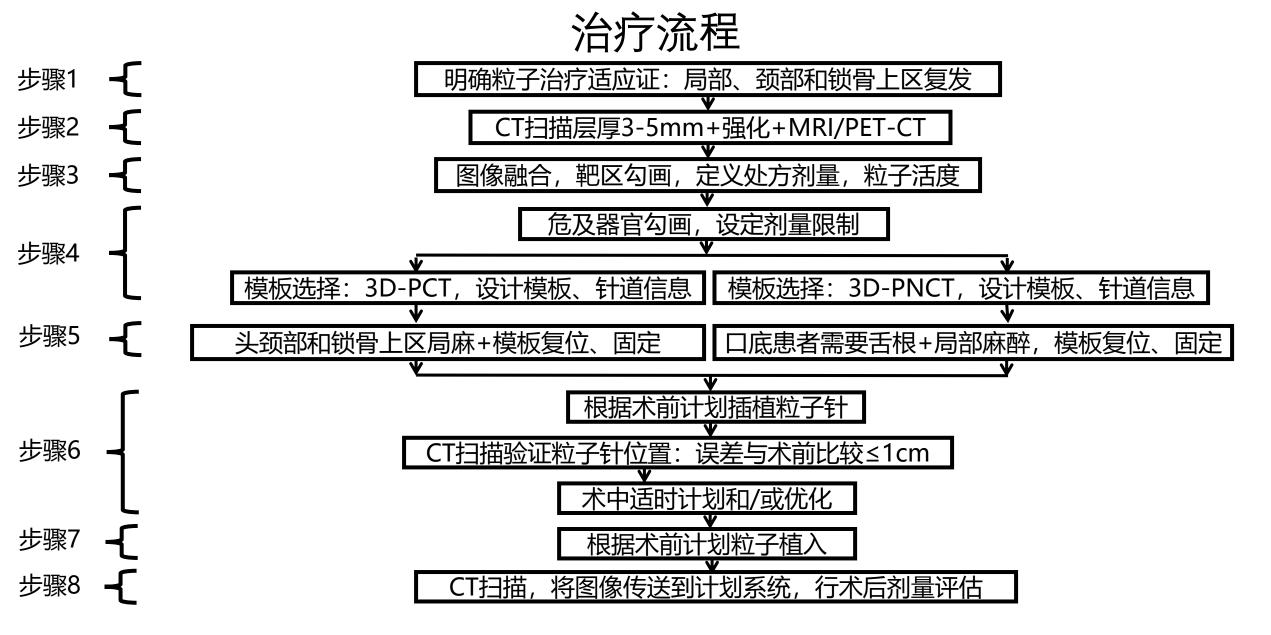
中国头颈部肿瘤放射治疗指南(2021年版)

头颈部肿瘤近距离放射治疗

王俊杰1, 乔俏2

1 北京大学第三医院, 2 中国医科大学附属第一医院



治疗适应证

- ▶ 年龄: 18-80岁, KPS≥70分;
- 影像学和病理学证实为头颈部复发恶性肿瘤;
- ▶ 无法手术/再手术,无法放疗/再放疗的患者;
- ▶ 不耐受手术和或放疗患者;
- 对器官功能或美容有特殊要求,不接受手术/放疗的患者;
- ▶ 直径<5cm (若体积较大,但预计肿瘤缩小可提高生存质量,也可酌情处理),全身无转移或有转移,或有转移灶数≤3个,并经过积极治疗后病灶稳定;</p>
- 有合适的穿刺路径,术前计划设计可以达到处方剂量要求;
- > 无穿刺禁忌证;
- ▶ 预计生存时间大于6个月。

治疗禁忌证

- ➤ 有严重出血倾向,血小板≤50×10⁹/L和凝血功能严重紊乱者;
- ➤ 凝血酶原时间>18s,凝血酶原活动度<40%;
- ▶ 抗凝治疗和(或)抗血小板凝聚药物应在粒子植入治疗前至少停用1周;
- ▶ 严重糖尿病、高血压;
- > 无法耐受麻醉和穿刺;
- ▶ 肿瘤侵及皮肤、破溃。

治疗建议

注意事项	定义和描述
碘-125粒子活度	0.4 ~ 0.6mCi
CTV设定	GTV基础上适当外扩3-6mm*
处方剂量	110 ~ 140Gy
术后验证	D90≥130Gy为佳
引导技术	3D打印个体化模板辅助和CT引导,推荐使用CT模拟定位机
头颈部肿瘤复发新分型	头颈部解剖结构复杂,根据复发位置不同,粒子植入治疗的体位、麻醉方式和模板类型均不一致,或有差异。建议分为5型:I型:颅底型;II上颌窦和附属腮窦型;III型:咽旁间隙型;IV型:颈部淋巴结型和V型:锁骨上区型

^{*} 现无统一标准,建议开展相关临床实验。

术后建议

注意事项	定义和描述
术后护理	根据粒子植入部位不同,采取不同的术后护理与监护措施,包括:吸氧、心电血压监护、抗炎、止血治疗和皮肤护理等
术后防护	125I粒子半价层0.025mmPb, 半衰期60天左右, 60天后能量降低到初始时的一半,6个月后降低到初始时的10%,1年后可忽略不计。粒子植入后患者,在植入部位应该穿戴0.25mm的铅当量的背心、围脖或腹带。建议出院患者2个月内与陪护者或者探视者避免长时间接触,接触时应大于1m距离。儿童和孕妇不得与患者同住一个房间。患者不能长时间接触或拥抱儿童

中国头颈部肿瘤放射治疗指南(2021年版)

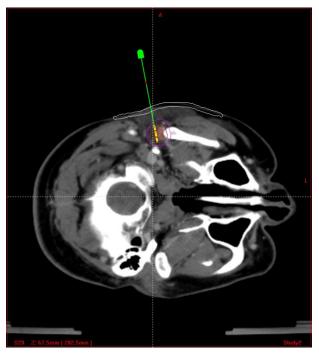
病例

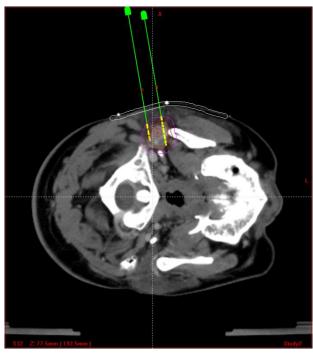
• 病史: 患者男性, 68岁, 舌癌, cT2N1M0, 放疗后8个月颈淋巴结转移, 身体情况不适宜手术。

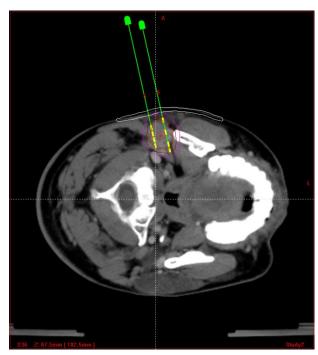
• 靶区勾画原则: GTVn (红色) 为转移淋巴结, CTV为GTV外扩5mm。

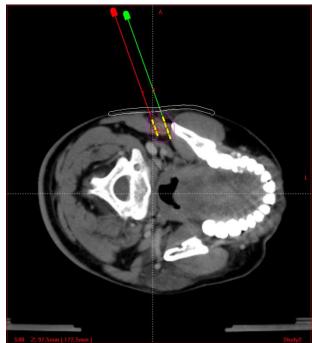
• 放疗剂量: PTV=130Gy。

术前靶区勾画和计划设计

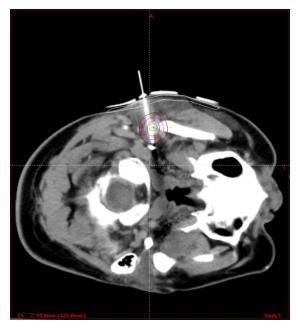


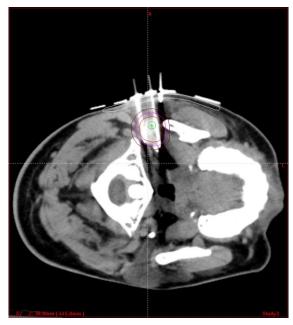


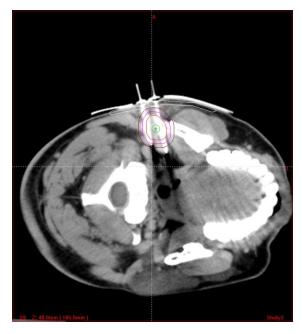


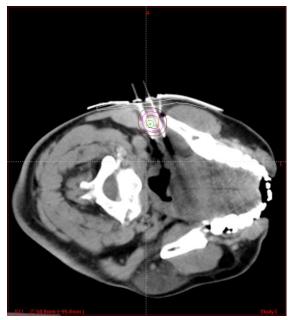


术中时适优化









术后剂量学评估

