

的效果 (J). 山西医药杂志, 2020, 49(21): 2952-2955.

- (7) 粘忠柱, 吴首乌, 林金超, 等. 改良低温等离子刀头扁桃腺切除及鼻内镜直视下腺样体切除治疗儿童阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征临床效果评价 (J). 世界睡眠医学杂志,

2018, 5(12): 1450-1453.

- (8) 许德瑜, 徐亚雄, 杨刚. 鼻内镜下 OSAHS 温控射频消融术对儿童 OSAHS 治疗效果观察 (J). 中国实用医药, 2018, 13(31): 33-35.

[文章编号] 1007-0893(2021)16-0172-02

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2021.16.074

肝癌患者应用姜黄素治疗的价值

刘朝辉 张文典 吕阳凯

(河南大学第一附属医院, 河南 开封 475100)

[摘要] **目的:** 分析肝癌患者应用姜黄素治疗的价值。**方法:** 选取 2018 年 1 至 2019 年 6 月河南大学第一附属医院收治的 80 例肝癌患者, 采取随机数表法分为对照组和观察组, 各 40 例。两组患者均采用导管动脉化疗法, 观察组在对照组的基础上加用姜黄素, 比较两组患者的治疗有效率、肝功能指标以及生活质量。**结果:** 观察组患者的治疗有效率为 95.00%, 高于对照组的 75.00%, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$); 治疗后, 观察组患者的各项生活质量评分均优于对照组; 两组患者的谷草转氨酶 (AST)、谷丙转氨酶 (ALT) 均较治疗前有所降低, 白蛋白 (ALB) 较治疗前有所增高, 观察组患者 ALT、AST 显著低于对照组, ALB 显著高于对照组, 差异均具有统计学意义 ($P < 0.05$)。**结论:** 姜黄素对于肝癌患者的疗效较优。

[关键词] 肝癌; 姜黄素; 导管动脉化疗法

[中图分类号] R 735.7 **[文献标识码]** B

肝癌的死亡率较高, 患者罹患肝癌后, 其预后效果往往较差。姜黄素主要是从姜科植物或姜黄中所提取的多酚类物质, 相关临床研究^[1-5]发现, 姜黄素能够选择性地作用于肝癌细胞中。为了分析肝癌行姜黄素治疗的价值, 本研究选取 2018 年 1 至 2019 年 6 月本院收治的 80 例肝癌患者展开了研究, 详情报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2018 年 1 至 2019 年 6 月本院收治的 80 例肝癌患者, 采取随机数表法分为对照组和观察组, 各 40 例。对照组年龄为 40~76 岁, 平均年龄为 (65.33±9.12) 岁; 男性 21 例, 女性 19 例。观察组年龄为 43~78 岁, 平均年龄为 (67.37±9.51) 岁, 男性 20 例, 女性 20 例。两组患者性别、年龄等一般资料比较, 差异均无统计学意义 ($P > 0.05$), 具有可比性。

1.1.1 纳入标准 (1) 患者均知情并同意本研究;

(2) 患者全程参与研究, 未中途退出或死亡。(3) 所有患者经过临床症状诊断与病理学诊断, 确诊为肝癌患者^[5]。

1.1.2 排除标准 (1) 精神障碍患者或存在心理疾病

的患者; (2) 存在认知障碍、言语障碍、肢体功能障碍患者; (3) 伴有心脏、肾脏功能异常患者。

1.2 方法

两组患者均采用导管动脉化疗法: 5F-RH 导管超选到肿瘤供血动脉, 若检查显示病灶局限于肝脏某段或某叶时, 应用微导管超选择, 栓塞剂选择进口碘化油, 根据肝功能以及肿瘤血供情况, 于透视下观察, 缓慢实施肿瘤供血动脉栓塞术, 最后经自制明胶海绵实施加强栓塞, 复查造影显示, 肿瘤染色情况彻底消失。观察组患者在此基础上加用姜黄素 (秦皇岛皇威制药有限公司, 国药准字 Z20090496) 口服治疗, 每次服用 200 mg, 每日服用 2 次, 以 2 个月为 1 个疗程, 持续治疗 3~5 个疗程。

1.3 观察指标

(1) 观察两组患者的治疗总有效率, 缓解: 肿瘤(病灶)减小 50% 以上, 并维持 1 个月以上。稳定: 病灶增大的幅度 < 25%, 减小幅度 < 50%; 进展: 出现新型病灶或病灶增大幅度 > 25%^[1]。有效率 = (缓解 + 稳定) / 总例数 × 100%。(2) 生活质量评分应用健康调查简表 (the MOS item short from health survey, SF-36), 具体项目如下: 社会功能评分、躯体功能评分、角色功能评

[收稿日期] 2021-05-08

[作者简介] 刘朝辉, 男, 主管药师, 主要研究方向是药学方面。

分、认知功能评分。满分为 100 分，生活质量与分数成正比。(3) 比较两组患者肝功能水平：谷草转氨酶 (aspartate aminotransferase, AST)、谷丙转氨酶 (alanine aminotransferase, ALT)、白蛋白 (albumin, ALB)。

1.4 统计学方法

采用 SPSS 20.0 软件进行数据处理，计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示，采用 t 检验，计数资料用百分比表示，采用 χ^2 检验， $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 两组患者治疗总有效率比较

观察组患者的治疗有效率为 95.00%，高于对照组的 75.00%，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)，见表 1。

表 1 两组患者治疗总有效率比较 ($n = 40$, 例)

组别	缓解	稳定	进展	总有效 / n (%)
对照组	18	12	10	30(75.00)
观察组	20	18	2	38(95.00) ^a

与对照组比较，^a $P < 0.05$

2.2 两组患者的生活质量评分比较

治疗后，观察组患者的各项生活质量评分均高于对照组各项生活质量评分，组间比较，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)，见表 2。

表 2 两组患者的生活质量评分比较 ($n = 40$, $\bar{x} \pm s$, 分)

组别	社会功能	躯体功能	角色功能	认知功能
对照组	70.2 ± 5.2	64.9 ± 4.9	67.8 ± 5.5	68.1 ± 4.8
观察组	82.7 ± 5.9 ^b	81.7 ± 5.2 ^b	80.1 ± 5.1 ^b	82.8 ± 4.5 ^b

与对照组比较，^b $P < 0.05$

2.3 两组患者治疗前后肝功能水平比较

治疗前，两组患者肝功能各项指标比较，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)；治疗后，两组患者的 ALT、AST 水平均较治疗前有所降低，ALB 水平较治疗前有所增高，观察组患者 ALT、AST 水平显著低于对照组，ALB 显著高于对照组，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)，见表 3。

表 3 两组患者治疗前后肝功能水平比较 ($n = 40$, $\bar{x} \pm s$)

组别	时间	ALT / $\text{IU} \cdot \text{L}^{-1}$	AST / $\text{IU} \cdot \text{L}^{-1}$	ALB / $\text{g} \cdot \text{L}^{-1}$
对照组	治疗前	65.31 ± 5.51	75.47 ± 7.45	35.46 ± 4.35
	治疗后	47.72 ± 5.20 ^c	51.26 ± 6.63 ^c	40.28 ± 5.65 ^c
观察组	治疗前	65.39 ± 5.66	75.52 ± 7.15	35.76 ± 4.98
	治疗后	40.01 ± 4.31 ^{cd}	41.12 ± 4.38 ^{cd}	46.66 ± 6.45 ^{cd}

与治疗前比较，^c $P < 0.05$ ；与对照组治疗后比较，^d $P < 0.05$
注：ALT—谷丙转氨酶；AST—谷草转氨酶；ALB—白蛋白

3 讨论

对于肝癌患者的治疗，需观察其肿瘤位置、大小、转移、侵袭情况，因此在临床上多采取外科切除术清除肿瘤。有关研究表明，肝癌切除术患者术后的复发率达 50%，预后效果不佳。单纯的外科治疗对于肝癌患者的治疗有效率提升不大，如导管动脉化疗法，其可刺激患者血管的生成，促使肝癌细胞的转移^[2-4]。导管动脉化疗法属于肝动脉介入治疗的一种，采用数字血管造影导引，非手术治疗对患者创伤小，其长期效应非常明显，可通过导管将化疗药物置入肿瘤病灶处，实现对营养血管的栓塞而达到消灭肿瘤细胞的目的。

姜黄素是一种肿瘤的化学预防药物，已经被美国肿瘤研究所列为 3 代预防肿瘤药物，效果显著。姜黄素是一类草本药物的提取物 (酚类色素)，姜黄属于草本姜科，是天然的抗氧化剂，可抑制肿瘤的转移、增殖，具有抗炎的功效，可诱导肿瘤细胞进行凋亡。姜黄素应用于肝癌患者的治疗中，可逆转肝癌细胞的多重耐药性，抑制肝癌细胞增殖、生长、转移、复发，改善患者的肝功能，提高其免疫力。姜黄素具有保肝、降低 (修复) 肝脏损害的功效，联合外科手术使用可增强治疗效果，促进患者的康复^[4]。本研究结果显示，治疗后，观察组患者的治疗有效率显著高于对照组，各项生活质量评分均优于对照组，ALT、AST 显著低于对照组，ALB 显著高于对照组，差异均具有统计学意义 ($P < 0.05$)。综上所述，姜黄素对于肝癌患者的疗效较优。

〔参考文献〕

- (1) 徐卓, 张萌, 张志磊, 等. ADAMTS9 基因联合去甲基姜黄素对肝癌细胞侵袭迁移及 PI3K/PDEN/AKT 信号的影响 (J). 中国老年学杂志, 2019, 39(11): 2731-2735.
- (2) 刘学飞, 张俊梅, 徐龙. 姜黄素联合阿霉素对肝癌 PLC/PRF/5 细胞增殖凋亡及化疗药物增敏的作用及机制研究 (J). 实用药物与临床, 2018, 21(9): 986-990.
- (3) 魏蔚, 刘玉华. 姜黄素通过活化 PI3K/Akt 信号通路逆转肝癌耐药细胞株 Bel7402/ADR 的耐药性 (J). 中国老年学杂志, 2018, 38(12): 3015-3019.
- (4) 陈祥艳, 孙云, 陈舒, 等. 姜黄素对宫颈癌小鼠的抗肿瘤活性及免疫功能的影响 (J). 中国现代应用药学, 2019, 36(15): 1861-1864.
- (5) 蒋国梁, 杜祥. 肿瘤学 (M). 上海: 复旦大学出版社出版, 2005: 422-431.