



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



2020年7月 第2卷 第3期

Volume 2 Number 3

July 2020

ISSN 2096-6628



9 772096 662202



官方微信

2020 7

中医肿瘤学杂志

2020年7月 第2卷 第3期(总第7期)

目 次

· 专题论坛 ·

- 中医药治疗食管癌研究述评 郑玉玲, 陈玉龙 (1)
- 建国后河南省中医治疗食管癌的历史沿革与展望 孙宏新, 蒋士卿, 孟亚奇, 段铮 (5)

· 学术探讨 ·

- 中医药在食管癌免疫治疗中的研究与思考 孙旭, 郑玉玲, 刘怀民 (10)
- “外受风寒”、“内伤寒饮”对食管癌发病的影响 臧云彩, 谢秋利, 张帆, 郑玉玲 (15)
- 《医学噎膈集成》收载方药临床应用探析 刘培民, 段海瑞, 王园园 (18)

· 临床研究 ·

- 基于益气养血扶正法治疗食管癌气虚型癌因性疲乏回顾性分析 ... 王新杰, 赵明星, 郑玲玲, 于靖 (21)
- 虎七散联合化疗治疗中晚期痰瘀互结型食管癌的临床研究 马纯政, 屈帅勇, 李洪霖,
刘亚南, 吕默涵, 徐伟玲, 冯保荣, 李吉磊, 许彦超, 邵帅, 任娟, 陈梦利, 马希佳, 郑玉玲 (25)
- 散结通膈汤联合替吉奥治疗中晚期痰气互阻型食管癌的临床观察
..... 王振祥, 李志刚, 王小伟, 崔凤琴, 王鹏辉 (31)

· 基础与实验 ·

- 启膈散联合顺铂对与成纤维细胞共培养的食管癌EC9706细胞生长的影响
..... 王朋辉, 吴耀松, 尚艺婉, 孟丹华, 李晨旭, 李迎霞, 杨联河, 陈玉龙 (36)
- 白藜芦醇联用紫杉醇对食管癌EC109细胞凋亡的影响
..... 刘晓洁, 李永梅, 霍峻锋, 赵劲竹, 董亚龙, 周凯瑞, 张雪燕, 李蕾蕾, 王淙 (43)
- 基于网络药理学探讨通幽汤治疗食管癌的作用机制 孙亚云, 王若凡, 张娟 (49)
- 基于网络药理学的鸦胆子治疗食管癌的机制研究 王雅轩, 李冰洁, 崔抗, 余朴, 马望 (60)

· 思路与方法 ·

- 疏肝健脾化痰法在食管癌治疗中的应用 周超锋, 郭志忠 (67)

· 学术探讨 ·

中医药在食管癌免疫治疗中的研究与思考

孙旭¹, 郑玉玲², 刘怀民¹

1. 郑州大学附属肿瘤医院, 河南 郑州 450008; 2. 河南中医药大学, 河南 郑州 450046

【摘要】 免疫检查点抑制剂的应用是食管癌治疗的里程碑事件, 为晚期食管癌患者带来新的希望。然而, 以PD-1/PD-L1为代表的单药应用整体有效率偏低, 其毒性管理亦面临着较大的挑战。中医药作为食管癌综合治疗的重要组成部分, 已在真实世界中广泛应用于接受免疫治疗的食管癌人群。本文分析中医药调节食管癌患者免疫功能的机制特点, 结合近期食管癌免疫检查点抑制剂治疗的相关临床研究, 提出中医药可能通过多种途径改善食管癌患者免疫状态, 调控肿瘤免疫抑制微环境, 与免疫检查点抑制剂联合应用起到增效减毒的作用, 并对其未来应用策略和研究方案的优化提出展望。

【关键词】 食管癌; 免疫治疗; 中医药

中图分类号: R273

文献标志码: A

DOI: 10.19811/j.cnki.ISSN2096-6628.2020.03.003

Discussion on Application of Traditional Chinese Medicine in Immunotherapy for Treatment of Esophageal Cancer

SUN Xu¹, ZHENG Yu-ling², LIU Huai-min¹

1. Affiliated Cancer Hospital of Zhengzhou University, Zhengzhou 450008 Henan, China;

2. Henan University of Chinese Medicine, Zhengzhou 450046 Henan, China

Abstract: For the lack of effective therapy for metastatic and recurrent esophageal cancer, the search for new drugs becomes one of the hot spots in the clinical research at present. The application of immunosuppressive checkpoint inhibitors is a milestone event in the treatment of esophageal cancer, and brings new hope for the patients with advanced esophageal cancer. However, the overall efficiency of PD-1/PD-L1, which is the representative of single drug application immunotherapy is low, and its toxicity management is also facing greater challenges. As an important part of comprehensive treatment of esophageal cancer, traditional Chinese medicine has been widely used in the real world for esophageal cancer patients receiving immunotherapy. This paper analyzes the characteristics of immuno-regulation mechanism of traditional Chinese medicine for esophageal cancer patients. After the review of the recent clinical research on esophageal cancer treated by immune checkpoint inhibitors, it is proposed that traditional Chinese medicine may improve the immune function of esophageal cancer patients through various ways, regulate the tumor immune suppression microenvironment, and play a role in increasing efficiency and reducing toxicity when used together with immune checkpoint inhibitors. The application strategies and methods for the combined therapy of traditional Chinese medicine with immune checkpoint inhibitors need to be further optimized, and the therapeutic mechanism also needs to be explored.

Keywords: esophageal cancer; immunotherapy; traditional Chinese medicine

收稿日期: 2020-06-03

作者简介: 孙旭(1989-), 男, 医学博士, 主治医师, 研究方向: 中西医结合肿瘤临床及基础研究。Email: jiyousx@yeah.net。

通信作者: 刘怀民, 医学博士, 主任医师, 研究方向: 中西医结合防治消化道肿瘤的临床及基础研究。Email: 13613829766@126.com。

基金项目: 国家中医药管理局第四批全国中医优秀人才研修项目(国中医药人教发[2017]24号); 河南省中医药科学研究专项(编号: 2019ZY3049); 国家自然科学基金(编号: U1704181)。