

[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2期 2014年1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](#)

血清胃蛋白酶原在胃部疾病中的研究进展

马亚楠, 李夏雨, 李倩倩, 沈守荣

410013 长沙, 中南大学湘雅三医院消化科(马亚楠、李夏雨、李倩倩、沈守荣); 非可控炎症与肿瘤湖南省重点实验室

沈守荣, Email: ssr-35403@163.com

国家自然科学基金(81172300)

摘要:血清胃蛋白酶原(sPG)可以确切地反映胃蛋白酶的分泌以及胃黏膜状态和功能情况。sPG与相关, 被誉为胃黏膜病变的“血清学活检”, 且检测sPG具有简便、快捷、重复性好、非侵入性、确定合适的sPG检测临界值, 更有助于更灵敏地诊断胃部病变。本文就PG的生物特性, 影响因素及方面予以综述。

关键词:胃蛋白酶原类; 螺杆菌, 幽门; 慢性胃炎; 胃肿瘤

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 马亚楠, 李夏雨, 李倩倩, 沈守荣. 血清胃蛋白酶原在胃部疾病中的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志(23):10957-10960. [复制](#)

参考文献:

- [1] 房静远, 刘文忠, 李兆申, 等. 中国慢性胃炎共识意见. 胃肠病学, 2013(1): 24-36.
- [2] Sun LP, Gong YH, Wang L, et al. Serum pepsinogen levels and their influencing factors in a large population-based study in 6990 Chinese from North China. World J Gastroenterol, 2007; 13(24): 3957-3961.
- [3] 相英花, 杨永耿. 高原地区不同民族萎缩性胃炎患者血清胃蛋白酶原水平的变化. 高原医学杂志, 2010; 10(1): 10-13.
- [4] Kazuo A, Junichi M. Statistical analysis of serum pepsinogen I (PG I) and II (PG II) ratios and serum gastrin levels in a general population. 1996.
- [5] Miki K, Sasajima M, Ohtsuka T, et al. Pepsinogen I, pepsinogen II, and pepsinogen I/II ratios in the stomach of Japanese. Nihon Rinsho, 2005, 63 Suppl 8: 741-743.
- [6] 乌日丽其, 许秀举, 李艳华, 等. 蒙古族及汉族胃癌患者血清胃蛋白酶原水平的研究. 中华临床医师杂志(电子版), 2013; 7(5): 530-532.
- [7] 张祥宏, 赵文元, 孙旭明, 等. 胃癌高发区农村居民血清胃蛋白酶原和胃泌素分析. 中华临床医师杂志(电子版), 2013; 7(5): 533-536.

[8] 刘露, 姜敏. 血清胃蛋白酶原 I、II 和 G-17 在功能性消化不良患者中的表达及其意义. 2009(25): 2625-2630.

[9] 黄飏, 肖华龙, 张祥瑞, 等. 胃蛋白酶原 I 时间分辨荧光免疫分析法的建立. 中华微生物学杂志, 2004(6): 76-79.

[10] Sun LP, Gong YH, Wang L, et al. Serum pepsinogen levels and their influence on gastric cancer: a population-based study in 6990 Chinese from North China. *World J Gastroenterol*, 2007; 13(12): 1911-1916.

[11] 黄荣根, 王春敏, 宋成, 等. 体检人群胃蛋白酶原水平分析及健康管理对策探讨: 中国养康复学术会议, 中国北京, 2011[C].

[12] Li P, He C, Sun L, et al. Pepsinogen I and II expressions in situ and their relationship with serum pepsinogen levels in gastric cancer and its precancerous disease. *BMC Clin Pathol*, 2007; 11(1): 1-6.

[13] 孙丽萍, 宫月华, 王兰, 等. 辽宁庄河地区居民血清胃蛋白酶原含量检测分析. 中华预防医学杂志, 2007(6): 649-652.

[14] 曾志荣, 陈斌, 李初俊, 等. IL-1B-511 单核苷酸多态性与我国胃癌高发区胃黏膜萎缩的关系. 生理杂志, 2007(11): 2226-2228.

[15] Kikuchi S, Inaba Y, Wada O, et al. The association of smoking and drinking with serum pepsinogens. *Int J Epidemiol*, 1995, 24: 346-353.

[16] Kitahara F, Kobayashi K, Sato T, et al. Accuracy of screening for gastric cancer by measuring pepsinogen concentrations. *Gut*, 1999, 44: 693-697.

[17] 赵瑶, 刘银梅, 胡文斌, 等. 胃蛋白酶原在癌前病变、胃癌诊断中的应用进展. 实用癌症杂志, 2007(1): 205-207.

[18] Hishida A, Matsuo K, Goto Y, et al. Smoking behavior and risk of Helicobacter pylori infection, gastric atrophy and gastric cancer in Japanese. *Asian Pac J Cancer Prev*, 2010, 11(1): 1-6.

[19] Coda S, Lee SY, Gotoda T. Endoscopic mucosal resection and endoscopic submucosal dissection: treatments for early gastrointestinal cancers in Western countries. *Gut Liver*, 2007, 1(1): 1-6.

[20] Park DI, Rhee PL, Kim JE, et al. Risk factors suggesting malignant transformation of gastric adenoma: univariate and multivariate analysis. *Endoscopy*, 2001, 33: 501-506.

[21] Choi KD, Jung HY, Lee GH, et al. Application of metal hemoclips for closure of mucosal resection-induced ulcers of the stomach to prevent delayed bleeding. *Surg Endosc*, 2007, 21(10): 1882-1886.

[22] Ricci C, Vakil N, Rugge M, et al. Serological markers for gastric atrophy in patients infected with Helicobacter pylori. *Am J Gastroenterol*, 2004, 99(10): 1910-1916.

[23] Weck MN, Stegmaier C, Rothenbacher D, et al. Epidemiology of chronic atrophic gastritis: a population-based study among 9444 older adults from Germany. *Aliment Pharmacol Ther*, 2007, 21(10): 1887-1894.

[24] Watabe H, Mitsushima T, Yamaji Y, et al. Predicting the development of gastric cancer by measuring pepsinogen levels. *Gastric Cancer*, 2007, 10(1): 1-6.

combining *Helicobacter pylori* antibodies and serum pepsinogen status: a prospective study. *Gut*, 2005, 54: 764-768.

[25] 黄荣根, 宋晓华, 王春敏, 等. 健康体检人群幽门螺杆菌感染程度与血清胃蛋白酶原水平分析与临床, 2013(4): 203-206.

[26] Kikuchi S, Kurosawa M, Sakiyama T, et al. Long-term effect of *Helicobacter pylori* eradication on serum pepsinogens. *Jpn J Cancer Res*, 2000, 91: 471-476.

[27] 韩坤, 张玲霞, 张沥, 等. 幽门螺杆菌相关性胃炎患者血清胃蛋白酶原检测的临床价值分析, 2010(6): 344-345.

[28] Ito M, Haruma K, Kamada T, et al. *Helicobacter pylori* eradication therapy in patients with chronic gastritis and intestinal metaplasia: a 5-year prospective study of patients with atrophic gastritis. *Aliment Pharmacol Ther*, 2002, 16: 1449-1456.

[29] Arinton I G. Serum gastrin level and pepsinogen I/II ratio as biomarker of chronic gastritis. *Acta Med Indones*, 2010, 42: 142-146.

[30] Knekt P, Teppo L, Aromaa A, et al. *Helicobacter pylori* IgA and IgG antibodies and the risk of gastric cancer: changes in the risk with extended follow-up period. *Gut*, 2006, 119: 702-705.

[31] Watabe H, Mitsushima T, Yamaji Y, et al. Predicting the development of gastric cancer by combining *Helicobacter pylori* antibodies and serum pepsinogen status: a prospective study. *Gut*, 2005, 54: 764-768.

[32] Watanabe Y, Kurata JH, Mizuno S, et al. *Helicobacter pylori* infection and gastric cancer: a nested case-control study in a rural area of Japan. *Dig Dis Sci*, 1997, 42: 1383-1387.

[33] Ushijima T. Detection and interpretation of altered methylation patterns in gastric cancer. *Rev Cancer*, 2005, 5: 223-231.

[34] Suzuki H, Hibi T, Marshall BJ. *Helicobacter pylori*: present status and future perspectives. *J Gastroenterol*, 2007, 42: 1-15.

[35] Suzuki H, Iwasaki E, Hibi T. *Helicobacter pylori* and gastric cancer. *Gastric Cancer*, 2007, 10: 79-87.

[36] Fock K M, Talley N, Moayyedi P, et al. Asia-Pacific consensus guidelines on the management of *Helicobacter pylori* infection: prevention. *J Gastroenterol Hepatol*, 2008, 23: 351-365.

[37] Uemura N, Okamoto S, Yamamoto S, et al. *Helicobacter pylori* infection and the risk of gastric cancer. *N Engl J Med*, 2001, 345: 784-789.

[38] Wong BC, Lam SK, Wong WM, et al. *Helicobacter pylori* eradication to prevent gastric cancer in a high-risk region of China: a randomized controlled trial. *JAMA*, 2004, 291: 187-194.

[39] Cao XY, Jia ZF, Jin MS, et al. Serum pepsinogen II is a better diagnostic marker for gastric cancer. *World J Gastroenterol*, 2012, 18: 7357-7361.

[40] Dinis-Ribeiro M, Yamaki G, Miki K, et al. Meta-analysis on the validity of

[41] Yanaoka K, Oka M, Mukoubayashi C, et al. Cancer high-risk subjects identified by serum pepsinogen tests: outcomes after 10-year follow-up in asymptomatic middle-aged males. Biomarkers Prev, 2008, 17: 838-845.

[42] Fernandez R, Vizoso F, Rodriguez JC, et al. Expression and prognostic significance of pepsinogen C in gastric carcinoma. Ann Surg Oncol, 2000, 7: 508-514.

[43] 袁荣华, 孙永强, 翟晓峰, 等. 胃癌手术治疗前后血清胃蛋白酶原含量分析. 交通医学杂志, 2008, 32(1): 10-13.

[44] Parthasarathy G, Maroju NK, Kate V, et al. Serum pepsinogen I and II levels in various gastrointestinal disorders with special reference to their use as a screening test for carcinoma stomach. J Gastroenterol, 2007, 28: 166-170.

[45] 肖志坚, 蒋孟军, 肖华龙, 等. 胃癌患者全胃切除后血清PG I、PG II含量变化与胃癌复发的关系. 中华临床医师杂志: 电子版, 2000(1): 66-68.

综 述

胰岛素抵抗评价方法及其干预手段的研究进展

王睿, 魏日胞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10836-10838.

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

Claudin蛋白在紧密连接中的作用机制及与疾病的关系

邢晓辉, 李力仙, 郭天林, 梁里昂, 贾玉龙, 刘龙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10839-10841.

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

生长激素-胰岛素样生长因子-1轴在糖尿病肾病发生发展中的作用

宋志霞, 张晓良. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10842-10845.

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

基因转录剪接体: 潜在的病变位点

党万太, 周京国, 谢文光. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10846-10849.

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

长链非编码RNA在消化系统肿瘤中的研究进展

谢海伟, 史卫红, 吕进, 曹秀峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10850-10854.

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

消化道内瘘的诊疗现状

王智勇, 孟兴凯, 乔建梁, 张俊晶. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10855-10857.

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

血清胸苷激酶1在恶性肿瘤筛查和复发转移监测中的研究进展

刘鹏飞, 姬舒荣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10858-10860.

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

室性心律失常的交感神经机制诊疗进展

胡和生, 闫素华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10861-10863.

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

[心脏再同步化治疗无反应的研究进展](#)

郭彩虹, 刘正湘. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10864-10867.

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

[新生儿复杂性先天性心脏病镶嵌治疗进展](#)

罗凯, 付炜, 郑景浩. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10868-10871.

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

[酒精性心肌病的治疗进展](#)

王莉娜, 井玲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10872-10874.

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

[心脏电-机械耦联与双源CT冠状动脉成像最佳成像时间窗](#)

孙凯, 韩瑞娟, 李坤成. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10875-10879.

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

[多种影像学方法在评估脑血流灌注中的价值](#)

张桃, 王城. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10880-10882.

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

[膝关节骨性关节炎的MRI诊断进展](#)

王琳, 沈鸿鹄, 刘鹏飞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10883-10886.

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

[磁共振成像新技术在诊断卒中后抑郁方面的应用](#)

王晓羽, 赵越, 潘永惠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10887-10889.

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

[全面性癫痫持续状态的治疗现状](#)

黎黎, 张洪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10890-10893.

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

[NLRP1和NLRP3炎性体的研究进展](#)

原孟, 尚丽新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10894-10897.

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

[雄激素及其雄激素受体在膀胱癌中的研究进展](#)

钟键, 何军, 侯建全. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10898-10901.

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

[乙型肝炎病毒多聚酶区耐药突变位点研究进展](#)

王莹, 雷君, 许绿叶. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10902-10904.

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

细胞毒性T淋巴细胞相关抗原4及其基因多态性在丙型肝炎中的研究进展

李邦涛, 肖丽. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10905-10908.

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

HIV阳性育龄妇女的抗病毒治疗及HIV母婴阻断

王敏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10909-10911.

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

子宫腺肌病的非手术治疗研究进展

陈燕, 周洪贵. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10912-10914.

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

孕妇心脏功能变化与妊娠结局的研究进展

李晓菲, 吴青青, 刘爽, 高凤云, 安园园, 孙丽娟, 马雪松. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10915-10919.

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

无创产前基因检测技术的临床应用价值

赵晓曦, 苏日娜, 谷孝月, 武艾宁, 于荣鑫. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10920-10922.

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

重症手足口病的早期识别

王楚, 詹学. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10923-10925.

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

儿童造血干细胞移植后的生存质量研究进展

骆燕辉, 周翊. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10926-10929.

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

结直肠癌肝转移切除术后肝内复发的治疗

王安强, 杜顺达, 万雪帅, 杨晓波, 赵海涛, 桑新亭. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10930-10933.

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

乳腺脓肿的手术治疗进展

江期华, 雷秋模. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10934-10936.

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

保乳术后放疗新技术的应用研究

武霞, 刘学键, 蒋丽华, 盖龙娟, 汪延明. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10937-10939.

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

白内障不同切口影响术后散光原因的分析

霍璐, 张仲臣, 张佳楠. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10940-10943.

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

脂联素基因与非小细胞肺癌相关性研究进展

李盈甫, 马千里, 姚宇峰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10944-10946.

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

白细胞介素-1在骨关节炎发生机制中作用的研究进展

李智勇, 于占革. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10947-10949.

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

胸椎椎弓根置钉方法的研究与新进展

齐登彬, 张永刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10950-10952.

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

益生菌对炎症性肠病的治疗作用及机制

江红艳, 李林静, 李治国, 刘静, 朱丽萍, 冯百岁. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10953-10956.

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

血清胃蛋白酶原在胃部疾病中的研究进展

马亚楠, 李夏雨, 李倩倩, 沈守荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10957-10960.

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

胰岛素样生长因子 I 与颅内肿瘤的关系及研究进展

李中振, 战华, 王宁, 田荣振, 梁鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10961-10964.

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

阿尔茨海默病的抗氧化应激治疗

李小华, 宋达琳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10965-10968.

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

糖尿病低血糖及自主神经病变在其中的作用研究

李晓鹭, 苏恒. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10969-10971.

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

糖尿病状态下影响血脑屏障上P-糖蛋白表达的因素

万奇, 吴水清, 宋冰鑫, 李友元, 刘洋洋. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10972-10975.

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

表皮生长因子受体与乳腺癌关联研究进展

李云, 苏秀兰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10976-10978.

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

谷胱甘肽S-转移酶基因与复发性流产

宗晨, 向卉芬, 陈大蔚, 曹云霞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10979-10981.

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

肝细胞癌根治性术后的治疗选择

钟鉴宏, 黎乐群. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10982-10986.

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

血小板平均体积在肝脏疾病病情评估和预后判断中的价值

王莉, 刘祥忠, 李刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10987-10989.

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

免疫学应答与慢性乙型肝炎血清学转换的关系

李智彬, 刘永明, 苏何玲, 钟彦伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10990-10992.

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

变应性鼻炎与支气管哮喘相关性研究进展

武沛佩, 徐爱晖. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10993-10996.

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

先天性小眼球合并白内障超声乳化手术相关研究进展

叶子, 李朝辉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10997-10999.

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

低碱性磷酸酯酶症研究进展

陆伟, 冀堃. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):11000-11003.

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

实时荧光定量PCR技术在病原体快检中的研究进展与应用

陈凤华, 孙建华, 马盈盈, 王岩, 欧红玲, 王欣茹. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):11004-11006.

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

下腰痛的病理机制

严鹏飞, 刘旭, 车路, 孙振, 王海强. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):11007-11009.

[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