

重庆市住院医师规范化培训临床实践能力训练考核标准

剂量处方

项目	操作内容		评分	考评细则
操作准备	操作者准备	核对患者姓名、性别、ID号、诊断、照射部位	10	一项不符合要求扣2分
		根据治疗目的（姑息、术前、术后、根治）确定处方剂量	10	一项不符合要求扣2.5分
	相关定义	（IMRT）处方剂量:95%的PTV体积所接受的最低吸收剂量	5	不符合要求不得分
		（3D-CRT）90%的处方剂量包绕100%PTV体积	5	不符合要求不得分
操作流程（五任选一）	鼻咽癌	PGTVnx:总剂量66–76Gy，单次剂量2.1–2.25Gy	5	不符合要求不得分
		PGTVnd:总剂量66–70Gy，单次剂量2.0–2.25Gy	5	不符合要求不得分
		PCTV1:总剂量60–62Gy，单次剂量1.8–2.05Gy	5	不符合要求不得分
		PCTV2:总剂量50–56Gy，单次剂量1.7–1.8Gy	5	不符合要求不得分
		危及器官限量：脑干最高剂量<54Gy，脊髓最高剂量<45Gy，视神经/视交叉最高剂量<50Gy，颞叶最高剂量<60Gy，腮腺平均剂量（至少单侧）<26Gy	20	一项不符合要求扣4分
	肺癌	术后放疗:总剂量50–54Gy，单次剂量1.8–2.0Gy；淋巴结包膜外侵或镜下残留:总剂量54–60Gy	10	一项不符合要求扣5分
		局部晚期非小细胞肺癌：PTV：60Gy/30F（同步放化疗），PTV：66–70Gy/33–35F（单纯放疗）	10	一项不符合要求扣5分
		危及器官限量:全肺平均剂量 $\leq 20\text{Gy}$ ，双肺V20 $\leq 30\%$ ，V5 $\leq 65\%$ ，肺叶切除V20 $\leq 20\%$ ，全肺切除V20 $\leq 10\%$ ，食管最大剂量 $\leq 105\%$ 处方剂量，臂丛神经<60Gy	20	一项不符合要求扣3分，扣完为止

项目	操作内容		评分	考评细则
操作流程 (五任选一)	食管癌	单纯放疗: PTV50.4Gy/28F, PGTV或PTVnd加量至 60-66Gy/30-33F;	8	一项不符合要求扣4分
		同步放化疗: PTV 60Gy/30F	4	不符合要求不得分
		术后放疗: R0切除、术后影像检查无可见转移淋巴结患者, 建议给予45-50Gy; R1、R2切除及(或)术后影像检查有可见转移淋巴结患者, 残留病灶或转移灶剂量大54-60Gy	8	一项不符合要求扣4分
		危及器官限制剂量: 双肺V20 \leq 30%, V30 \leq 20%, V5 \leq 60%, 全肺平均剂量 \leq 15Gy, 脊髓Dmax \leq 45Gy, 心脏平均剂量 \leq 30Gy、V30 $<$ 50%、V40 $<$ 30%	20	一项不符合要求扣3分, 扣完为止
	直肠癌	术前短程放疗: 总量25Gy, 单次剂量5Gy	20	一项不符合要求扣4分, 扣完为止
		术前长程放疗: 总量45-50.4Gy, 单次剂量1.8Gy		
		术后放疗剂量: 总量45-50Gy, 单次剂量1.8-2Gy		
		危及器官限制剂量: 股骨头颈V20 $<$ 50%, V50 $<$ 5%, 膀胱V50 $<$ 50%, 小肠最大剂量 $<$ 50Gy, V50 $<$ 5%	20	一项不符合要求扣4分
	乳腺癌	根治术后或改良根治术后照射剂量: 50Gy/25F; 靶区剂量评估: PTV 95% \geq 50Gy, 99% \geq 47.5Gy, 热点52.Gy5 \leq 5%	20	一项不符合要求扣5分, 扣完为止
		危及器官: 心脏: 左侧乳腺癌, 平均剂量 \leq 8-10Gy, 右侧乳腺癌, 不直接照射到心脏; 健侧乳房 $<$ 处方剂量的3%; 同侧肺V20 $<$ 20-30%, V5 $<$ 70%	20	一项不符合要求扣5分, 扣完为止
操作后	再次核对	请上级医师审核确认靶区及剂量	10	不符合要求不得分
整体评价	操作熟练	操作流畅	10	操作不熟练, 每处扣2分, 扣完为止
		完成时间	10	超过规定时间20%不得分

操作时间: 10分钟

总 分: 100分