

[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](#)

期刊导读

8卷8期 2014年4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

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

格列卫联合亚砷酸对骨髓瘤细胞作用机制的研究

高志林, 张芝娟, 马梁明

030032 太原, 山西医学科学院山西大医院血液科(高志林、马梁明); 山西省晋中市卫生学校(张芝娟)

马梁明, Email: 1094693800@qq.com

摘要:目的 研究亚砷酸(As₂O₃)、STI571联用对多发性骨髓瘤(MM)细胞周期及其调节蛋白表达的调控作用,为临床提供理论依据。方法 用MTT法检测细胞生长抑制率;Western blot方法检测调控因子P16蛋白的表达情况;用流式细胞仪对干预72 h的SP2/0细胞进一步进行细胞周期分析,以明确细胞周期调控点。结果 在As₂O₃和(或)STI571作用下SP2/0细胞生长受抑伴随活力下降,Western blot表达呈时间剂量依赖关系,流式细胞仪DNA含量分析发现As₂O₃、STI571使SP2/0细胞主要阻滞于G₂M期。结论 As₂O₃和STI571均有抑制SP2/0细胞增殖和上调细胞周期抑制蛋白P16的表达,两药联用可增强对SP2/0细胞的抑制作用。

关键词: 多发性骨髓瘤; 细胞周期; P16蛋白; STI571; 亚砷酸[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引:高志林,张芝娟,马梁明.格列卫联合亚砷酸对骨髓瘤细胞作用机制的研究[J/CD].中华临床医师杂志(电子版),2014,8(8):1468-1471. [复制](#)

参考文献:

- [1] Michalides R. Cell cycle regulators: mechanisms and their role in aetiology, treatment of cancer[J]. J Clin Pathol, 1999, 52(8): 555-560.
- [2] 黎金庆,李渊,石永进,等.三氧化二砷诱导U266细胞P16基因重新表达[J].癌症,2003,14(12):1468-1471.
- [3] Bahlis NJ, McCafferty GJ, Jordan MI, et al. Feasibility and Correlates of arabinoside Combined with ascorbic acid-mediated depletion of intra cellular glutathione for the relapsed/refractory multiple myeloma[J]. Clin Cancer Res, 2002, 8(12): 3658-3668.
- [4] Hu J, Huang X, Hong X, et al. Arsenic trioxide inhibits the proliferation of multiple myeloma cells through notch signaling pathway[J]. Cancer Cell Int, 2013, 13(1): 25.
- [5] Frolov A, Chahwan S, Ochs M, et al. Response markers and the molecular mechanism of action of Gleevec in gastrointestinal stromal tumors[J]. Mol Cancer Ther, 2003, 2(8): 699-709.
- [6] Ottmann OG, Wassmann B, Pfeifer H, et al. Imatinib compared with chemotherapy for the treatment of elderly patients with Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia[J]. J Clin Oncol, 2003, 21(15): 3533-3540.

(Ph+ALL)[J]. Cancer, 2007, 109(10): 2068-2076.

[7] Holtz MS, Slovak ML, Zhang F, et al. Imatinib mesylate (STI571) inhibits growth of malignant progenitors in chronic myelogenous leukemia through reversal of abnormally increased proliferation[J]. Blood, 2002, 99(10): 3792-3800.

[8] Tipping AJ, Mahon FX, Lagarde V, et al. Restoration of sensitivity to STI571 in chronic myeloid leukemia cells[J]. Blood, 2001, 98: 3864-3867.

基础论著

吉非替尼和NS398对前列腺癌PC-3M细胞增殖和侵袭力影响的研究

朱佳庚, 吴宏飞, 林建中. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(8):1464-1467.

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

格列卫联合亚砷酸对骨髓瘤细胞作用机制的研究

高志林, 张芝娟, 马梁明. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(8):1468-1471.

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

慢病毒介导的血红素加氧酶-1对脂肪干细胞在低氧无血清条件下的保护作用

代传忠, 武维恒, 周中新. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(8):1472-1478.

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

IL-21对CTL细胞抗daudi细胞作用及机制的研究

王法权. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(8):1479-1482.

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

小窝蛋白-1、IL-8在机械通气致大鼠急性肺损伤中的作用研究

张娜, 侯明霞, 曹大伟, 任艳军, 刘超锋, 李佩霖, 张新日. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(8):1483-1486.

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

兔颈动静脉瘘模型的影像学 and 病理学变化

钟海, 白茫茫, 李健, 徐东宝. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(8):1487-1491.

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

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

© 2014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