



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

结直肠锯齿状病变中基因启动子异常DNA甲基化状态的研究现状

许春伟, 葛畅, 王鲁平

100700 解放军北京军区总医院病理科

王鲁平, Email: bzwlpl@yahoo.com

首都卫生发展科研专项基金资助(2011-5021-02)

关键词: 结直肠癌

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 许春伟, 葛畅, 王鲁平. 结直肠锯齿状病变中基因启动子异常DNA甲基化状态的研究现状[J/CD]. 中华版, 2013, 7(12): 5537-5540. [复制](#)

参考文献:

- [1] 赖少清, 鞠凤环, 王贵齐, 等. 2004~2008年704例大肠癌临床流行特征. 中国肿瘤, 2010(2)
- [2] Snover DC. Update on the serrated pathway to colorectal carcinoma. Hum Pathol, [PubMed]
- [3] Makinen MJ. Colorectal serrated adenocarcinoma. Histopathology, 2007, 50: 131-150
- [4] Ehrlich M, Gama-Sosa MA, Huang LH, et al. Amount and distribution of 5-methylcytosine from different types of tissues of cells. Nucleic Acids Res, 1982, 10: 2709-2721. : [PubMed]
- [5] Gardiner-Garden M, Frommer M. CpG islands in vertebrate genomes. J Mol Biol, 1987, 198: 23-48. [PubMed]
- [6] Ehrlich M, Wang RY. 5-Methylcytosine in eukaryotic DNA. Science, 1981, 212: 1350-1355.
- [7] Kerr KM, Galler JS, Hagen JA, et al. The role of DNA methylation in the development of lung adenocarcinoma. Dis Markers, 2007, 23: 5-30. : [PubMed]
- [8] Goldman H, Ming S, Hickock DF. Nature and significance of hyperplastic polyps of the colon. Arch Pathol, 1970, 89: 349-354. : [PubMed]
- [9] Urbanski SJ, Kossakowska AE, Marcon N, et al. Mixed hyperplastic adenomatous polyp: an underdiagnosed entity. Report of a case of adenocarcinoma arising within a mixed hyperplastic polyp. Am J Surg Pathol, 1984, 8: 551-556. : [PubMed]

期刊导读

7卷17期 2013年9月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [10] Longacre TA, Fenoglio-Preiser CM. Mixed hyperplastic adenomatous polyps/serrated distinct form of colorectal neoplasia. *Am J Surg Pathol*, 1990, 14:524-537. :[\[PubMed\]](#)
- [11] Snover DC, Jass JR, Fenoglio-Preiser C, et al. Serrated polyps of the large intestine and molecular review of an evolving concept. *Am J Clin Pathol*, 2005, 124:380-391. :[\[PubMed\]](#)
- [12] Jass JR, Smith M. Sialic acid and epithelial differentiation in colorectal polyps: morphological, mucin and lectin histochemical study. *Pathology*, 1992, 24:233-242. :[\[PubMed\]](#)
- [13] Makinen MJ, George SM, Jernvall P, et al. Colorectal carcinoma associated with serrated polyps: prevalence, histological features, and prognosis. *J Pathol*, 2001, 193:286-294. :[\[PubMed\]](#)
- [14] Herman JG, Baylin SB. Gene silencing in cancer in association with promoter hypermethylation. *N Engl J Med*, 2003, 349:2042-2054. :[\[PubMed\]](#)
- [15] Bangsow C, Rubins N, Glusman G, et al. The RUNX3 gene--sequence, structure and expression. *Gene*, 2001, 279:221-232. :[\[PubMed\]](#)
- [16] Ku JL, Kang SB, Shin YK, et al. Promoter hypermethylation downregulates RUNX3 gene expression in colorectal cancer cell lines. *Oncogene*, 2004, 23:6736-6742. :[\[PubMed\]](#)
- [17] Subramaniam MM, Chan JY, Soong R, et al. RUNX3 inactivation in colorectal polyps: different pathways of colonic carcinogenesis. *Am J Gastroenterol*, 2009, 104:426-436. :[\[PubMed\]](#)
- [18] Hsieh JC, Kodjabachian L, Rebbert ML, et al. A new secreted protein that binds to RUNX3 and inhibits their activities. *Nature*, 1999, 398:431-436. :[\[PubMed\]](#)
- [19] Lee BB, Lee EJ, Jung EH, et al. Aberrant methylation of APC, MGMT, RASSF2A, and Wnt1 as a biomarker for early detection of colorectal cancer. *Clin Cancer Res*, 2009, 15:6185-6192. :[\[PubMed\]](#)
- [20] Taniguchi H, Yamamoto H, Hirata T, et al. Frequent epigenetic inactivation of Wnt1 factor-1 in human gastrointestinal cancers. *Oncogene*, 2005, 24:7946-7952. :[\[PubMed\]](#)
- [21] Dhir M, Yachida S, Van Neste L, et al. Sessile serrated adenomas and classical adenomas: an epigenetic perspective on premalignant neoplastic lesions of the gastrointestinal tract. *Cancer*, 2011, 129:1889-1898. :[\[PubMed\]](#)
- [22] Serrano M, Hannon G, Beach D. A new regulatory motif in cell-cycle control causes inhibition of cyclin D/CDK4. *Nature*, 1993, 366:704-707. :[\[PubMed\]](#)
- [23] Kim KM, Lee EJ, Ha S, et al. Molecular features of colorectal hyperplastic polyps and serrated adenoma/polyps from Korea. *Am J Surg Pathol*, 2011, 35:1274-1286. :[\[PubMed\]](#)
- [24] Dong SM, Lee EJ, Jeon ES, et al. Progressive methylation during the serrated neoplasia of the colorectum. *Mod Pathol*, 2005, 18:170-178. :[\[PubMed\]](#)
- [25] Chan AO, Broaddus RR, Houlihan PS, et al. CpG island methylation in aberrant crypt foci of the colorectum. *Am J Pathol*, 2002, 160:1823-1830. :[\[PubMed\]](#)
- [26] Davis TW, Wilson-Van PC, Meyers M, et al. Defective expression of the DNA mismatch repair protein, MLH1, alters G2-M cell cycle checkpoint arrest following ionizing radiation. *Cancer Res*, 1998, 58:767-778. :[\[PubMed\]](#)

[27] Peltomaki P. Deficient DNA mismatch repair: a common etiologic factor for colorectal cancer. *Genet*, 2001, 10:735-740. :[\[PubMed\]](#)

[28] Cunningham JM, Christensen ER, Tester DJ, et al. Hypermethylation of the hMLH1 gene in colorectal cancer with microsatellite instability. *Cancer Res*, 1998, 58:3455-3460. :[\[PubMed\]](#)

[29] Hawkins NJ, Ward RL. Sporadic colorectal cancers with microsatellite instability: a possible origin in hyperplastic polyps and serrated adenomas. *J Natl Cancer Inst*, 2001, 93:100-105. :[\[PubMed\]](#)

[30] Harris LC, Potter PM, Tano K, et al. Characterization of the promoter region of the methylguanine-DNA methyltransferase gene. *Nucleic Acids Res*, 1991, 19:6163-6167. :[\[PubMed\]](#)

[31] Whitehall VL, Walsh MD, Young J, et al. Methylation of O⁶-methylguanine DNA methyltransferase characterizes a subset of colorectal cancer with low-level DNA microsatellite instability. *Cancer Res*, 2001, 61:827-830. :[\[PubMed\]](#)

综 述

肠黏膜屏障与炎症性肠病关系研究进展

李林静, 李治国, 郝卉杰, 石朝阳, 冯百岁. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5439-5442.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

小胶质细胞在颅脑外伤后胶质瘢痕形成过程中的作用

尹义国, 孙兆良, 冯东福. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5443-5445.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

精子顶体反应及其临床应用价值的研究进展

郭小桥, 余波澜, 刘见桥, 孙筱放. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5446-5448.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

MicroRNA-181a研究进展

延佳佳, 朱晓明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5449-5451.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

MicroRNA-222促癌机制研究进展

刘斌雅, 万小平. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5452-5455.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

甲状腺癌病因分析及诊治现状

张兵, 李超, 孙荣昊. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5456-5458.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

非小细胞肺癌靶向治疗进展

张亚男, 王珂. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(12):5459-5463.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

卵巢癌生物标记物的研究进展

林荣海, 于成勇, 李振光, 张道强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5464-5467.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

乳腺癌危险因素的研究进展

金山, 乌云图, 乌云格日乐, 贾淑芹. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5468-5471.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

帕金森病的小脑功能连接与解剖连接的影像学研究现况与进展

武成华, 范国光, 张雷. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5472-5474.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血尿酸与帕金森病

刘佳, 陈彪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5475-5478.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肝移植术后并发癫痫的研究进展

陈国凤, 张培建, 刘歆农. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5479-5481.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

轻度认知功能障碍的早期诊断

孙丹丹, 刚宝芝. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5482-5484.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

基质金属蛋白酶与损伤后血管再狭窄

于云鹏, 孙锟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5485-5487.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

晚期糖基化终末产物、氧化应激与糖尿病心血管并发症

周园媛, 王战建. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5488-5491.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血尿酸与冠状动脉粥样硬化性心脏病的关系及研究现况

倪海燕, 何文凤, 吕湛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5492-5494.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

他汀类药物抗脓毒症最新研究进展

张素花, 穆心苇, 李秀华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5495-5497.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

顺苯阿曲库铵的药理及临床应用

赵伟杰, 郭振勇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5498-5500.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

尘肺病大容量肺灌洗影像学表现研究进展

赵义芹, 曾庆玉, 李宝平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5501-5503.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

急性髓系白血病DNA甲基化及治疗进展

常乃柏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5504-5506.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血小板功能检测指导下个体化抗血小板治疗的研究进展

王婧, 袁晋青. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5507-5509.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

基因甲基化与mTOR在成人急性淋巴细胞白血病中的研究进展

任翠翠, 李英花. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5510-5512.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

慢性鼻-鼻窦炎病理生理学机制研究进展

崔昕燕, 俞晨杰, 程雷. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5513-5516.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

信号通路在近视发病机制研究中的进展

牛宗镇, 朱焯. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5517-5519.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血糖异常、凋亡与心肌梗死

田晓芳, 崔明霞, 杨士伟, 周玉杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5520-5522.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

表面增强激光解析电离-飞行时间-质谱技术在妇科肿瘤中的应用现状和前景

戴哲, 朱晓明. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5523-5526.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

上皮间质转化与卵巢癌转移的研究进展

胡媛, 邱丽华. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5527-5529.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

PD-1在移植免疫耐受中的作用及应用研究进展

刘紫麟, 肖江卫. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5530-5532.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胃肠道类癌诊疗新进展

闫冰, 封怡多, 张莹, 崔培林, 徐有青. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5533-5536.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

结直肠锯齿状病变中基因启动子异常DNA甲基化状态的研究现状

许春伟, 葛畅, 王鲁平. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5537-5540.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

内镜金属夹在消化疾病诊疗中的应用现状及进展

张洪战, 胡冰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5541-5543.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

白细胞介素-6与缺血性脑血管疾病

王顺先, 马英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5544-5546.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

脑胶质瘤极光激酶B的研究进展

高峰, 何永生. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5547-5549.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

新靶点药物在软组织肉瘤治疗中的应用

宋耕, 孙彤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5550-5552.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

双膦酸盐对乳腺癌骨转移的防治

郑丽华, 赵亚恒, 刘运江. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5553-5554.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

生酮饮食在难治性癫痫治疗的应用及研究进展

廖远航, 宋璐, 刘爱华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5555-5557.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肺原发黏液表皮样癌的诊疗进展

张芑, 梁乃新, 李单青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5558-5560.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Th17+ T细胞、吸烟与慢性阻塞性肺疾病的相关性研究进展

马丽, 霍建民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5561-5563.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

慢性阻塞性肺疾病性别差异的研究进展

王冰, 苗青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5564-5567.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清铁蛋白水平在慢性病毒性肝炎中检测意义的研究进展

武抗抗, 吴超. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5568-5570.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

低氧诱导因子-1 α 信号通路与糖尿病血脑屏障的关系

李芸, 吴碧华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5571-5573.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Roux-en-Y胃转流术减肥和改善2型糖尿病的机制研究进展

曾莎莎, 廖涌, 余强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(12):5574-5576.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[经椎间孔治疗腰椎间盘突出症](#)

周宁峰, 张亚东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5577-5579.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[急性心肌梗死微伏级T波电交替及连续心率减速力分析](#)

牛俊芳, 李佳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(12):5580-5582.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676