

[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19期 2014年10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](#)

## 高尔基体蛋白73与AFP在原发性肝细胞癌筛查中的应用对比研究

罗燕香, 龚雪屹, 季明芳, 吴标华, 苏年华, 黄玉玲, 王盼盼

528400 广东中山, 中山大学附属中山医院肿瘤研究所

季明芳, Email: [jmftbh@sina.com](mailto:jmftbh@sina.com)

**摘要:**目的 对比高尔基体蛋白73(GP73)与AFP作为原发性肝细胞癌(HCC)筛查血清标记物的效果。中山市肿瘤研究所对中山市小榄镇35~64岁年龄段的居民实施HCC筛查血清标本并收集临床HCC初治组: 正常人群组95例, 低危人群组100例, 高危人群组95例, 筛查HCC组9例, 临床HCC组52例。对GP73, 对二者诊断的敏感度、特异度及准确度进行比较。结果 GP73曲线下面积(AUROC)0.759(95% CI: 0.636~0.836), 敏感度为72.1%, 特异度为63.1%, 最佳临界点为98.60 ng/L。AFP的AUROC为0.857(95% CI: 0.785~0.929), 敏感度为59.0%, 特异度为76.0%, 最佳临界点为20.40 ng/L。GP73联合AFP检测, 灵敏度为86.9% (AUROC为0.926(95% CI: 0.875~0.976))。结论 GP73准确度低于AFP, 灵敏度高于AFP, 因此应用于高危人群; GP73和AFP联合检测可提高HCC筛查效果。

**关键词:** 癌, 肝细胞; 高尔基体蛋白-73; 肿瘤标记, 生物学; 特异度; 敏感度

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 罗燕香, 龚雪屹, 季明芳, 吴标华, 苏年华, 黄玉玲, 王盼盼. 高尔基体蛋白73与AFP在原发性肝细胞癌筛查中的应用对比研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(17): 3089-3093. [复制](#)

参考文献:

- [1] Dhanasekaran R, Limaye A, Cabrera R. Hepatocellular carcinoma: current trend epidemiology, risk factors, diagnosis, and therapeutics[J]. Hepat Med, 2012, 4: 19-30.
- [2] 陈建国, 宋新明. 中国肝癌发病水平的估算与分析[J]. 中国肿瘤, 2005, 14(1): 243-247.
- [3] Llobet JM, Burroughs A, Bruix J. Hepatocellular carcinoma[J]. Lancet, 2003, 362: 1903-1917.
- [4] World Health Organization. Hepatitis B fact sheet N. 204. Available at: <http://int.mediacentre/factsheets/fs204/en/>. Accessed May 2007.
- [5] Block TM, Comunale MA, Lowman M, et al. Use of targeted glycoproteomics to identify glycoproteins that correlate with liver cancer in woodchucks and humans[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2005, 102(3): 779-784.

- [6] Mao Y, Yang H, Xu H, et al. Golgi protein 73 (GOLPH2) is a valuable serum marker for hepatocellular carcinoma[J]. Gut, 2010, 59(12): 1687-1693.
- [7] Oka H, Tamori A, Kuroki T, et al. Prospective study of alpha-fetoprotein in patients with hepatocellular carcinoma monitored for development of hepatocellular carcinoma[J]. Hepatology, 1994, 19(1): 6-11.
- [8] Pateron D, Ganne N, Trinchet JC, et al. Prospective study of screening for hepatocellular carcinoma in Caucasian patients with cirrhosis[J]. J Hepatol, 1994, 20: 65-71.
- [9] Zoli M, Magalotti D, Bianchi G, et al. Efficacy of a surveillance program for hepatocellular carcinoma[J]. Cancer, 1996, 78: 977-985.
- [10] Saffroy R, Pham P, Reffas M, et al. New perspectives and strategy research in the diagnosis of hepatocellular carcinoma[J]. Clin Chem Lab Med, 2007, 45: 1169-1179.
- [11] Kladney RD, Bulla GA, Guo L, et al. GP73, a novel Golgi-localized protein up-regulated in liver cancer and hepatitis B virus infection[J]. Gene, 2000, 249(1/2): 53-65.
- [12] 侯旭, 刘凯, 王广义, 等. GP73联合AFP检测价值及肝细胞癌早期诊断和复发监测的研究[J]. 中华外科杂志, 2011, 20(7): 768-770.
- [13] Tian L, Wang Y, Xu D, et al. Serological AFP/golgi protein 73 could be a new parameter of hepatic diseases[J]. Int J Cancer, 2011, 129(8): 1923-1931.
- [14] 杨收平, 李海英. 血清AFP和高尔基体蛋白73联合检测对原发度肝癌的诊断价值[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(27): 2880-2882.

## 临床论著

### 远端缺血预处理对经皮冠状动脉介入治疗相关心肌损伤及预后的影响

周发展, 刘即芳, 尹鲁骅, 杨申, 张焕轶. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3068-3072.

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

### 三维斑点追踪技术评价阻塞性睡眠呼吸暂停综合征患者左心室收缩功能

周年伟, 李政, 沈洪, 李善群, 舒先红, 巩雪, 陈海燕, 赵维鹏, 潘翠珍. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3073-3077.

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

### 主动脉瘤附壁血栓、扩张形态和位置的CT血管成像表现及其相关性分析

张丽荣, 郝晓东, 牛娟琴, 韩月东. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3078-3082.

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

### 孤立结节型肺隐球菌病与肺癌的CT鉴别诊断

毛海霞, 韩硖石, 杨洋, 孙希文. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3083-3088.

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

### 高尔基体蛋白73与AFP在原发性肝细胞癌筛查中的应用对比研究

罗燕香, 龚雪屹, 季明芳, 吴标华, 苏年华, 黄玉玲, 王盼盼. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(17):3089-3093.

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

### ALT轻度升高的慢性乙型肝炎患者肝脏组织病理学特征分析

刘健, 张蓓蓓, 周耀勇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3094-3097.

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

胃癌组织中环氧酶-2和白细胞介素-17的表达及临床意义的研究

周长宏, 乐嘉芳, 庄安士, 马健, 董全江, 孟欣颖. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3098-3101.

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

巨噬细胞CD68、IL-6在子宫腺肌病组织中表达的研究

乔海风, 刘颖蕾, 鲁晓燕, 王莹, 刘宏斌, 周金玲, 刘曼华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3102-3106.

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

2型糖尿病肾病患者血清visfatin、Apelin的变化及其临床意义

李健, 王怀国, 刘泽玮, 张光珍. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3107-3112.

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

F8/9.8输尿管镜联合封堵器与单用F6/7.5输尿管镜在处理输尿管上段结石中的疗效对比

姚林亚, 曾学明, 胡兵, 沈斌进, 张曦, 王骏, 高敏, 朱润宇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3113-3116.

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

老年抑郁症和阿尔茨海默病的事件相关电位N400的比较研究

杨道良, 陈玄玄, 李霞, 王晓梅. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3117-3121.

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

创伤后肘关节僵硬合并异位骨化手术疗效评价

崔志刚, 刘克敏, 刘四海, 王飞, 王安庆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3122-3127.

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

Leber遗传性视神经病一家系的遗传学研究

霍玲, 刘丹. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3128-3132.

[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