

临床应用

体部立体定向放射治疗肝细胞癌术后复发的临床探讨

庞军, 陈浩清, 陈燕, 原锦, 李长青

430061 武汉武警湖北省总队医院伽玛刀中心

收稿日期 2014-3-21 修回日期 2014-7-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨体部伽玛刀立体定向放射治疗 (SBRT) 肝细胞癌术后复发的疗效及安全性。方法 采用超级的伽玛刀 (SGS-I型) 立体定向放射治疗肝细胞癌术后复发不愿或不能再次手术的患者92例。肿瘤体积 $4.5 \sim 958.3\text{cm}^3$, 等剂量曲线50%~80%, 周边照射总剂量35~44Gy, 分割处方剂量3.5~5.5Gy, 重复治疗7~12次, 5次/周。治疗2~3个月后采用RECIST 1.1版标准评价近期疗效, 检测治疗前后甲胎蛋白 (AFP) 和谷丙转氨酶 (ALT) 水平, 同时对患者进行远期随访并分析总生存期 (OS) 及1、3、5年生存率。采用RTOG/EORTC标准评价毒副反应。结果 92例患者均可评价疗效, 其中获CR者51例, PR 36例, SD 5例, 有效率为94.6%。治疗后的AFP为 $(157.93 \pm 93.67) \mu\text{g/L}$, 低于治疗前的 $(846.57 \pm 258.39) \mu\text{g/L}$, 差异有统计学意义 ($P < 0.05$); 治疗前后ALT水平分别为 $(87.73 \pm 21.56) \text{U/L}$ 和 $(53.55 \pm 19.33) \text{U/L}$, 差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。全组病例的中位OS为16.0个月。1、3、5年生存率分别为71.6%、31.8%和13.0%。毒副反应主要为骨髓抑制、消化道反应、乏力及放射性肝损伤, 均为1~2级, 对症处理后缓解。结论 SBRT治疗肝细胞癌术后复发临床疗效确切, 毒副反应较轻, 值得临床推广。

关键词 [肝细胞癌](#); [术后复发](#); [体部立体定向放射治疗](#); [伽玛刀](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2014190202](#)

通讯作者:

作者个人主页: [庞军](#); [陈浩清](#); [陈燕](#); [原锦](#); [李长青](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(890KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“肝细胞癌; 术后复发; 体部立体定向放射治疗; 伽玛刀”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [庞军](#)
- [陈浩清](#)
- [陈燕](#)
- [原锦](#)
- [李长青](#)