

世界华人消化杂志

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2005 年 7 月 28 日 第 13 卷 第 14 期 (Volume 13 Number 14)



14/2005

名誉总编辑

潘伯荣

总编辑

马连生

世界华人消化杂志被评为中国科技核心期刊,
2003年百种中国杰出学术期刊,

《中文核心期刊要目总览》2004年版内科学
类的核心期刊, 中国科技论文统计源期刊.

世界华人消化杂志的英文摘要被美国《化学文摘》,
荷兰《医学文摘库/医学文摘》,
俄罗斯《文摘杂志》收录.

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

● 目 次 ● 2005 年 7 月 28 日 第 13 卷 第 14 期 (总第142期)

述 评	1645 进一步加强慢性肝炎、肝纤维化治疗研究 姚希贤, 崔东来 1650 胃肠道生理功能的再认识与肠衰竭 丁连安, 黎介寿
胃 癌	1652 AGS细胞系中12-LOX的表达及其抑制剂对细胞增殖的影响 黄彩云, 陈丰霖, 李建英, 陈治新, 王小众
肝 癌	1658 Maxizyme对肝癌突变抑癌基因p53的抑制作用 李岩, 林菊生, 孔心涓 1663 肝癌组织中TGF- β 1、TGF- β 1R II和NF- κ B的表达 缪林, 张锁林, 季国忠, 范志宁, 刘政, 张平, 杨春 1667 肝细胞癌组织和外周血中肿瘤/睾丸抗原SSX-2和SSX-5的表达 吴力群, 王新建, 张斌, 卢云, 杨金镛 1673 肝细胞肝癌患者肿瘤/睾丸抗原SSX-1及NY-ESO-1mRNA的表达意义 吴力群, 王新建, 卢云, 张斌, 杨金镛 1679 重组人内皮抑素真核表达载体pCD-sEndo的构建和表达 邵俊伟, 刘然义, 易继林, 卢绮萍, 黄文林 1684 蛋白质芯片飞行质谱技术检测体外培养的肝癌细胞株与转染HBV的肝癌细胞株蛋白质的差异表达 丁守怡, 钱冬萌, 闫志勇, 宋旭霞, 牟文凤, 王斌
病毒性肝炎	1688 酵母双杂交技术筛选白细胞cDNA文库中新基因NS2TP蛋白结合蛋白基因 张黎颖, 成军, 邓红, 郭江, 郭风劲, 王巧侠 1692 抗HBV多聚酶TP区VH抗体体外可抑制HBV复制 于俊岩, 兰林, 王宇明, 丁世涛 1696 黑龙江地区乙型肝炎病毒耐药变异与基因型 李迪, 张淑云, 谷鸿喜, 程险峰, 王晓燕 1700 丙型肝炎病毒非结构蛋白2反式调节基因NS2TP的克隆化 张黎颖, 成军, 邓红, 刘妍, 王琳
基础研究	1705 苷脱氨酶基因对小鼠大剂量化疗的保护作用 路平, 王永来, 金锋, 陈波, 姚凡, 王舒宝, 陈峻青, 徐惠绵, 赵实诚 1713 三氧化二砷注射液对胰腺癌细胞系PC-3的体外作用 刘静冰, 秦叔逵, 李进 1717 消炎痛和阿斯匹林对C57BL/6和Balb/c小鼠胃酸分泌的效应 王昌成 1721 ^{103}Pd 诱导犬胆管增殖平滑肌细胞凋亡及对相关基因的影响 何贵金, 吴荣, 高沁怡, 许书河, 高红, 姜维国, 蒋涛, 戴显伟, 马凯
文献综述	1725 热休克蛋白家族与肝癌的关系 吴顺华, 成军, 郑玉建 1731 HCV的基因型及其变异与肝细胞癌的关系 韩苏夏, 刘正稳, 马瑾璐 1734 移植肝细胞基因调控研究 林勇, 曾欣 1737 三氧化二砷治疗肝癌的分子机制 吴顺华, 成军, 郑玉建 1744 丁酸钠抗肿瘤作用的新进展 崔路佳, 高善玲, 裴风华 1747 聚乙二醇 α -干扰素治疗慢性乙型肝炎的研究进展 周平, 谢仁江 1750 人类免疫缺陷病毒与黏膜免疫 杨贵波, 邵一鸣
研究快报	1760 胰腺外分泌功能研究大鼠模型的建立 陈小燕, 李兆申, 屠振兴, 曹晓鹏 1762 乳杆菌细胞壁表面黏附相关蛋白的提取和鉴定 王斌, 魏泓 1766 幽门螺杆菌和促胃液素在胃癌前病变中的作用 郑宗茂, 吴灵飞, 冯家琳, 李国平, 王炳周 1768 表皮生长因子及其受体mRNA在胃溃疡发生与愈合过程中的表达 谭永港, 舒晴, 邱猛进, 张永锋 1770 巢式PCR-RFLP法对湖南省乙型肝炎病毒Bj和Ba基因亚型的初步鉴定 温志立, 谭德明, 杨铁一, 徐铿 1773 阿霉素对胃癌细胞内游离 Ca^{2+} 浓度的影响 邢承忠, 路平, 郭晓临, 刘瑾, 徐惠绵, 袁媛 1776 BALB/C小鼠炎症性肠病动物模型建立方法探讨 刘敬军, 郑长青, 潘丽丽, 闻英, 胡刚正

临床经验	1779 社会因素对老年人群幽门螺杆菌感染的影响 张玫, 汤哲, 汤欣, 蔡玲, 牛小羽, 孙书春 1781 口服药物致食管溃疡22例 王孟春, 张丽瑶, 钟琳琳 1782 经内镜乳头括约肌预切开术在困难ERCP中的应用 王庆, 秦明放, 勾承月, 李宁, 王震宇, 邹富胜 1785 肠镜检查肠道准备无效率的影响因素 蔡文智, 智发朝, 李凤伶, 陈秀云, 姜泊 1787 中国人与非洲黑人 <i>H. pylori</i> 相关胃十二指肠疾病发生情况比较及分析 廖常奎, Geojanna GA 1790 大肠癌术后时辰化疗联合中医时间医学治疗的临床研究 张思奋, 罗湛滨, 吴文江, 何晶, 范小华 1792 幽默疗法辅助治疗慢性萎缩性胃炎53例 阮鹏, 阮浩然 1794 肝炎肝硬化患者血清IL-10、IL-18水平及意义 谭永港, 刘俊, 丁世华, 刘新民 1797 暴发性胰腺炎时腹腔室隔综合征的联合治疗40例 孙早喜, 孙诚谊
致 谢	1800 致谢世界华人消化杂志编委
封面故事	1652 AGS细胞系中12-LOX的表达及其抑制剂对细胞增殖的影响 黄彩云, 陈丰霖, 李建英, 陈治新, 王小众 世界华人消化杂志 2005;13(14):1652-1657 http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v13/i14/1652.htm
国际会议	13th United European Gastroenterology Week, UEGW October 15-20, 2005 American College of Gastroenterology Annual Scientific Meeting October 28-November 2, 2005 ISGCON 2005 November 11-15, 2005 isgcon2005@yahoo.co.in isgcon2005.com Advanced Capsule Endoscopy Users Course November 18-19, 2005 www.asge.org/education II Latvian Gastroenterology Congress November 29, 2005 gec@stradini.lv www.gastroenterologs.lv 2005 CCFA National Research and Clinical Conference - 4th Annual Advances in the Inflammatory Bowel Diseases December 1-3, 2005 c.chase@imedex.com www.imedex.com/calendars/therapeutic.htm 10th World Congress of the International Society for Diseases of the Esophagus February 22-25, 2006 isde@sapmea.asn.au www.isde.net

<div>世界华人消化杂志</div> <div>Shijie Huaren Xiaohua Zazhi</div> <div>吴阶平 题写封面刊名 陈可冀 题写版权刊名 (半月刊) 创 刊 1993-01-15 改 刊 1998-01-25 出 版 2005-07-28 原刊名 新消化病学杂志</div> <div>名誉总编辑 潘伯荣 社长总编辑 马连生 编辑部主任 张海宁 中文编辑 潘伯荣 张海宁 英文编辑 张海宁 排版校对 张敏 张勇 李琪</div>	<div>编辑 世界华人消化杂志编辑委员会 030001, 山西省太原市双塔西街77号 出版 世界胃肠病学杂志社 100023, 北京市2345信箱 E-mail: wjgd@wjgnet.com http://www.wjgnet.com 电话: 010-85381901 传真: 010-85381893 印刷 北京科信印刷厂 发行 国内: 北京报刊发行局 国外: 中国国际图书贸易总公司 (100044, 北京市399信箱) 订购 全国各地邮电局 邮购 世界胃肠病学杂志社发行部 (100023, 北京市2345信箱) 电话: 010-85381901 传真: 010-85381893</div>	<div>世界华人消化杂志被评为中国科技核心期刊, 2003年百种中国杰出学术期刊, 《中文核心期刊要目总览》2004年版内科学类的核心期刊, 中国科技论文统计源期刊. 世界华人消化杂志的英文摘要被美国《化学文摘》, 荷兰《医学文摘库/医学文摘》, 俄罗斯《文摘杂志》收录.</div> <div>特别声明 本刊刊出的所有文章不代表世界胃肠病学杂志社和本刊编委会的观点, 除非特别声明. 本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换.</div> <div>2005年版权归世界胃肠病学杂志社所有</div>
--	---	---

ISSN 1009-3079	邮发代号	国外代号	国内定价	广告经营许可证
CN 14-1260/R	82-262	M 4481	每期24.00元 全年576.00元	1401004000050

www.wjgnet.com

社会因素对老年人群幽门螺杆菌感染的影响

张 玫, 汤 哲, 汤 欣, 蔡 玲, 牛小羽, 孙书春

张玫, 汤哲, 汤欣, 蔡玲, 牛小羽, 孙书春, 首都医科大学宣武医院消化科
北京市 100053

通讯作者: 张玫, 10053, 北京市, 首都医科大学宣武医院消化科.

zhang2955@sina.com

电话: 010-63013355-2438

收稿日期: 2005-02-28 接受日期: 2005-04-09

摘要

目的: 评价北京地区老年人群幽门螺杆菌(*H pylori*)感染的血清流行率及社会因素、饮食卫生习惯对感染的影响。

方法: 采用入户问卷调查的方法, 调查北京不同地区(城区、郊区、山区)60岁及以上的老年人2006例, 应用免疫印迹法测定血清 *H pylori*-IgG 抗体。

结果: 老年人群总的 *H pylori* 感染率为83.4%;山区高于城区和郊区($P<0.001$), 重体力劳动, 低文化程度者 *H pylori* 感染率高于脑力劳动、高文化程度者($P<0.05$);高蛋白饮食、经常喝茶者 *H pylori* 感染率低于素食和不喝茶者($P<0.001$), 吸烟饮酒者与不吸烟饮酒者 *H pylori* 感染率无显著差异。

结论: *H pylori* 在北京老年人群中存在着较高的血清流行率, 社会因素和饮食习惯可以对 *H pylori* 的感染发生影响。

张玫, 汤哲, 汤欣, 蔡玲, 牛小羽, 孙书春. 社会因素对老年人群幽门螺杆菌感染的影响. 世界华人消化杂志 2005;13(14):1779-1780

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/13/1779.asp>

0 引言

研究发现世界上至少有半数以上的人感染了 *H pylori*, 而我国属 *H pylori* 高感染地区. 大量的流行病学调查结果显示, 不同的国家和地区 *H pylori* 的感染率有很大差别. 总的来说, 发展中国家人群中 *H pylori* 的感染率高于经济发达国家. 伴随社会的老龄化, 老年人群 *H pylori* 感染的状况应得到重视, 为了了解北京地区老年人群的 *H pylori* 感染状况及与感染有关的社会影响因素, 我们于2000年对北京不同地区(城区, 郊区, 山区)的自然老年人群进行了 *H pylori* 的血清流行病学调查, 以探讨老年人群的 *H pylori* 感染状况和影响因素, 为制定相应的防治措施提供科学依据。

1 材料和方法

1.1 材料 采用整群随机抽样方法抽取调查了北京宣武区(城区)、大兴县(郊区)、怀柔县(山区)60岁及以上的老年人2006例, 平均年龄70.9岁, 其中男性1005例(50.1%), 女性1001例(49.9%);城区966例(48.2%)、郊区522例

(26.0%)、山区518例(25.8%)。

1.2 方法 采用入户问卷调查的方式, 调查内容涉及与 *H pylori* 感染有关的人口学指标, 饮食和卫生习惯, 经济状况等, 问卷后采血2 mL, 离心后取血清冷藏备用. 采用免疫印迹法测定血清 *H pylori*-IgG 抗体. Autoblotsysen 36专用试剂盒由深圳市伯劳特生物制品有限公司提供。

统计学处理 结果采用 χ^2 检验, 多因素分析采用 Logistic 回归。

2 结果

2.1 老年人群 *H pylori* 感染状况 在2006例老人中, *H pylori* 阳性1673例, 阳性率为83.4%;其中男性老人 *H pylori* 阳性有851例, 占84.7%, 女性老人 *H pylori* 阳性有822例, 占82.1%, 两组比较无显著差异。

2.2 居住环境与 *H pylori* 感染的关系 调查山区老人518例, *H pylori* 阳性472例, 感染率为91.1%;城区老人966例, *H pylori* 阳性798例, 感染率为82.6%;调查郊区老人522例, *H pylori* 阳性403例, 感染率为77.2%。山区和城区 *H pylori* 感染率明显高于郊区($P<0.001$)。

2.3 职业与 *H pylori* 感染的关系 调查脑力工作者272例, *H pylori* 阳性212例, 感染率为77.9%;脑力为主轻体力工作者375例, *H pylori* 阳性302例, 感染率为80.5%;以体力为主重体力工作者928例, *H pylori* 阳性788例, 感染率为84.9%, 以体力为主重体力工作者 *H pylori* 感染率明显高于脑力和轻体力工作者($P<0.05$)。

2.4 文化程度与 *H pylori* 感染的关系 调查大专以上学历206例, *H pylori* 阳性157例, 感染率为76.2%;中学文化程度394例, *H pylori* 阳性325例, 感染率为82.4%;小学文化程度532例, *H pylori* 阳性460例, 感染率为86.5%;文化程度为文盲者874例, *H pylori* 阳性786例, 感染率为89.8%。低文化(文盲 小学 中学)程度者 *H pylori* 感染率明显高于高文化(大专以上学历)程度者($P<0.05$)。

2.5 饮食习惯与 *H pylori* 感染的关系 调查日常生活饮食中副食以鸡、鸭、鱼、蛋、肉等高蛋白饮食为主的老人1413例, *H pylori* 阳性1149例, 感染率为81.3%;以蔬菜、水果等清淡饮食为主的老人593例, *H pylori* 阳性524例, 感染率为88.4%;以高蛋白饮食为主(每周进食鸡鸭鱼肉蛋在3 d以上, 持续1-5 a以上)的老人 *H pylori* 感染率明显低于以素食为主(每周每天吃蔬菜, 偶尔吃肉类, 为清淡饮食或素食, 持续1-5 a以上)

的老人($P<0.001$). 调查经常喝茶(几乎每天喝)的老人681例, *H pylori* 阳性552例, 感染率为81.1%; 不经常或不喝茶的老人1324例, *H pylori* 阳性1121例, 感染率为84.7%; 不喝茶老人 *H pylori* 感染率明显高于喝茶老人($P<0.05$).

2.6 卫生习惯与 *H pylori* 感染的关系 调查吸烟和不吸烟老人 *H pylori* 感染率分别为85.1%和82.8%; 饮酒和不饮酒老人 *H pylori* 感染率分别为83.5%和82.3%. 吸烟和饮酒老人与不吸烟不饮酒老人 *H pylori* 感染率无显著差异($P>0.05$).

2.7 多因素分析与 *H pylori* 感染的关系 将本次研究的多个变量进行 logistic 多元回归分析, 结果显示在排除多个变量间的相互作用后, 共有四个变量对 *H pylori* 的感染率产生单独作用(表1).

表1 Logistic 多元回归分析

流行因素	回归系数	标准误	T 值	P	OR 值
职业	0.536	0.192	7.769	0.005	1.710
地区	0.232	0.209	1.224	0.269	1.261
文化程度	-0.365	0.178	4.198	0.040	0.694
吸烟	0.033	0.180	0.034	0.854	1.034
饮酒	0.072	0.058	1.537	0.215	1.074
高蛋白饮食	-0.601	0.173	12.036	0.001	0.549
吃素食	0.940	0.555	2.871	0.090	2.561
喝茶	-0.303	0.142	4.533	0.033	1.353

3 讨论

自从认识到 *H pylori* 与多种消化系统疾病密切相关, 人们就已开始注意到与 *H pylori* 感染有关的各种决定性因素. 在欧美发达国家60岁以上的人群有50%感染 *H pylori*, 相比之下, 在大多数发展中国家成年人的感染率是80-90%^[1-3]. 推测这种差异是由于宿主因素、细菌因素和各种环境因素相互作用的结果^[4-5]. 大量流行病学调查资料显示, 性别、烟酒嗜好、饮用水源等因素和 *H pylori* 感染率无显著关系, 而年龄、社会经济状况、教育程度、卫生条件、居住环境、职业等因素和感染率显著相关. 贫穷、教育程度低、卫生差、居住拥挤等都是 *H pylori* 感染的高危因素^[6]. 我们对北京城区、郊

区和山区的调查结果也证实了, 山区老年人在经济收入、居住条件、卫生条件、健康状况等均比城区和郊区的老年人差, 因此, 山区老年人 *H pylori* 的感染率显著高于城区和郊区也证实了居住环境、卫生状况与 *H pylori* 的易感性密切相关.

社会环境因素对 *H pylori* 感染的影响是一个被广泛关注的问题. 我们的调查显示, 文化程度高的老年人, 既往多从事脑力或轻体力劳动, 经济条件较好; 文化程度低或文盲的老年人, 既往多从事重体力劳动, 经济条件相对较差. 对不同文化程度和职业的老年人研究发现, 文化程度越高, *H pylori* 的感染率越低, 从事脑力工作的老年人 *H pylori* 的感染率显著低于从事重体力工作的老年人. 提示职业和受教育程度可以影响 *H pylori* 的易感性. 在对老年人饮食和卫生习惯的调查中发现, 以肉食为主和经常喝茶的老年人 *H pylori* 的感染率显著低于以素食为主和不喝茶的老年人. 因此高蛋白饮食和茶是否对避免或降低 *H pylori* 的感染具有保护意义尚有待进一步观察和证实. 在调查我们还发现吸烟和饮酒人群与不吸烟和不饮酒人群在 *H pylori* 感染上无显著差异, 与文献报道一致.

多因素回归分析发现, 对 *H pylori* 的感染有独立影响的因素是职业、受教育程度、高蛋白饮食和喝茶. 因此, 关注社会环境因素对 *H pylori* 感染的影响, 改善卫生状况和居住环境, 采取有针对性的预防措施, 可以从多个环节降低 *H pylori* 的感染率.

4 参考文献

- 1 Dooley CP, Cohen H, Fitzgibbons PL, Bauer M, Appleman MD, Perez-Perez GI, Blaser MJ. Prevalence of *Helicobacter pylori* infection and histologic gastritis in asymptomatic persons. *N Engl J Med* 1989;321:1562-1566
- 2 Megraud F, Brassens-Rabbe MP, Denis F, Belbourni A, Hao DQ. Seroepidemiology of *Campylobacter pylori* infection in various populations. *J Clin Microbiol* 1989;27:1870-1873
- 3 Graham DY, Adam E, Reddy GT, Agarwal JP, Agarwal R, Evans DJ Jr, Malaty HM, Evans DG. Seroepidemiology of *Helicobacter pylori* infection in India. Comparison of developing and developed countries. *Dig Dis Sci* 1991;36:1084-1088
- 4 Blaser MJ. *Helicobacter pylori* phenotypes associated with peptic ulceration. *Scand J Gastroenterol Suppl* 1994;205:S1-5
- 5 Graham DY, Malaty HM, Go MF. Are there susceptible hosts to *Helicobacter pylori* infection? *Scand J Gastroenterol Suppl* 1994;205:S6-10
- 6 Megraud F. Transmission of *Helicobacter pylori*: fecal-oral versus oral-oral route. *Aliment Pharmacol Ther* 1995;9(Suppl 2):85-91

编辑 张海宁