

好马配好鞍！专业医生和世界先进仪器组CP，让肿瘤无处遁形、插翅难逃

2019-09-21原文

好马配好鞍，好船配好帆。这句耳熟能详的古语，道出事物相辅相成，相互促进完善的道理。医学发展也是如此，现如今各类肿瘤的发病率逐年升高，如何防癌、抗癌，也成了医务人员不断探索的方向。在肿瘤的治疗中，必不可少的就是药物，除了传统意义上的药片、针剂，还有一种是看不见、摸不着的用于肿瘤放疗的——X射线。它和其他的“药”一样，需要准确作用于“患”处，才能更好地治疗疾病。这就需要影像医生、放疗医生、先进设备等通力合作，让射线准确到“位”。这里还有些讲究！别着急，小编给您慢慢道来！

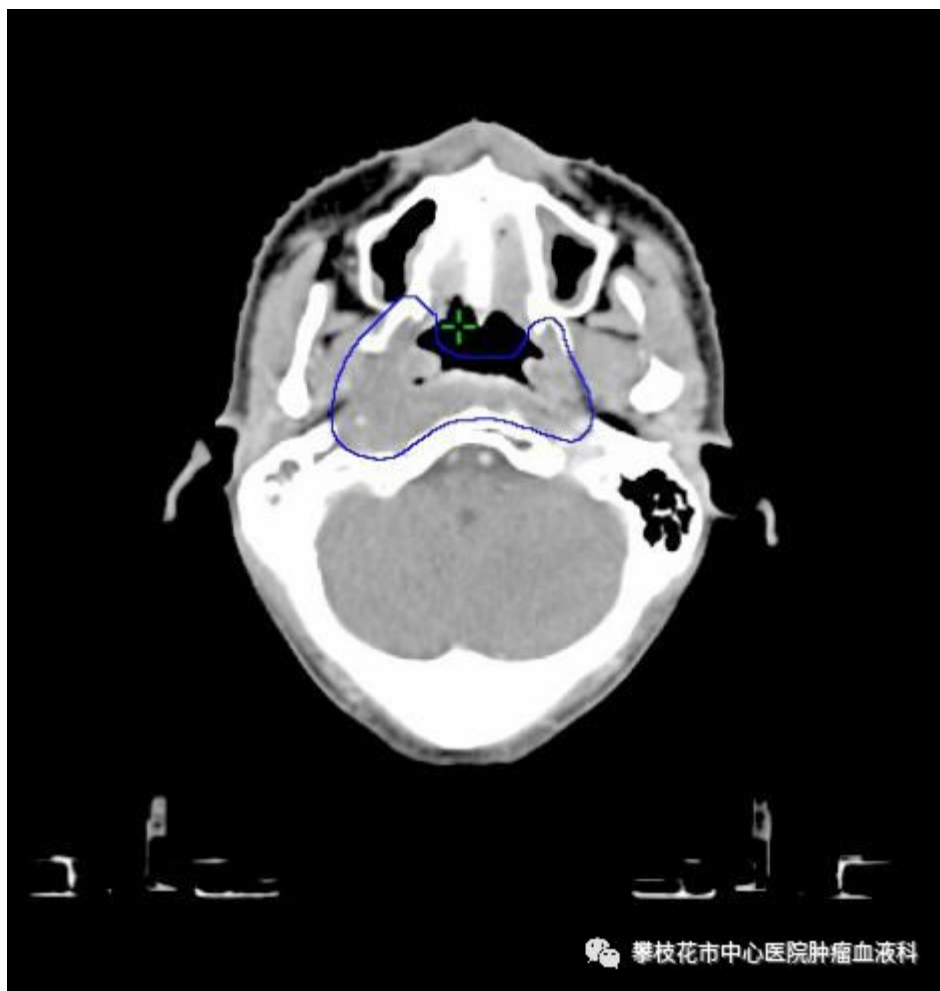


敲黑板，重点到了



X射线用于治疗恶性肿瘤的技术，距今已经延续发展100多年了。大家可别听见肿瘤就色变哈，也带您看看我们这些年的故事。放疗最初使用的**普通放射治疗（RT）**，通过模拟机透视图像确定肿瘤的范围，在此基础上通过铅块对重要器官进行遮挡，然后开始治疗。接下来的**三维适形放射治疗（3DCRT）**开始使用大孔径CT定位，在CT图像上对肿瘤靶区进行勾画，利用计划系统设计放疗计划，较普通放疗得以较好的保护重要器官。





我院自2013年，就在在攀西地区率先开展了**调强放射治疗（IMRT）**，在CT、MR图像基础上，使用逆向调强计划设计，通过控制**多叶光栅（MLC）**在每一个位置的停留时间，得以更好的杀灭肿瘤组织和保护重要器官，是在三维适形技术上的一大进步。

在临床诊治的过程中，我们发现：由于肿瘤病人的肿瘤部位、大小、形态的复杂性，有的患者，单纯的CT图像无法清楚显示出肿瘤边界，给放疗的定位、定界，造成了很大的困难。医院肿瘤血液科放疗中心与核医学PET/CT中心积极协作，通过目前全球最先进的**肿瘤筛查“神器”——PET/CT**，为肿瘤定位、定界困难的患者，带来福音。



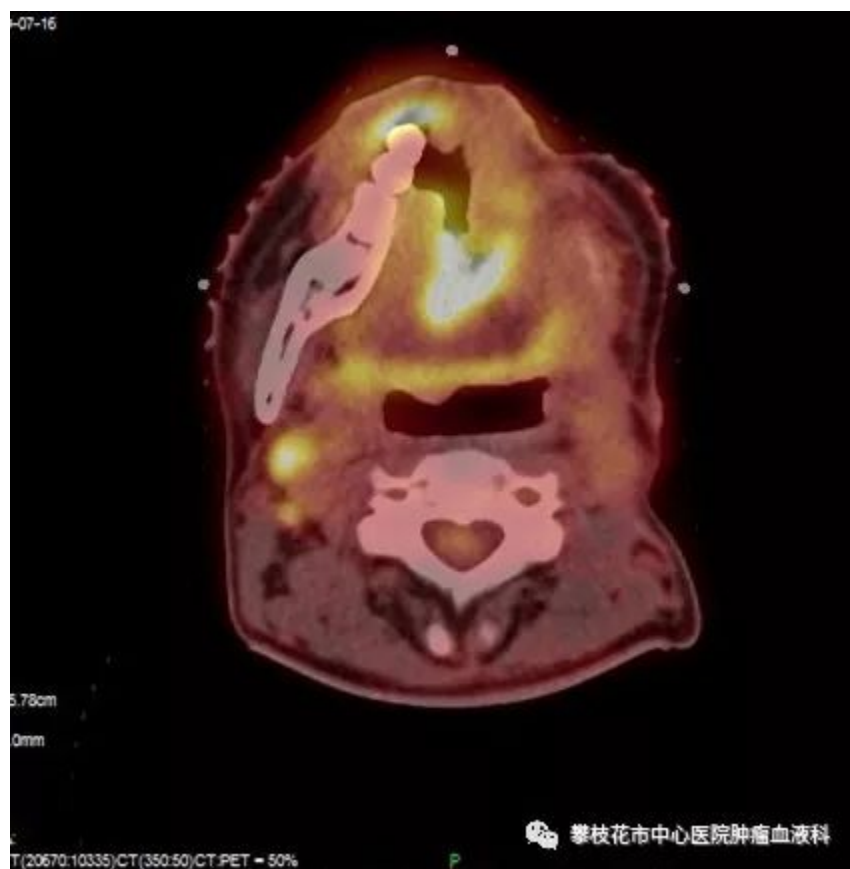
攀枝花市中心医院肿瘤血液科

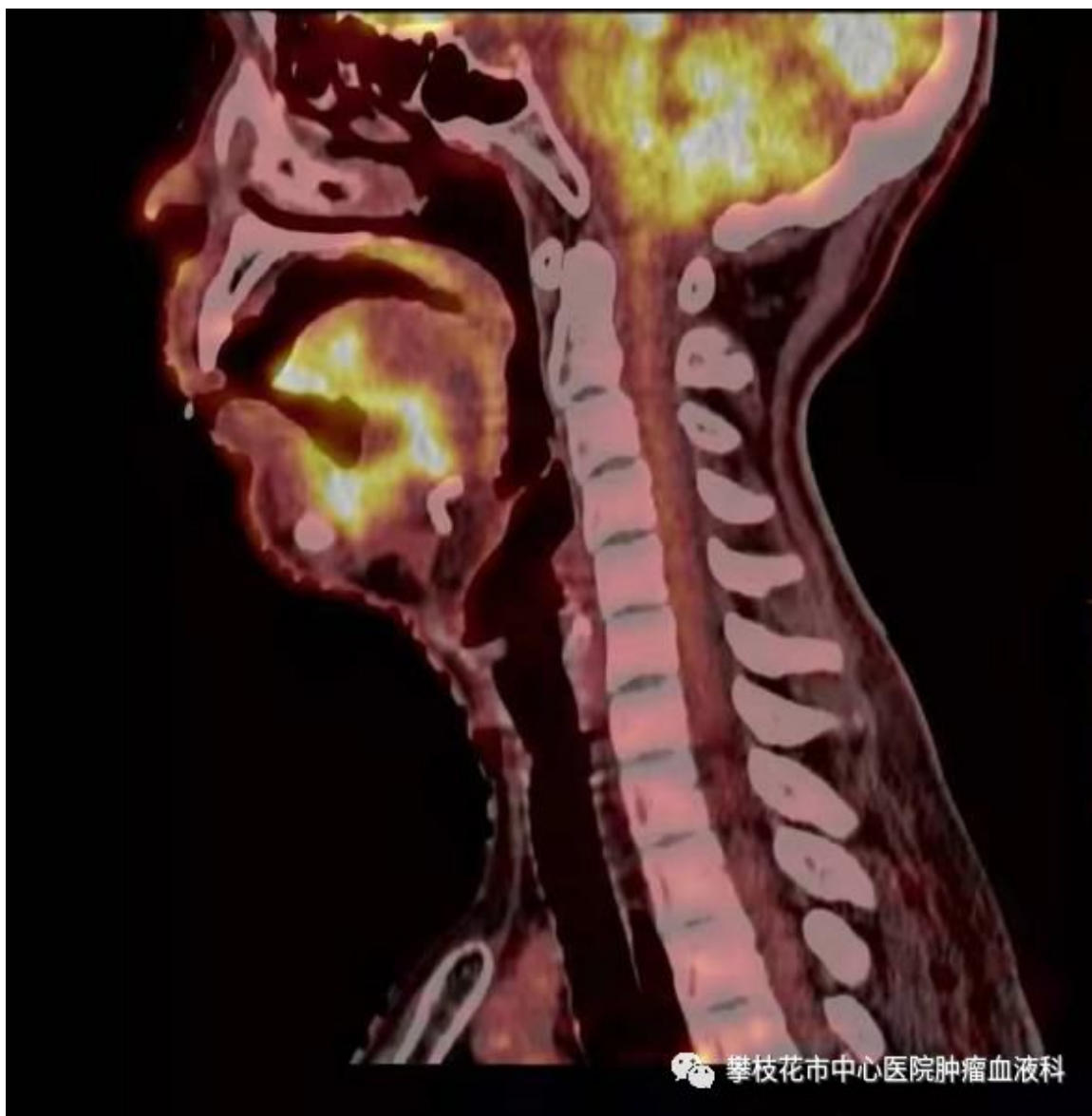
PET-CT 定位
PET-CT 定位



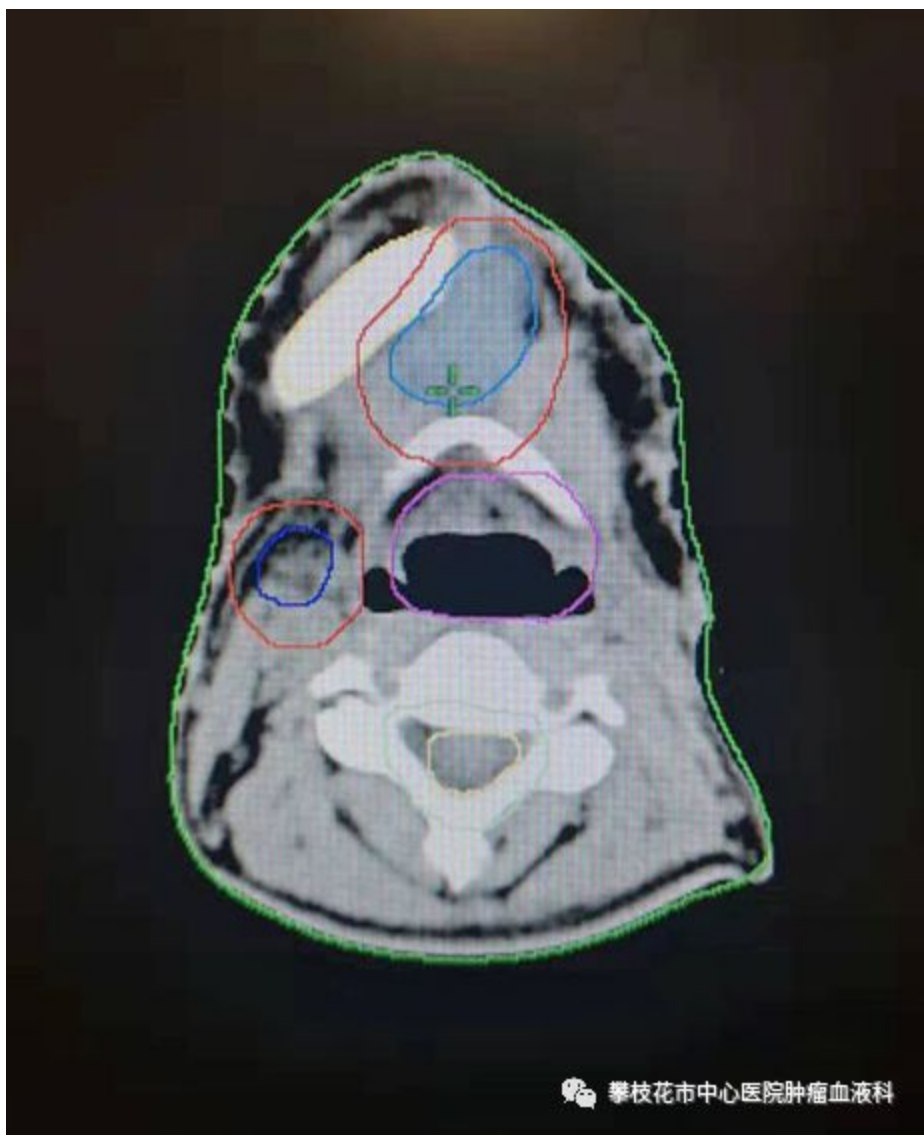
首先，PET/CT为活性肿瘤病灶带来了较为的明确显示，并提供了较为清楚的边界。然后，医生们在PET/CT图像基础上进行靶区勾画，经过多次计划设计，结合肿瘤血液科开展的调强适形放射治疗技

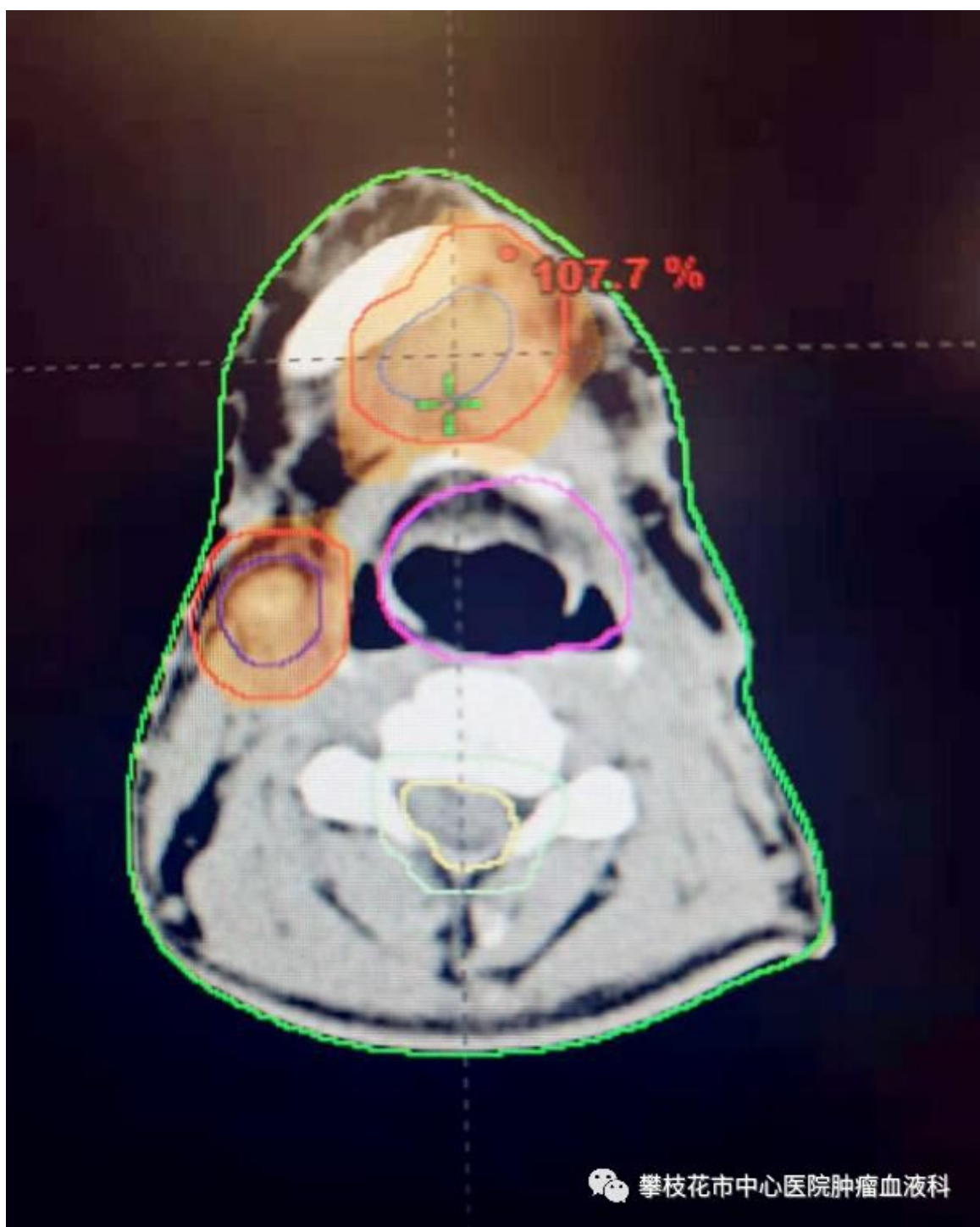
术（IMRT），就可以让病人，在使用X射线杀灭肿瘤的同时最大程度的保护正常器官。



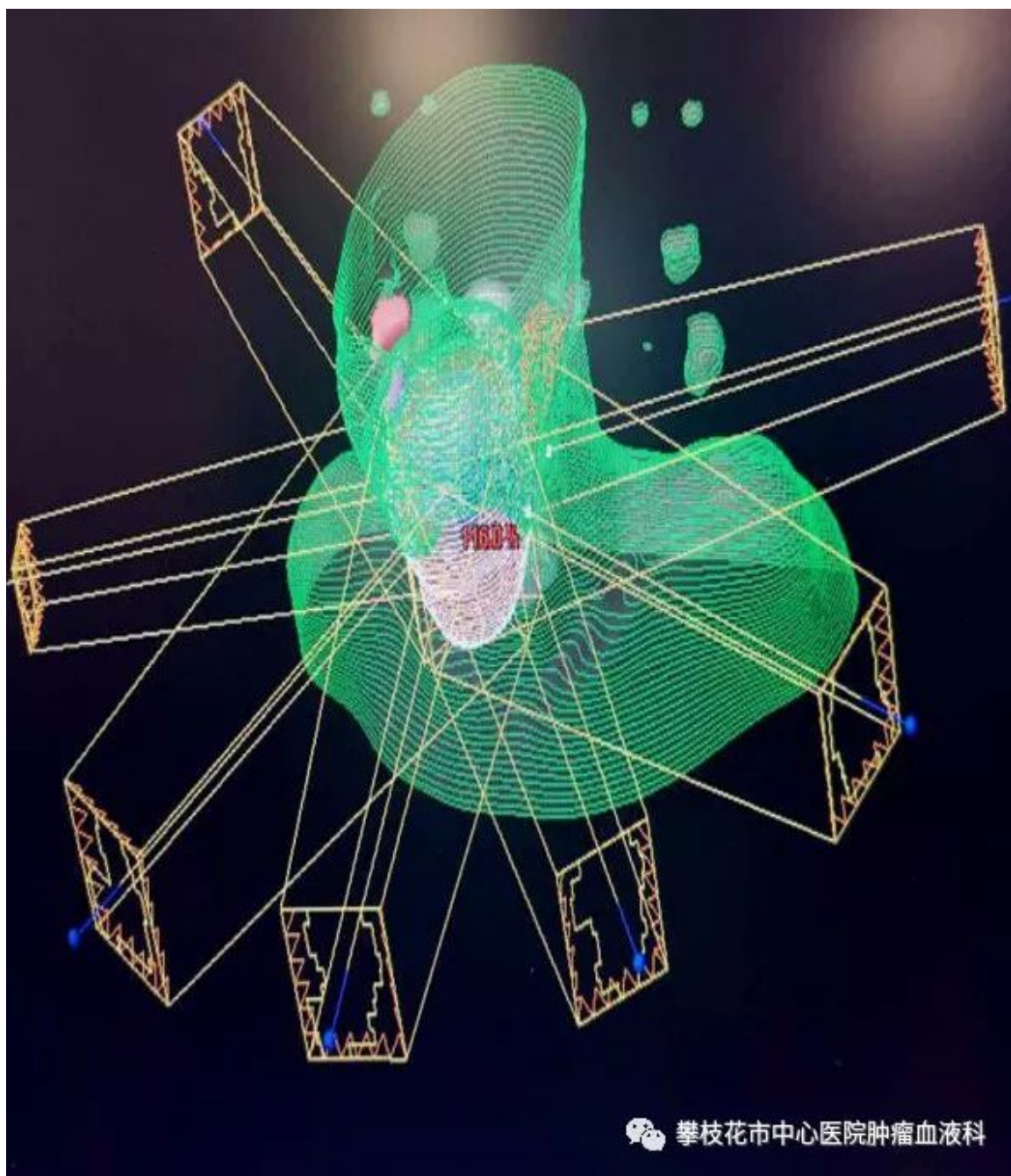


其实，不仅仅只是PET/CT，中心医院医学影像中心和肿瘤血液科，以及医院各科室的通力合作，让X射线这个“药”更为准确的放在放疗靶区里，为病人减少放疗痛苦，增加放疗疗效，提供了强有力的保障。



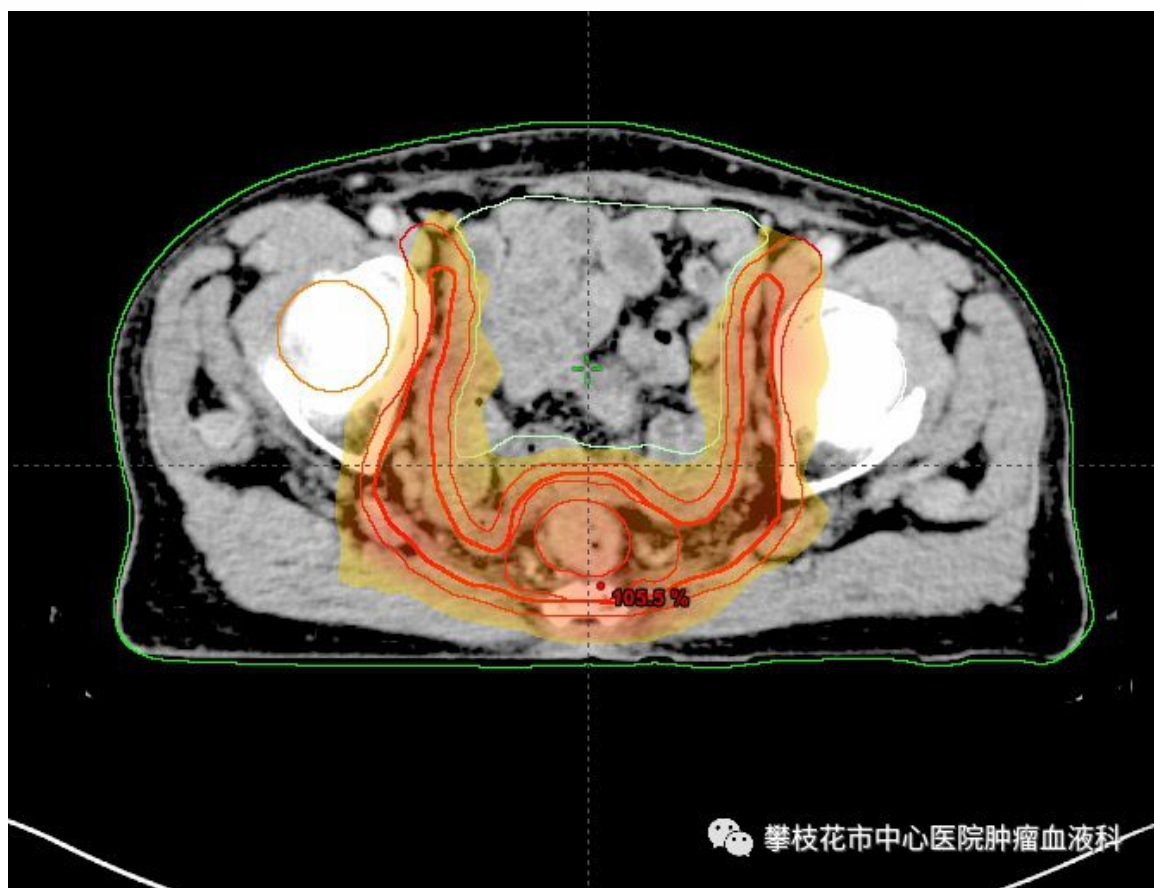






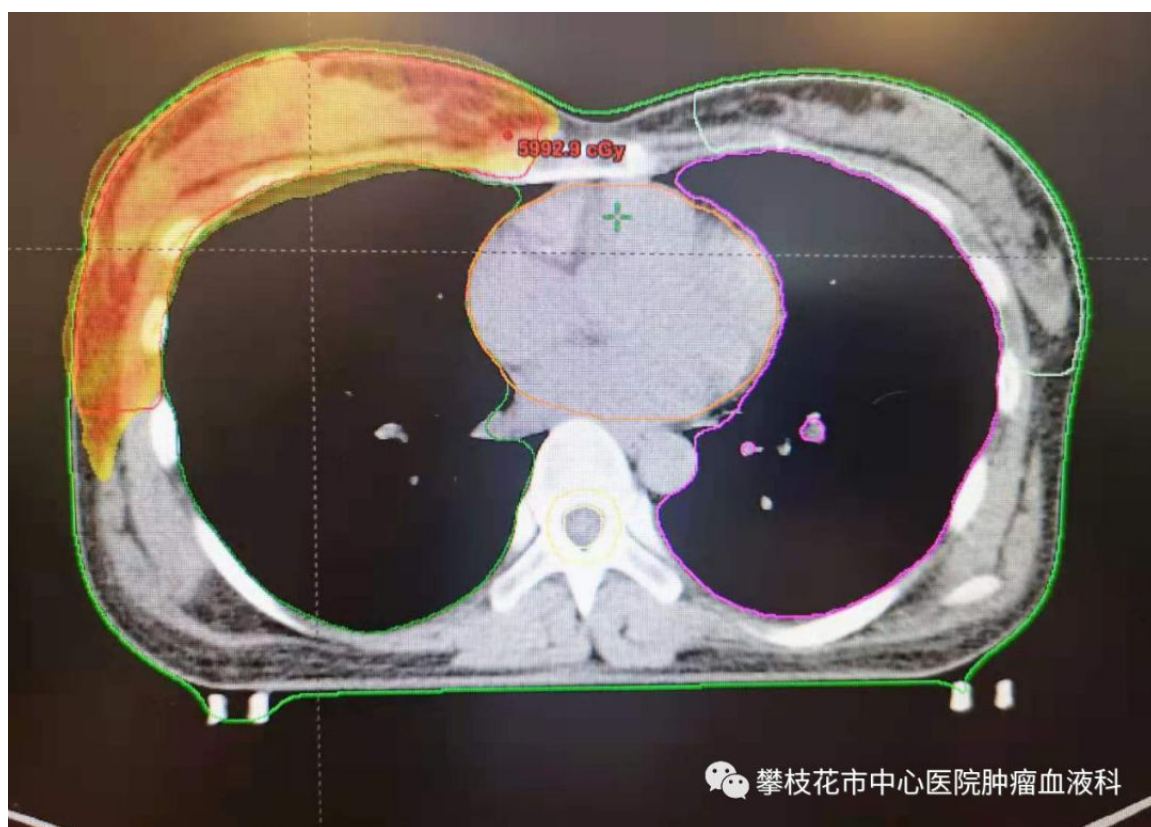
近年来，**保留器官功能**已经成为了肿瘤患者治疗一个非常重要的选择，我院目前开展的的喉癌保喉、乳腺癌保乳、直肠癌保肛等治疗方式，都取得了较好的疗效。

直
肠
癌
术
前
放
疗



乳
腺
癌

保乳术后放疗



医院肿瘤血液科还开展了调强放射治疗、化疗、靶向治疗、生物治疗等治疗方式，**微创治疗、后装放射治疗**和专门的**生物治疗实验室**也在筹建过程中。希望通过努力，能够给患者更多的治疗选择，在控制肿瘤的同时，以更高的生活品质继续美好的每一天！



肿瘤血液科部分专家介绍

YANG SHENGLI

杨胜利



肿瘤血液科
主任
主任医师

攀枝花市中心医院肿瘤血液科主任
攀枝花市医学会肿瘤专委会主委
四川省抗癌协会癌症康复与姑息治疗专委会常委
四川省医学会肿瘤放射专委会常委
四川省医学会肿瘤医学专业常委
四川省抗癌协会理事

四川省抗癌协会化疗专委会委员
四川省抗癌协会肺癌专委会委员
四川省医师协会肿瘤专委会委员

专家门诊时间

周一 上午 / 周二 上午 / 周四 上午 / 周五 上午

肿瘤血液科病房二楼主任办公室

• • • • •

ZHENG DALIN

郑大林



肿瘤血液科
副主任

副主任医师

1995年毕业于泸州医学院,从事血液内科专业20余年,专攻各类贫血、白血病、骨髓瘤、淋巴瘤、骨髓增殖性、血小板减少及凝血功能异常等疾病,并对其它系统疾病导致血液系统损害的疑难、重危病例的诊治且有丰富的临床经验。曾在中国医院科学院血液病研究所附属医院进修学习,在省级医学刊物上发表多篇学术论文,现任四川省医学会血液学专委会常务委员。

专家门诊时间

周一全天 / 周二下午 / 周三全天 / 周四全天 / 周五全天

肿瘤血液科病房四楼主任办公室

• • • • •

GAO YUN

高 云



肿瘤血液科

副主任

副主任医师

北京大学临床肿瘤学院临床型硕士，攀枝花市学术技术带头人后备人选。目前是四川省医学会放射肿瘤专委会委员，四川省抗癌协会抗癌药物专委会委员，四川省医学会医学伦理专业委员会青年委员，四川省首届“新时代健康卫士”。从事肿瘤临床工作多年，擅长制定各类恶性肿瘤的综合治疗策略，并能熟练开展恶性肿瘤的放化疗、靶向治疗、免疫治疗、生物治疗及微创介入治疗。除了植根于临床工作之外，还擅长临床科研，在北京大学临床肿瘤学院恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室工作期间曾参与“国家自然科学基金”及“北京市自然科学基金”各1项，在攀枝花市中心医院肿瘤血液科工作期间曾主持和参与“四川省卫生厅科学研究项目”及“攀枝花市科技服务民生行动项目”多项，科研项目获得“四川省医学科技奖三等奖”一次及“攀枝花市科技进步二等奖”两次。在《BMC Cancer》等国际知名刊物参与发表SCI文章2篇（影响因子合计5.445），在国内核心期刊发表第一作者文章3篇，合作发表10余篇，能将最新科研成果应用于临床，提高肿瘤治疗疗效，延长肿瘤患者生存期。

专家门诊时间

周一 上午 / 周二 上午

肿瘤血液科病房四楼主任办公室

• • • • • • •

DAI JUN

代 军



放疗组组长

副主任医师

硕 士 研 究 生 ，

1999年毕业于重庆医科大学，后师从全国放疗主任委员四川省肿瘤医院郎锦义院长。四川省放射肿瘤专业委员会常委，四川省抗癌协会鼻咽癌专委会常委，西部放疗协会理事，四川省第二届生物放射肿瘤学组委员会委员，中华医学会四川省放疗专委会高级会员、医师协会会员，云南省大理大学兼职副教授。擅长头颈肿瘤、肺癌、肝癌、

乳腺癌、胃癌、食管癌、结直肠癌、妇科肿瘤的放化疗及靶向治疗，能熟练处理上腔静脉综合征、脊髓压迫征等肿瘤急症，先后在国家级及省级刊物发表论文十余篇。

专家门诊时间

周一 上午 / 周二 上午 / 周四 上午 / 周五 上午

肿瘤血液科病房一楼医生办公室

• • • • •

PENG MINGYAO

彭明尧



副主任医师

四川省医学会肿瘤放疗专委会青年委员，四川省医学会肿瘤放疗专委会物理组委员，中国抗癌协会鼻咽癌四川分会委员，四川抗癌协会食管癌专业委员会委员，从事肿瘤治疗十余年，对肺癌、乳腺癌、胃肠道肿瘤、宫颈癌等妇科肿瘤以及鼻咽癌等头颈部肿瘤的治疗有比较丰富的临床经验，先后与其他科室合作及自己独立完成课题2项，并在国内不同级别期刊上发表论文十余篇。

专家门诊时间

周一下午 / 周二下午 / 周三全天 / 周四下午 / 周五下午

肿瘤血液科病房一楼医生办公室

• . . • • • .

多点关注



多份关爱

精选留言

暂无...