



ISSN 2096-6628

CN 44-1743/R73

CODEN ZZZHCM

ZHONGYI ZHONGLIUXUE ZAZHI

# 中医肿瘤学杂志

Journal of Oncology in Chinese Medicine

主管单位：广州中医药大学

主办单位：广州中医药大学第一附属医院



2021年3月 第3卷 第2期

Volume 3 Number 2

March 2021

ISSN 2096-6628



03>

9 772096 662219



官方微信

2021 **3**

# 中医肿瘤学杂志

2021年3月 第3卷 第2期(总第11期)

## 目 次

### · 肿瘤康复专栏 ·

- 专栏导言——建立有中国特色的肿瘤康复学科 ..... 杨宇飞 (1)
- 中西医结合肿瘤康复多学科门诊模式的初步构建与实践经验探讨 .....  
..... 孙凌云, 贾小强, 杨怀中, 赵宁, 庄威, 张凡, 杨宇飞 (4)
- 多学科协作诊疗直肠癌1例分析及体会 .....  
..... 赫兰晔, 贾小强, 李嘉俊, 唐末, 王宪贝, 庄威, 孙凌云, 杨宇飞 (9)
- 多学科协作诊疗鼻咽癌案例报道 .....  
..... 唐末, 杨宇飞, 贾小强, 孙凌云, 赫兰晔, 庄威, 赵宁, 张凡, 王宪贝 (12)
- 多学科协作诊疗舌癌案例分享 ..... 王宪贝, 张凡, 庄威, 董延芬, 赵宁, 许云, 杨宇飞 (16)
- 中医药在甲状腺癌术后康复中的应用 ..... 曾伶俐, 许允琪 (20)

### · 学术探讨 ·

- 浅析《黄帝内经》“以平为期”理论与恶性肿瘤疾病防治 .....  
..... 庄振杰, 陈贺, 谢静怡, 罗丽霞, 刘展华 (25)

### · 思路与方法 ·

- 从“伏邪学说”论恶性肿瘤缓解期的辨治思路 ..... 王景良 (29)
- 中医药治疗放射性肠炎探微 ..... 许飞, 李学军 (34)

### · 基础与实验 ·

- 豆根管食通口服液对食管鳞癌细胞 miR-377 的影响研究 .....  
..... 李伟明, 郑玉玲, 尹怡, 王俊涛, 王祥麒 (38)
- 健脾化痰方对 HER-2 阳性人 NCI-N87 胃癌移植瘤生长及凋亡作用 ..... 许瑶, 许允琪 (44)
- 基于网络药理学探讨加味四君子汤治疗胃癌的作用机制研究 .....  
..... 陈伟霞, 李佳, 牛焱飞, 康妍, 马纯政, 赵爱光 (48)
- 基于网络药理学探讨六君安胃方减少结肠癌化疗期间消化道不良反应的作用机制研究  
..... 闫蕴孜, 孙凌云, 许云, 何斌, 张彤, 闫韶花, 赵娜, 杨宇飞 (56)

### · 名医名家 ·

- 贾英杰从正虚毒瘀论治肺癌方药挖掘 .....  
..... 谢红霞, 孔凡铭, 樊一桦, 姚杨, 邓仁芬, 左金辉, 廖冬颖, 贾英杰 (62)

## · 基础与实验 ·

## 豆根管食通口服液对食管鳞癌细胞 miR-377 的影响研究

李伟明<sup>1</sup>, 郑玉玲<sup>1</sup>, 尹怡<sup>2</sup>, 王俊涛<sup>2</sup>, 王祥麒<sup>1</sup>

1. 河南中医药大学, 河南 郑州 450046; 2. 河南中医药大学第三附属医院, 河南 郑州 450008

**【摘要】目的** 观察豆根管食通口服液对食管鳞癌细胞株 KYSE450 的细胞增殖、细胞凋亡及对 miR-377、CD133 和 VEGF 表达的影响。**方法** 先制备豆根管食通口服液含药血清, 然后分为高中低三个浓度, 分别作用 24 h、48 h、72 h, 筛选出最佳浓度和最佳作用时间, 然后将 KYSE450 细胞株分为空白组、豆根管食通中剂量组、氟尿嘧啶组。采用 MTT 方法检测豆根管食通口服液含药血清对 KYSE450 细胞增殖的影响, 采用流式细胞仪检测豆根管食通口服液含药血清对 KYSE450 细胞凋亡的影响, 采用 RT-PCR 方法检测豆根管食通口服液含药血清对 KYSE450 细胞 miR-377 的影响, 采用 WB 方法检测豆根管食通口服液含药血清对 KYSE450 细胞 CD133 和 VEGF 表达的影响。**结果** 筛选出最佳浓度为豆根管食通中剂量组, 最佳作用时间为 48 h; MTT 结果显示, 豆根管食通口服液对 KYSE450 细胞能够明显抑制细胞增殖, 豆根管食通口服液含药血清中剂量组的细胞凋亡率为  $(18.8 \pm 2.66)\%$ , 高于空白组 ( $P < 0.01$ ), 促进 miR-377 表达, 与空白对照组相比 ( $P < 0.05$ ), 抑制 CD133 表达 ( $P < 0.05$ ), 抑制 VEGF 表达 ( $P < 0.01$ )。**结论** 豆根管食通口服液对食管鳞癌 KYSE450 细胞株有抗增殖、促凋亡的作用, 其机制可能是通过上调 miR-377 的表达, 进而抑制 CD133 和 VEGF 表达。

**【关键词】** 豆根管食通口服液; 食管鳞癌; KYSE450 细胞; miR-377

中图分类号: R730.52; R735.1

文献标志码: A

DOI: 10.19811/j.cnki.ISSN2096-6628.2021.02.010

## Effect of *Dougen Guangshitong* Oral Liquid on miR-377 Expression in Esophageal Squamous Carcinoma Cells

LI Wei-ming<sup>1</sup>, ZHENG Yu-ling<sup>1</sup>, YIN Yi<sup>2</sup>, WANG Jun-tao<sup>2</sup>, WANG Xiang-qi<sup>1</sup>

1. Henan University Of Chinese Medicine, Zhengzhou 450046 Henan, China; 2. The Third Affiliated Hospital of Henan University Of Chinese Medicine, Zhengzhou 450046 Henan, China;

**Abstract: Objective** To observe the effect of *Dougen Guanshitong* Oral Liquid on the proliferation and apoptosis of esophageal squamous cell line KYSE450 and on the expression of miR-377, CD133 and vascular endothelial growth factor (VEGF) proteins in the cell line KYSE450. **Methods** The drug serum of *Dougen Guanshitong* Oral Liquid was prepared firstly, and then the KYSE450 cells were co-cultured with high-, middle-, and low-concentration drug serum for 24, 48, and 72 hours respectively to screen out the optimal concentration and the optimal medication time. MTT method was used to detect the effect on the proliferation of KYSE450 cells, flow cytometry was used to detect the effect on the apoptosis of KYSE450 cells, RT-PCR method was used to detect the effect on the miR-377 expression in KYSE450 cells, and Western blotting method was used to detect the effect on CD133 and VEGF expression in KYSE450 cells of the blank group, middle-dose *Dougen Guanshitong* Oral Liquid group and fluorouracil group. **Results** The optimal concentration was the middle dosage of *Dougen Guanshitong* Oral Liquid, and the optimal medication time was 48 hours. MTT results showed that *Dougen Guanshitong* Oral Liquid could significantly inhibit the proliferation of KYSE450 cells, the apoptotic rate of the middle-dose group

收稿日期: 2020-12-19

作者简介: 李伟明(1982-), 男, 博士, 副主任中医师, 研究方向: 肿瘤中西医结合治疗。Email: 49231374@qq.com。

通信作者: 王祥麒, 博士, 教授, 主任中医师, 硕士生导师, 研究方向: 肿瘤中西医结合治疗。Email: wangxiangqi777@163.com。

基金项目: 河南省教育厅河南省高等学校重点科研项目(编号: 14B360023)。