

应罕见,操作简便无创伤、无 X 线电离辐射,容易为病人所接受^[2,3],对伴有下腔静脉癌栓的病人,检查过程中,无因由癌栓脱落所致的并发症。随着 MRA 快速扫描技术和三维重建技术的不断发展和完善,以及血池型对比剂的应用,3DDCEMRA 可望使肾动脉等中小血管及其分支的成像能力获得进一步的提高,从而在不久的将来逐步取代目前作为微创技术的静/动脉法 DSA^[2,3]。

参考文献:

[1] 林江,陈祖望,周康荣,等.腔静脉三维动态增强磁共振血管成像[J].中华放射学杂志,2000,34(11):761-764.
 [2] 宋金松,刘玉清,朱杰敏.三维动态增强磁共振血管成像技术及其临床应用进展[J].国外医学临床放射学分册,2000,23(3):146-150.
 [3] 詹松华,杨振燕.超快速增强三维磁共振血管成像的现状[J].国外医学临床放射学分册,2000,23(2):75-79.
 [4] 汤浅佑二.肾のMR アンジオグラフィ—[J].临床泌尿器科,1997,51(7):463-468.
 [5] 津田恭,鸣海善文,村上卓道,他.MR アンジオグラフィ—[J].临床泌尿器科,1999,53(6):396-401.

[编辑:李奇明;校对:周永红]

技术交流

铱-192 近距离腔内治疗食管癌 86 例疗效观察

朱维清,李华,朱丹

关键词:食管癌;铱-192;腔内放疗

中图分类号:R735.1;R815 文献标识码:B

文章编号:1000-8578(2004)03-0153-01

0 引言

食管癌的有效治疗,仍以手术、放疗治疗为主。放疗治疗又以外照射为主。但临床上有些病例既不适应外照射,更不适应手术,我们即用铱-192 近距离腔内治疗。自 1993 年 12 月~1994 年 12 月共收治 86 例,现进行回顾性分析,观察其疗效。

1 资料与方法

1.1 临床资料 本组 86 例,男 51 例,女 35 例,年龄 43~81 岁,>70 岁 13 例,平均年龄 64.3 岁。病变部位,颈段 3 例,上段 18 例,中段 51 例,下段 14 例。病变长度:<5cm 18 例,5.1~8cm 44 例,>8cm 24 例。病理检查:鳞状细胞癌 84 例,腺癌 2 例。入组原因:心、肺、肝、肾功能不良 32 例,残疾、畸形 18 例,年迈 13 例,其它原因 23 例。

1.2 治疗方法 常规定位,确定病灶上、下各加 2cm 为治疗长度,放射源中轴距食管粘膜下 1cm 为参考点,以直径

5mm 一次性塑胶软管作为施源器。单次剂量 6~8Gy,每周治疗 1 次,3~5 次为 1 疗程,总剂量 24~34Gy,平均 30Gy。

2 结果

2.1 近期疗效 进食改善情况:明显改善 35 例(40.75%),有改善 41 例(47.7%),改善不明显 10 例(11.6%)。以治疗前后吞钡 X 线片评定近期疗效。完全缓解(CR)26 例(33.3%),部分缓解(PR)49 例(57.0%)。无缓解(NR)11 例(12.8%)。

2.2 远期疗效 随访至 2002 年 12 月。失访 5 例,按死亡计算,随访率 94.2%。1、3、5 年生存率分别为 60.5% (52/86)、20.9% (18/86)、12.8% (11/86)。

2.3 生存质量 现存活的 11 例。8 例进普食,3 例进半流质;8 例从事农田劳作,3 例从事家务劳作。

2.4 放射反应与并发症 全部病例均顺利完成疗程,无明显食欲不振、乏力、

白细胞减少等放射反应。52 例(60.5%),于首次治疗后 1~2 周内发生放射性食管炎,其中 9 例症状较重,轻者无需处理,症状较重者经口服庆大霉素,2% 奴卡口服液或滴注抗菌素和小剂量地塞米松而缓解。并发症:食管气管瘘 2 例(2.3%),分别发生于放疗后 9 个月、11 个月。大出血 5 例(5.8%),发生于放疗后 7~12 个月。食管狭窄 15 例(17.4%),14 例发生于放疗后 6~14 个月,1 例发生于放疗后 4 年,经食管扩张 2 次,又能进半流质,又生存 3 年零 5 个月。

3 讨论

近距离治疗的特点是肿瘤局部受量高,周围剂量衰减梯度大,故正常组织所受放射剂量很低。本组结果提示:铱-192 近距离腔内治疗食管癌有提高局部控制率,改善生存质量,延长生存期等良好的姑息效果,有些病例尤其是早期病例可得以根治。本疗法操作简便,可门诊治疗,给农村病员提供了方便。对于不适应手术和外照射的病例,以及手术、放疗后复发的病例,可考虑首选本疗法。笔直体会,施源外导管直径 6~8mm 为宜。可防止放射源贴近食管壁,而致参考点距离发生误差,影响疗效。分割剂量以 5~6Gy/次,总剂量 28~30Gy 为宜,对于有纵膈淋巴结转移,病灶有外侵或有溃疡者,则应慎用本疗法。

[编辑:周永红;校对:贺文]

收稿日期:2003-02-24;修回日期:2003-05-07

作者单位:224001 江苏省盐城市第一人民医院