



期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

伴与不伴远处转移乳头状甲状腺癌患者血清的差异蛋白质组学分析及筛选模型的建立

许艳红, 王文静, 宋红俊, 邱忠领, 罗全勇

许艳红, 江苏省 苏州大学研究生部, 215006; 许艳红、宋红俊、邱忠领、罗全勇, 上海交通大学附属第六人民医院核医学科; 王文静, 上海市疾病预防控制中心公共卫生分子生物学研究室

摘要:目的 比较伴远处转移与不伴远处转移的乳头状甲状腺癌(PTC)患者血清的蛋白质组学差异, 建立伴远处转移PTC患者的血清蛋白质指纹图谱筛选模型。方法 收集36例伴远处转移PTC患者和29例不伴远处转移PTC患者的血清, 其中建模组45例(伴远处转移PTC 26例, 不伴远处转移PTC 19例), 盲法筛选组20例(伴远处转移PTC 10例, 不伴远处转移PTC 10例)。采用固定金属亲和表面(IMAC3)芯片, 以表面增强激光解析离子化飞行时间质谱(SELDI-TOF-MS)技术测定得到血清蛋白质谱。运用Cipergen Proteinchip 3.1软件比较伴与不伴远处转移两组PTC患者的血清蛋白质谱的差异。采用生物信息学分析方法建立决策树模型并进行盲法验证。结果 在质荷比1.5~20.0 ku范围内, 两组患者血清中共检测到69个蛋白质峰, 其中10个蛋白质峰在两组间差异具有统计学意义($P < 0.05$)。用建模组数据构建的决策树模型对20个盲法筛选样本进行归类预测, 其灵敏度为80%, 特异度为80%。结论 伴与不伴远处转移PTC患者的血清蛋白质谱存在显著差异, 以此建立的决策树模型对PTC伴与不伴远处转移能够做出较为准确的预测判断。

关键词: 甲状腺肿瘤; 癌, 乳头状; 蛋白质组学; 肿瘤转移; 表面增强激光解析离子化飞行时间质谱技术

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

文献标引:许艳红, 王文静, 宋红俊, 邱忠领, 罗全勇. 伴与不伴远处转移乳头状甲状腺癌患者血清的差异蛋白质组学分析及筛选模型的建立[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(3): 686-690. [复制](#)

参考文献:

- [1] Lee J, Soh EY. Differentiated thyroid carcinoma presenting with distant metastasis at initial diagnosis clinical outcomes and prognostic factors. *Ann Surg*, 2010, 251(1): 114-119. [\[PubMed\]](#)
- [2] Muresan MM, Olivier P, Leclère J, et al. Bone metastases from differentiated thyroid carcinoma. *Endocr Relat Cancer*, 2008, 15(1): 37-49. [\[PubMed\]](#)
- [3] Weinberger SR, Morris TS, Pawlak M. Recent trends in protein biochip technology. *Pharmacogenomics*, 2000, 1(4): 395-416. [\[PubMed\]](#)
- [4] von Eggeling F, Junker K, Fiedle W, et al. Mass spectrometry meets chip technology: a new proteomic tool in cancer research? *Electrophoresis*, 2001, 22(14): 2898-2902. [\[PubMed\]](#)
- [5] Cravatt BF, Simon GM, Yates JR 3rd. The biological impact of mass-spectrometry-based proteomics. *Nature*, 2007, 450(7172): 991-1000. [\[PubMed\]](#)
- [6] 许洋. 蛋白质指纹图谱技术在实验室诊断与临床医学中的研究进展. *基础医学与临床*, 2007, 27(2): 134-142.
- [7] Li G, Zhang W, Zeng H, et al. An integrative multi-platform analysis for discovering biomarkers of osteosarcoma. *BMC Cancer*, 2009, 9: 150. [\[PubMed\]](#)
- [8] 马可, 仇红刚. SELDI蛋白质芯片检测技术. *中国生物工程杂志*, 2008, 28(8): 118-122.
- [9] Guo J, Wang W, Liao P, et al. Identification of serum biomarkers for pancreatic adenocarcinoma by proteomic analysis. *Cancer Sci*, 2009, 100(12): 2292-2301. [\[PubMed\]](#)
- [10] 卢秀波, 王利, 王家祥, 等. 血清蛋白质指纹图谱在甲状腺癌诊断中的应用. *中华实验外科杂志*, 2006, 23(6): 703-705.
- [11] Wang JX, Yu JK, Wang L, et al. Application of serum protein fingerprint in diagnosis of papillary thyroid carcinoma. *Proteomics*, 2006, 6(19): 5344-5349. [\[PubMed\]](#)
- [12] Fan Y, Shi L, Liu Q, et al. Discovery and identification of potential biomarkers of papillary thyroid carcinoma. *Mol Cancer*, 2009, 8: 79. [\[PubMed\]](#)
- [13] 宋旭霞, 闰志勇, 王斌, 等. 体外培养的肝癌细胞株与正常肝细胞株蛋白质的差异表达. *世界华人消化杂志*, 2005, 13(22): 2689-2692.



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

舒尼替尼致转移性肾细胞癌患者甲状腺功能异常的临床分析

吴翔, 于楠, 高莹, 李学松, 黄立华, 宋毅, 龚侃, 谌诚, 虞巍, 宋刚, 赵峥, 张争, 张骞, 王刚, 何志嵩, 周利群, 金杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):659-662.

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

两组中药复方影响前列腺癌细胞生长的体内外实验研究

侯国良, 刘卓炜, 黄剑华, 陈晓峰, 余绍龙, 张志凌, 李永红, 周芳坚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):663-671.

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

体外线圈行前列腺磁共振波谱检查在高龄患者中的应用

陈雅青, 毛丽娟, 王道虎, 王飞, 苏晨, 郭燕. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):672-676.

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

前列腺特异抗原倍增时间对前列腺癌的预测作用

林若飞, 王小燕, 卓文利, 谢星, 张林林, 吴卫真. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):677-680.

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

重组腺病毒p53上调凋亡调控因子通过凋亡通路增强胶质瘤细胞对替莫唑胺敏感性的体外研究

刘晓东, 王宏勤, 苗旺, 赵和千, 范益民, 郝解贺. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):681-685.

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

伴与不伴远处转移乳头状甲状腺癌患者血清的差异蛋白质组学分析及筛选模型的建立

许艳红, 王文静, 宋红俊, 邱忠领, 罗全勇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):686-690.

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

转化生长因子 β 1和基质金属蛋白酶-2在多发病灶乳头状甲状腺癌中的表达及意义

袁宗怀, 陈希平, 张爱莉, 王刚平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):691-695.

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

64层螺旋CT对大肠癌术前分期预测及腹腔镜手术评估的研究

王仙斌, 周正, 鲁克宇, 许建华, 李俊秋, 王旭, 高旭. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):696-701.

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

直肠拖出双吻合治疗低位直肠癌的前瞻性研究

王冬冬, 曹秀峰, 吕进, 朱斌, 李苏卿. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):702-707.

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

皮动蛋白在结肠直肠癌组织中的表达及临床意义

李挺, 徐美荣, 黄宏伟, 王鼎, 朱建伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):708-714.

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

原发性肝细胞癌患者动脉法与静脉法肝脏灌注CT成像对照研究

陈胜利, 田晞, 汤日杰, 朱栋梁, 黄子诚, 陈国东, 卢建华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):715-719.

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

中草药致药物性肝损害的临床特点与病理分析

郑俊福, 刘晖, 丁惠国. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):720-725.

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

氨基末端脑钠肽前体在慢性肾功能衰竭合并心力衰竭的诊断价值

赵爱国, 郭小云, 夏天, 苏如松. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):726-730.

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

心力衰竭患儿Tei指数与血浆肾上腺髓质素水平的相关性研究

从娟, 段桂琴. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(3):731-733.

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

Diver CE血栓抽吸导管与替罗非班对老年急性心肌梗死患者心肌再灌注的作用和安全性比较

甘立军, 张春卉, 张猛, 程云涛, 刘雪玲, 李传方. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):734-738.

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

辛伐他汀、氨氯地平对实验性兔动脉粥样硬化进程中NOS/NO系统的影响

戴琳, 于清霞, 王辉, 周少玲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):739-742.

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

痰热清对呼吸道合胞病毒感染人支气管上皮细胞分泌胸腺基质淋巴细胞生成素作用的体外研究

蓝丹, 檀卫平, 陈环, 吴葆菁, 麦贤弟, 黄花荣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):743-748.

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

口服降糖药治疗的2型糖尿病患者血糖和血脂控制情况的联系

陈宗存, 张少玲, 严励, 戚以勤, 陈黎红, 纪立农. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):749-754.

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

短暂性脑缺血发作患者血清溶血磷脂酸与ABCD2评分的相关性研究

郑福浩, 于潇华, 迟相林, 李振光, 王道珍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):755-758.

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

高频超声对上肢正中神经正常值的研究

陈军, 吴珊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):759-762.

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

汶川大地震后都江堰某镇中学学生心理状况研究

景璐石, 朱翠珍, 王丹, 陈婷, 方慧, 司徒明镜, 张毅, 黄颐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):763-768.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676