

- 者与健康人物物质能量代谢基因差异表达研究 [J]. 中国中西医结合杂志, 2013, 33(2): 159-163.
- [5] 刘友章, 王昌俊, 周俊亮. 长期脾虚模型大鼠细胞线粒体的研究 [J]. 中医药学刊, 2006, 24(3): 391.
- [6] 张慈安, 魏品康, 李勇进. 痰浊与肿瘤微环境的相关性探讨 [J]. 中西医结合学报, 2010, 8(3): 215-219.
- [7] 蒋明. 关于痰饮与细胞间质液 PH 的相关性 [J]. 中医杂志, 2003, 44(9): 645-646.
- [8] 何洁茹, 邓金凤. 痰湿体质和酸性体质的相关性思考 [J]. 江西中医学院学报, 2010, 22(4): 15-17.
- [9] 李以义. 痰浊与癌症 [J]. 中国中医基础医学杂志, 1995, 1(4): 46-47.
- [10] 张申, 魏品康, 何金, 等. 金龙蛇方对人胃癌 MKN-45 裸小鼠原位移植瘤生长转移及多种粘附分子蛋白表达的影响 [J]. 肿瘤, 2006, 26(6): 519-524.
- [11] 孙玲玲, 林丽珠. 益气除痰方对缺氧微环境下 A549 细胞上皮间质转化及 P4HB 表达的影响 [J]. 中药新药与临床药理, 2013, 9(24): 454-457.
- [12] 张慈安, 武峰, 毛竹君, 等. 姜半夏乙醇提取物对人胃腺癌 SGC790 细胞内 pH 值的影响 [J]. 中西医结合学报, 2011, 8(9): 894-900.
- [13] 张葛, 花宝金. 从炎性微环境探究中医肿瘤病机与治则治法 [J]. 中医杂志, 2012, 53(7): 1101-1104.
- [14] 熊露, 田少霞. 扶正培本治则方药调节肿瘤微环境免疫与血管正常化的思路研究 [J]. 中国中西医结合杂志, 2010, 30(2): 201-204.
- [15] 游捷. 肿瘤微环境和血管正常化在中西医结合治疗肿瘤中的作用机制探讨 [J]. 中国中西医结合杂志, 2011, 31(8): 1127-1131.
- [16] 李尧, 钱文慧, 陆茵. 中医治则治法与肿瘤微环境 [J]. 中医杂志, 2011, 52(11): 1801-1804.
- [17] 韩钦芮, 符秀琼, 禹志领. 肿瘤微环境的脾虚本质探讨 [J]. 中医杂志, 2014, 55(2): 292-298.

Tumor Microenvironment and Its TCM Pathogenesis

ZHENG Wu¹, YANG Jinkun²

(1. Longhua Clinical Medical School, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, , Shanghai, 200032; 2. Longhua Hospital affiliated to Shanghai University of Traditional Chinese Medicine)

ABSTRACT Tumor microenvironment refers to a local external environment inseparable from the process of proliferation, invasion and metastasis of tumor cells. Just like normal extracellular environment, tumor microenvironment is a complex micro eco-network, in which low oxygen, low pH value and chronic inflammation are important factors to lead tumor tissues to abnormal proliferation, metastasis and relapsing, and it is similar to traditional Chinese medicine (TCM) microenvironment caused by blending insufficiency of the spleen, phlegm, stasis, cancer poison and other pathological factors. It suggests that TCM etiology and pathogenesis of tumor may be explored from the point of micro-environment. By studying the relationship between the microenvironment and TCM etiology and pathogenesis of tumor, reference could be provided for using tumor microenvironment theory in clinical to guide TCM anti-tumor therapy.

Keywords tumor; microenvironment; TCM pathogenesis; insufficiency of the spleen; phlegm

(收稿日期: 2015-02-04; 修回日期: 2015-04-08)

编辑: 黄 健

“我与《中医杂志》”征文启事

为纪念《中医杂志》创刊 60 周年, 本刊将开展“我与《中医杂志》”专题征文活动。

2015 年是《中医杂志》创刊 60 周年。60 年来, 《中医杂志》秉承发扬中医特色, 以中医学术为本, 推动中医现代研究的发展, 提高为主、兼顾普及的办刊方针, 始终坚持社会主义先进文化前进方向, 把握正确的政治导向和出版方向, 以传承中医药文化、传播医疗卫生知识、促进中医药学术发展为己任, 为弘扬中华民族优秀文化、提高人民健康水平做出了显著贡献。《中医杂志》以其广泛的覆盖面和较强的学术影响力, 深受广大读者的欢迎, 读者遍布世界各地。读者是杂志生命的源泉, 60 年来, 《中医杂志》为读者提供了学习、交流的平台和事业发展的支撑, 《中医杂志》的发展也离不开广大读者的支持和陪伴, 许多老读者与《中医杂志》相伴成长数十年, 期间留下了许多不同寻常的故事。本次征文不限体裁, 内容可以是学术性的, 也可以将自己学习、工作中与《中医杂志》有关的心得、故事记录下来, 与大家分享。每篇征文原则上不超过 3500 字, 要求文字流畅, 可读性强。所有参与征文活动的读者都将获得一份纪念品, 经本刊组织专家评审合格的征文将在 2015 年 12 月本刊“我与《中医杂志》”专栏刊登, 优秀征文作者将有机会参加创刊纪念活动。征文截稿日期为 2015 年 10 月 20 日前, 征文投稿邮箱: zhongyizazhi@126.com。

衷心感谢广大读者多年来对《中医杂志》的支持与厚爱, 我们将以不懈的努力, 与您一道共同开创《中医杂志》更加美好的未来。