得妻子42年前结婚时问他的这句话。“我许诺过要一直对她好的，所以一定要对她好

下去。”燕晔说，正是当年这句许诺才支撑他度过了如今这希望、失望交织的8年。

2005年，当年的小伙子和大他6岁的“大娘子”都已经成为白发苍苍的老人，那场曾惊动旁人的爱情也化为了平淡却令人满足的日常生活。然而，一场突发疾病打破了这份平静。7月19日——这一天，燕晔忘记了。王明华突然觉得头晕，送医治疗后，医生诊断为心脏房颤引发了大面积脑梗。“植物人”——当这个诊断放在燕晔面前，他一时无

法接受。从此，四川北路街道浙兴小区里少了一对携手出行的老夫妇，多了一个早起晚归的老人的身影。

每天要喂食8次

每天早上5时，燕晔准时起床。在简单洗漱后，他便开始为妻子做病号餐。燕晔每天要为王明华喂食8次，从果汁到豆浆，从蔬菜、鸡蛋到鸡鸭鱼肉，每一种食物都是他悉心根据季节转换精心挑选的。时入夏季后，王明华对鱼虾产生了过敏反应，这几天，燕晔已经把菜单中的河鲜换成了牛肉。

8时，燕晔准时来到海员医院，先为王明华洗脸，用棉签为她清洁耳洞，再为她涂上护肤霜。“她健康的时候，每天早上都要做的事现在也一步都不少，虽然她是植物人了，但还是要体面的。”燕晔说。为妻子做好洗漱后，燕晔将带去的橙子用榨汁机榨成果汁，通过鼻饲管灌入。然后再用搅拌机将药物和米粉打成糊状，再通过鼻饲管喂食。“午饭会更丰盛些，一般是三只蛋白加时令蔬菜，再加荤菜。”燕晔一面熟练操作着，一面说。

做完这些后，燕晔便翻开报纸，开始为妻子读报。他一直觉得妻子对外界是有感知的，所以他要把每天发生的大事小事都告诉她。“你不知道哦，有一次明华一直紧紧咬着嘴唇，我就在她耳边反复说，你牙齿

不好，不要再咬了哦。果然，她嘴巴就渐渐松开了。还有一次，我跟她说我们在澳大利亚的三女儿来电话了，她脸动了一下，她绝对是听到我说的话了。”每次说到这些他所见到的“奇迹”，燕晔眼中总带着神采，语气里充满了坚信。而正是这份坚信，让他8年多来天天守在王明华的床边，生怕错过妻子醒来的瞬间。

见惯了久病的病人床前“从热变冷”的医护人员都说：“阿姨真是好福气。”即使他们知道那些燕晔眼中的“奇迹”不过是一份美好的期望，也都不忍揭穿，默默配合着他。

燕晔的3个女儿都曾想过不少为父亲减负的主意，可都被他回绝了。每个双休日，在上海的大女儿和二女儿结束一周的工作，来接班做护理工作。但燕晔总是匆匆回去修整几小时后，便又赶回医院。因为，一切事情都自己来，燕晔才最放心。只有守在王明华身边，他才最安心。

这8年，燕晔的生活变得单调了许多，没时间看电视、看书，去超市、去市中心都是为了王明华而奔波。回忆这3000多天的点点滴滴，燕晔说：“说句实话，我也不知道自己是怎么坚持下来的。”

只是，有一点他心中知道，那句年轻时候说过“我一定会一辈子对你好的。”在几十年后的今日依然鲜明清晰，依然触动心扉。

通讯员 万彦 本报记者 袁玮