



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

Evn-50增强人卵巢癌顺铂耐药株COC1/DDP对顺铂敏感性的研究

蒋静, 谢宛玉, 曹建国, 白军, 刘登辉

421001 湖南衡阳, 南华大学第一附属医院妇产科(蒋静、谢宛玉), 肿瘤外科(刘登辉); 湖南师范大学药物工程实验
字会医院妇产科(白军)

谢宛玉, Email: xie-wy@163.com

摘要:目的 观察黄荆子乙酸乙酯提取物(Evn-50)和顺铂(DDP)在体外对人卵巢癌耐顺铂细胞株COC1/DDP的敏感性。探讨Evn-50提高人卵巢癌耐顺铂细胞株COC1/DDP对DDP敏感性的机制。方法 运用MTT、FCM、Hoec3、Western blot等方法, 观察Evn-50增强DDP抑制COC1/DDP细胞增殖作用和此过程中COC1/DDP细胞增殖细胞核抗原(PCNA)及其泛素化修饰蛋白(Ubi-PCNA)表达的改变。结果 Evn-50不仅增强DDP对COC1/DDP细胞的增殖作用, 也增强DDP对COC1/DDP细胞的凋亡作用, 同时caspase-3蛋白表达增加(P<0.05); 而Evn-50对COC1/DDP细胞增殖作用, 与DDP组比较, Ubi-PCNA蛋白表达下调(P<0.05)。结论 Evn-50可能通过减少PCNA表达, 使DDP对COC1/DDP细胞的增殖作用下降, 从而逆转DDP耐药, 最终通过激活caspase-3蛋白高表达, 启动caspase级联反应, 增强DDP对COC1/DDP细胞的凋亡作用。

关键词: 卵巢肿瘤; 顺铂; 细胞凋亡; Evn-50; 逆转耐药

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 蒋静, 谢宛玉, 曹建国, 白军, 刘登辉. Evn-50增强人卵巢癌顺铂耐药株COC1/DDP对顺铂敏感性的研究. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(2):687-691. [复制](#)

参考文献:

[1] Diaz F, Chavez D, Lee D, et al. Cytotoxic Flavone analogues of vitexicarpin, a compound from the leaves of vitex negundo. J N Prod, 2003, 66:865-867. :[\[PubMed\]](#)

[2] Kobayakawa J, Sato-Nishimori F, Moriyasu M, et al. G2-M arrest and antimitotic activity of casticin, a flavonoid isolated from Viticis Fructus(Vitex rotundifolia Linne fil.). Cancer Lett, 2004, 208:59-64. :[\[PubMed\]](#)

[3] 蔡艳林, 白军. 顺铂联合紫花牡荆素抑制人卵巢癌细胞增殖. 现代妇产科进展, 2012, 21:98

[4] Su W, Huang L, Ao Q, et al. Noscapine sensitizes chemoresistant ovarian cancer cells to cisplatin through inhibition of HIF-1 α . Cancer Lett, 2011, 305:94-99. :[\[PubMed\]](#)

[5] Azhar-UI-Haq, Malik A, Khan MT, et al. Tyrosinase inhibitory lignans from the me

期刊导读

7卷3期 2013年2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](#)

the roots of Vitex negundo Linn. and their structure activity relationship. Phytomedicine, 2007, 12(12): 260. :[\[PubMed\]](#)

[6] Hu Y, Zhang QY, Hou TT, et al. Estrogen-like activities in Vitex species from China: a cell based proliferation assay. Pharmazie, 2007, 62: 872-875. :[\[PubMed\]](#)

[7] 董巍樛, 周应军, 曹建国, 等. 黄荆子乙酰乙酯提取物对人宫颈癌细胞的抑制作用. 南华大学学报, 2008, 36: 42-45.

[8] Watanabe K, Tateishi S, Kawasuji M, et al. Rad18 guides poleta to replication start sites: physical interaction and PCNA monoubiquitination. EMBO J, 2004, 23: 3886-3896. :[\[PubMed\]](#)

[9] Hoegge C, Pfander B, Moldovan GL, et al. RAD6-dependent DNA repair is linked to monoubiquitination by ubiquitin and SUMO. Nature, 2002, 419: 135-141. :[\[PubMed\]](#)

[10] 位全芳, 曾益军, 杨劲, 等. 增殖细胞核抗原突变体的稳定高表达对HeLa细胞顺铂敏感性的影响. 中国医学杂志, 2008, 5: 498-502.

[11] Akao Y, Yamada H, Nakagawa Y. Arsenic-induced apoptosis in malignant cells in lymphoma. J Clin Oncol, 2000, 18: 53-63. :[\[PubMed\]](#)

[12] Anuradha CD, Kanno S, Hirano S. Oxidative damage of mitochondria is a preliminary event in Caspase-3 activation in fluoride-induced apoptosis in HL-60 cells. Free Radic Biol Med, 2004, 46: 100-108. :[\[PubMed\]](#)

基础论著

[α-亚麻酸对实验性糖尿病动物内皮功能保护作用的研究](#)

韩淑芳, 李晓燕, 张薇, 王四旺, 钱伟, 崔瑞, 张国明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(2): 668-671.

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

[抗α1肾上腺素能受体自身抗体对糖尿病大鼠心肌TGF-β1和smads2/3表达的影响](#)

谭学莹, 赵林双, 白伟伟, 李德忠, 王敏. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(2): 672-676.

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

[复方血栓通胶囊对糖尿病大鼠唾液腺影响的研究](#)

李小姣, 肖新华, 李平, 马超, 张丁. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(2): 677-681.

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

[n-3多不饱和脂肪酸对慢性心力衰竭大鼠心肌组织TLR2/4表达的影响及机制初探](#)

唐伦先, 张华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(2): 682-686.

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

[Evn-50增强人卵巢癌顺铂耐药株COC1/DDP对顺铂敏感性的研究](#)

蒋静, 谢宛玉, 曹建国, 白军, 刘登辉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(2): 687-691.

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

[超氧化物歧化酶在缺血前和缺血后丙泊酚联合运用防治脊髓缺血再灌注损伤中的相对作用研究](#)

杨云朝, 余奇劲, 陈娟, 陶红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(2):692-697.

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

超促排卵对galectin-1在小鼠子宫内膜着床期表达的影响

彭良玉, 杨菁, 徐望明, 李星, 余楠, 莫有敏, 江兴. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(2):698-702.

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

缺血预处理对大鼠坐骨神经缺血再灌注损伤影响的实验研究

董双海, 曹云, 李豪青, 田纪伟, 易诚青, 桑伟林. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(2):703-707.

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

二氯化铂诱导缺氧对U2OS骨肉瘤细胞端粒酶活性的影响

郭卫春, 黄成校, 郭哲, 张博, 毛路. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(2):708-710.

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

应用生长分化因子-5治疗大鼠尾椎间盘损伤的实验研究

王贵清, 蔡显义, 汤勇智, 杨立群, 黎昭华, 利洪艺. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(2):711-714.

[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