

### 3 讨论

近年来研究发现, MAPK 信号传导通路是与肿瘤发生、发展、侵袭、转移有关的重要信号传导通路之一, MAPK 信号传导通路及机制的阐明对于靶向干预相关疾病药物的研究具有重要意义, 必将为恶性肿瘤等重大疾病的治疗提供新的思路<sup>[1]</sup>。虽然并行存在 5 条 MAPK 信号通路, 其中 ERK/MAPK 途径是细胞增殖调节最主要的途径之一, 该通路的活化在肠上皮细胞的分化中起了重要作用。ERK/MAPK 信号通路的激活涉及结直肠癌的发病、进展和致瘤行为的证据越来越多<sup>[2]</sup>。ERK/MAPK 途径所有的激酶可能都是治疗结直肠癌的有效靶点, 现在许多研究小组在研制新的抑制剂。各条 MAPK 通路在结直肠癌中的精确作用成为研究热点。

加味左金丸为左金丸加青黛, 青黛虽为后增药物, 但在处方配伍关系中居臣药之位, 黄连为君, 青黛为臣, 吴茱萸为佐使。黄连性味苦寒, 功效清热、解毒、燥湿; 青黛性味苦寒, 功效清热、解毒、泻火; 吴茱萸性味辛温, 功效降逆止呕、散寒止痛。方中重用黄连入胃、大肠经以清热毒、祛湿热; 青黛与之相须为用, 更能增强君药之功效; 少佐辛温之吴茱萸以制君臣药之过于寒凉, 并降逆止呕、止痛, 以兼治恶心呕吐、疼痛之症状。在本研究中, 加味左金丸低剂量组对裸鼠移植瘤大肠癌的抑瘤率与高剂量组比较, 差异不明显; 加味左金丸各剂量均能使 ERK/MAPK 的活性降低, 抑制 ERK/MAPK mRNA 的表达, 使大肠移植瘤的生长受到抑制。

既往研究表明, 在离体的条件下, 黄连小檗碱和吴茱萸碱可以诱导大肠癌 HT29 细胞的凋亡, 对 HT29 细胞生长有明显的抑制作用, 对 HT29 细胞端粒酶催化亚基(hTERT)表达有抑制作用<sup>[3-5]</sup>; 1, 2-DMH 诱导大肠癌实验模型中, 加味左金丸可以有效阻碍早期癌症的发生和发展; 在 DMH 诱导大肠癌的

过程中, 加味左金丸可以很显著地干预癌症的发生, 在癌症发展的进程中, 加味左金丸可以有效地延缓癌症的进程<sup>[6]</sup>。

加味左金丸在本次试验中对裸鼠肿瘤组织大小及肿瘤相关因子有较好的抑制作用, 提示中医药防治大肠具有一定优势, 为中医药治疗大肠癌提供新的思路与方法, 为加味左金丸的临床应用提供了新的实验依据, 为大肠癌患者的中药防治、阻断癌前病变、改善预后和提高生活质量开辟了一条新途径, 拓宽了中医药现代化研究的领域。

### [参考文献]

- [1] 季宇彬, 胡哲清, 邹翔. MAPK 信号通路及其研究进展[J]. 中国药理通讯, 2010, 27(2): 17-18.
- [2] 徐伟丽, 孙文广, 马莺. MAPK 信号通路及结直肠癌[J]. 现代肿瘤医学, 2010, 18(2): 389-392.
- [3] 谭宇蕙, 陈冠林, 郭淑杰, 等. 小檗碱对人胃癌 MGC-803 细胞生长抑制及诱导凋亡的作用[J]. 中国药理学通报, 2001, 17: 40-43.
- [4] 常金荣, 文彬, 王汝俊, 等. 吴茱萸碱和小檗碱对 HT29 细胞凋亡及端粒酶催化亚基(hTERT)表达的影响[J]. 中药药理与临床, 2008, 24(2): 6-8.
- [5] 常金荣, 文彬, 王汝俊, 等. 吴茱萸碱和小檗碱对 HT29 细胞生长抑制和凋亡作用的影响[J]. 中药新药与临床药理, 2008, 19(3): 191-195.
- [6] 文彬, 熊曼利, 戴伟怡. 左金丸及反左金丸对实验性大肠癌不同时期甲基转移酶表达的影响[J]. 世界华人消化杂志, 2009, 17(20): 2074-2078.

(责任编辑: 骆欢欢)

## 内病外治新疗法常年招生(教社证字 G03005 号)

**一、鼻炎头痛学习班:** 重点讲解为什么鼻炎、鼻窦炎、过敏性鼻炎不在鼻部肺部治疗能快速神奇治愈。顽固性正偏头痛、头晕、三叉神经痛、牙痛、口腔溃疡, 结膜炎, 失眠神经衰弱, 不在头部治疗的新理论和快速治愈方法。**二、颈肩腰腿痛学习班:** 重点讲解为什么腰痛不治腰, 腿疼不治腿, 足跟痛不治脚, 肩周炎有真假, 骨质增生能软化, 治股骨头坏死与膝关节炎取穴一样等关节软组织疼痛的新理论和快速治愈方法。**三、内科病学习班:** 讲解 2 型糖尿病, 胃病、结肠炎、冠心病、胆囊炎、小儿腹泻、厌食同治一个病根新理论。**四、男科妇科病学习班:** 讲解男女乳腺增生、痛经、前列腺炎、阳痿, 早泄, 慢性肾炎、同治一个病根的外治新理论。**五、皮肤科:** 讲解点耳穴, 根治青春痘, 湿疹, 皮炎, 各种癣疮等皮肤病的外治方法。**六、快速查病诊断班:** 患者无需开口, 看一眼患者的双腿便知道患者的病根在哪里, 超前诊断患者现在或将来易患什么病。让患者心服口服, 是大夫接诊快速准确诊断不可少的绝招技术。**七、特效针法学习班:** 一秒钟埋线法治疗各种慢性疑难病。泻血法, 六针法、X 针法、穿针法一次性治疗胳膊外上髁炎, 急性腰扭伤, 牙痛, 尾骨痛, 足跟痛, 踝关节扭伤, 棘上韧带损伤等症收效神速, 大多患者入针即效, 拔针即愈。以上各科明确全身慢性疑难病原发病因和继发病症的鉴别诊断治疗, 本疗法防治结合治未病, 可作为大夫本人即家庭治疗保健康复之首选。本校为学员可代为办理劳动和社会保障部门颁发的全国通用高级按摩师证书, 中医康复保健证书, 高级针灸师证书, 网上可查, 凭证可开业。每月 1 号, 15 号开班。本疗法把疑难病的诊断治疗简单化。有无医学基础 7~10 天即可学会, 学校有实习门诊, 患者很多, 不熟练可多学几天, 学会为止。七个科学费 5000 元。地址: 河北省石家庄市健康路省第四人民医院西 200 米, 石家庄内病外治新疗法培训学校, 联系人: 王卫平。手机 13930962015。详情登陆 [www.nbwzxlf.com](http://www.nbwzxlf.com), 农行卡号: 6228481250018026419, 邮政账号: 601331001200114327, 乘车路线: 石家庄火车站乘 131 路省四院下西行 200 米即到或石家庄北站乘 5 路省四院下西行 200 米即到。