



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

登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

细胞角蛋白18凋亡片段M30单克隆抗体的制备及其在慢性乙型肝炎肝损伤检测中

魏飞力, 石英, 陈杰, 胡冬梅, 李庆, 陈德喜

100069 北京, 首都医科大学附属北京佑安医院性病艾滋病实验室(魏飞力、李庆), 感染科(陈杰);北京市肝病研
医科大学统计学教研室(胡冬梅)

陈德喜, Email:Dexi09@yahoo.com

国家自然科学基金(81272266;81071843;81100288);佑安肝病艾滋病基金(BJYAH-2011-061)

摘要:目的 制备针对角蛋白18(CK18)凋亡片段M30的单克隆抗体并验证其凋亡检测特异性。方法的M30抗原多肽与牛血清白蛋白偶联后免疫BALB/C小鼠, 取反应良好的小鼠脾细胞同SP2/0骨髓瘤培养基筛选融合的杂交瘤细胞, 用有限稀释法分离获得能够稳定分泌抗体阳性克隆;制备腹水抗体纯化法鉴定抗体的亚类和型别;用免疫荧光细胞染色法鉴定抗体对于细胞凋亡检测的特异性;以制备的ELISA平板, 取35例慢性乙型肝炎患者血浆分析M30抗原水平与肝损伤之间的关系。结果 获得3株抗体的杂交瘤细胞株, 三株抗体均为IgG2a亚类, κ型抗体;该单克隆抗体能与发生凋亡的细胞特克隆抗体检测慢性乙型肝炎患者血浆中M30抗原水平与患者ALT、AST水平呈良好的相关性。结论 片段M30的单克隆抗体, 该抗体具有良好的细胞凋亡检测特异性, 可以用于慢性肝病肝损伤的检测

关键词:角蛋白18; 凋亡片段; 抗体, 单克隆; 肝炎, 乙型, 慢性

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引:魏飞力, 石英, 陈杰, 胡冬梅, 李庆, 陈德喜. 细胞角蛋白18凋亡片段M30单克隆抗体的制备及检测中的初步应用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(10):4333-4337. [复制](#)

参考文献:

- [1] Jacobson MD, Weill M, Raff MC Programmed cell death in animal development Cell :[PubMed]
- [2] Hale AJ, Smith CA, Sutherland LC, et al Apoptosis:molecular regulation of cell Biochem, 1996, 237:884 :[PubMed]
- [3] Liu YH, Ho CC, Cheng CC, et al Cytokeratin 18-mediated disorganization of inter is induced by degradation of plectin in human liver cells Biochem Biophys Res Comm :[PubMed]
- [4] Caulin C, Salvesen GS, Oshima RG Caspase cleavage of keratin 18 and reorganiz intermediate filaments during epithelial cell apoptosis J Cell Biol, 1997, 138:1379-1
- [5] Cha SI, Ryerson CJ, Lee JS, et al Cleaved cytokeratin-18 is a mechanistically

期刊导读

7卷13期 2013年7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

[6] Guicciardi ME, Gores GJ Apoptosis: a mechanism of acute and chronic liver injury Gut, 2005, 54:1024-1033 :[\[PubMed\]](#)

[7] Ndozangue-Touriguine O, Hamelin J, Bréard J Cytoskeleton and apoptosis, Biochemical Pharmacol, 2008, 76:11-18 :[\[PubMed\]](#)

[8] Strnad P, Stumptner C, Zatloukal K, et al Intermediate filament cytoskeleton in health and disease Histochem Cell Biol, 2008, 129:735-749 :[\[PubMed\]](#)

[9] Caulín C, Salvesen GS, Oshima RG, et al Caspase cleavage of keratin 18 and reorganization of intermediate filaments during epithelial cell apoptosis J Cell Biol, 1997, 138:1379-1388

[10] Speirs CK, Hwang M, Kim S, et al Harnessing the cell death pathway for targeted cancer therapy Am J Cancer Res, 2011, 1:43-61 :[\[PubMed\]](#)

[11] Feldstein AE, Wieckowska A, Lopez AR, et al Cytokeratin-18 fragment levels as biomarkers for nonalcoholic steatohepatitis: a multicenter validation study, Hepatology :[\[PubMed\]](#)

[12] Kronenberger B, Wagner M, Herrmann E, et al Apoptotic cytokeratin 18 neoepitopes in liver biopsies of patients with chronic hepatitis C J Viral Hepat, 2005, 12:307-314 :[\[PubMed\]](#)

[13] Jazwinski AB, Thompson AJ, Clark PJ, et al Elevated serum CK18 levels in chronic hepatitis C patients are associated with advanced fibrosis but not steatosis J Viral Hepat, 2012, 19:103-110 [\[PubMed\]](#)

[14] Papatheodoridis GV, Hadziyannis E, Tsochatzis E, et al Serum apoptotic caspase-3 cleaved cytokeratin 18 is a marker of severity in HBeAg-negative chronic hepatitis B virus infection Gut, 2008, 57:103-108

[15] Eren F, Yilmaz Y, Kose S, et al Caspase-cleaved fragments of cytokeratin 18 in serum of patients with chronic hepatitis B Clin Chim Acta, 2010, 411:2029-2032 :[\[PubMed\]](#)

临床论著

G蛋白偶联AT1和β1受体抗体早期预测2型糖尿病伴冠心病患者死亡危险性分析

赵林双, 谭学莹, 向光大, 王敏, 孙慧伶, 乐岭, 白伟伟. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(10):4186-4190.

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

二甲双胍对2型糖尿病血管内皮功能的影响

郭松林, 朱刚艳, 郝亚荣, 张黎军. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(10):4191-4195.

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

老年人增龄变化对臂踝脉搏波传导速度影响的临床研究

刘珍丽, 季振中, 王桦, 马春薇, 梁丽珍. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(10):4196-4199.

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

异甘草酸镁对乙型肝炎肝硬化合并腹水患者水钠潴留及相关安全性的影响

皇甫竞坤, 闫杰, 赵红, 张婷, 程澄, 王京京, 范颖, 王艳斌, 范小玲, 谢雯. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(10):4200-4204.

2013;7(10):4200-4204.

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

儿科不同年龄组呼吸道感染IgM含量与免疫功能的相关性

刘世文, 侯云修, 崔海丽. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4205-4208.

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

莫沙必利联合阿嗝米特和铝碳酸镁治疗胆汁反流性胃炎的临床疗效比较

惠明, 严晓娟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4209-4211.

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

细胞色素P450 2C19 G681A基因多态性与北方汉族冠心病患者氯吡格雷抵抗的关系探讨

赵清, 刘惠亮, 杨胜利, 魏玉杰, 路靖. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4212-4216.

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

B细胞淋巴瘤bcl-2基因重排与14号染色体微卫星改变的研究

李化梅, 李龙萍, 苏俊, 喻安孝, 邓飞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4217-4220.

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

血清肿瘤标记物联合动态检测在胃肠胰神经内分泌肿瘤诊断和治疗中的价值

秦燕, 宋玉玲, 苏兆花. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4221-4226.

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

流式细胞术检测肿瘤患者红细胞CD35表达与红细胞黏附功能相关性研究

杨宪勇. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4227-4230.

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

WWOX与p73蛋白在乳腺癌组织中的表达及相关性研究

东星, 李锐, 于波, 周卫东. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4231-4235.

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

内镜黏膜下挖除术治疗胃胃肠道间质瘤的临床价值

王晓敏, 崔红莉, 沈小春, 刘海燕, 李平, 兰丽, 兰春慧, 王军, 陈东风. .中华临床医

2013;7(10):4236-4239.

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

超声造影定量分析技术评价肾脏血流灌注指标与实验室指标的相关性研究

梁蕾, 梁媛, 郭君, 张婧婧, 田浩, 王新楠. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4240-4243.

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

多普勒彩色超声影像与前列腺癌EGFR/K-ras表达的相关性研究

王朝晖, 李玉中, 王辉, 侯瑞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4244-4246.

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

前列腺导管腺癌八例临床分析

周明, 甘卫东, 燕翔, 刘铁石, 吴隼, 曹翔, 郭宏骞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4247-4250.

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

DKK1在雌孕激素受体阴性子宫内膜癌中高表达及意义

冯亚玲, 李小毛, 彭颖红, 刘瑶. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4251-4254.

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

超声测量的双肾下极脂肪囊面积与子痫前期关系研究

涂艳萍, 林小红, 牛建民, 马小燕, 陈燕, 段冬梅, 黄苑铭. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4255-4257.

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

血浆可溶性晚期糖基化终末产物受体对急性呼吸窘迫综合征的诊断价值及预后意义

卢虎, 孙艳, 张丽, 郑以山. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4258-4262.

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

结核性脑膜炎合并脑梗死对预后的影响

李海斌, 董莘, 陈红兵, 敖国昆, 秦崇. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4263-4268.

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

未服药强迫症患者抑制功能研究

孙彦, 张天布, 张小玲, 韩熙, 宋东峰, 焦文燕, 张皓. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4269-4272.

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

显微镜与带头灯的放大镜辅助下前路颈椎间孔切开减压术的疗效比较

张洪磊, 马金柱, 赵建彬, 刘彦宾, 张磊. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4273-4276.

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

猪红斑丹毒丝菌主动脉瓣心内膜炎一例报道及文献复习

华平, 王萌, 刘家良, 江慧琦, 曾宽, 杨艳旗. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4277-4280.

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

慢性高原病患者骨髓有核红细胞凋亡及Bcl-2表达研究

孙敏敏, 崔森, 李占全, 杨发满, 冀林华, 柴克霞, 陈杨杨. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4281-4284.

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

本周蛋白阳性的多发性骨髓瘤患者实验室检测及其临床应用探讨

颜绵生, 王松子, 冯品宁, 姚真荣, 黄国贤. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4285-4288.

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

肾癌中环氧化酶-1表达与预后相关性研究

余祖虎, 陈独群, 张强, 王亚东, 李彩玲, 陈静, 江智茂, 石敏, 桂耀庭, 来永庆. .
电子版
2013;7(10):4289-4293.

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

肝细胞癌术后早期复发的危险因素分析

俞花, 喻昊, 董伟, 董辉, 杨家和, 丛文铭. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4294-4297.

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

血浆脂联素水平与急性胰腺炎Ranson评分的相关性研究

张引涛, 陈静, 李博, 邓睿. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4298-4301.

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

期待治疗对早发型重度子痫前期母儿预后的影响

呼慧莲, 凌静娴, 李洁, 戴毅敏, 叶小东, 王志群. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4302-4305.

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

重度主动脉瓣狭窄患者主动脉根部解剖结构的三维超声研究

孔令秋, 唐红, 魏薪, 任奔, 康彧, 陈茂, 冯沅, 张尔永. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4306-4309.

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

运动高血压患者的临床特征分析及意义

王喆, 钟光珍, 蔡军, 杨新春. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4310-4313.

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

多发性硬化患者视网膜神经纤维层厚度研究及其相关因素分析

霍阳, 徐秀兰, 高旭光. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4314-4318.

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

气味识别能力与认知功能关系的临床观察

李晓菲, 徐心. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4319-4322.

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

钻孔引流术联合大剂量尿激酶纤溶治疗高血压脑出血的对照研究

宋志强, 万刚, 朱安林, 刘虓, 陈锐锋, 黄勇, 林成. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4323-4325.

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

膀胱压校正中心静脉压对颅脑手术中血容量判断的意义

陈一丁, 张宏伟, 罗江辉, 张可贤, 唐育民. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4326-4328.

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

药物联合心理危机干预对抑郁症患者自杀行为的影响分析

曾干, 詹生名, 陈健, 陈天灵. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4329-4332.

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

细胞角蛋白18凋亡片段M30单克隆抗体的制备及其在慢性乙型肝炎肝损伤检测中的初步应用

魏飞力, 石英, 陈杰, 胡冬梅, 李庆, 陈德喜. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(10):4333-4337.

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

骨髓增生异常综合征患者多个基因甲基化状态分析

扈冰, 周永明, 顾峻, 申小惠, 余坚, 张广社, 赵仰星, 王伟, 孙晋枫. .中华临床医师
2013;7(10):4338-4343.

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

