

# 珠海市 2 840 例体检者幽门螺杆菌感染状况分析

钱 明,袁君君,林雅媛(中山大学附属第五医院,广东珠海 519000)

**【摘要】 目的** 通过分析珠海市 2 840 例体检者幽门螺杆菌(Hp)感染的血清学资料,以了解 Hp 在珠海市感染情况及其与年龄、性别及消化道疾病等的相关性。**方法** 使用免疫胶体金法对 2010 年 6~12 月来中山大学附属第五医院健康体检的 2 840 例体检者进行 Hp 抗体检测。**结果** 珠海市 2 840 例体检者 Hp 感染阳性率为 47.0%。男性和女性的 Hp 感染率分别为 48.0%和 45.4%,二者差异无统计学意义( $P>0.05$ )。Hp 在小于 30 岁组、30~40 岁组、41~50 岁组和大于 50 岁组的阳性率分别为 43.4%、46.0%、47.1%和 53.1%; $<30$  岁组与大于 50 岁组比较,差异有统计学意义( $\chi^2=7.969, P<0.05$ ),两组之间有统计学差异。有消化道症状者 Hp 感染率为 47.8%,无任何症状者 Hp 感染率为 46.6%,二者差异无统计学意义( $P>0.05$ )。**结论** 珠海市 2 840 例体检者 Hp 的感染率与年龄有关,与性别和有无消化道症状无关。

**【关键词】** 幽门螺杆菌; 感染; 抗体  
DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.22.010 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2011)22-2709-02

**Analysis of helicobacter pylori infection status of 2 840 physical examinees in Zhuhai** QIAN Ming, YUAN Jun-jun, LIN Ya-yuan (Fifth Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, Zhuhai, Guangdong 519000, China)

**【Abstract】 Objective** To investigate helicobacter pylori infection and its relative factors in 2 840 Zhuhai residents undergoing physical examination. **Methods** From Jun. 2010 to Dec. 2010, there were 2 840 Zhuhai residents undergoing physical examination in our hospital. Blood samples were obtained and dot immunobromalographic assay was used to Hp-Ab. **Results** The infection rate of Hp was 47.0% in Zhuhai. The infection rates of Hp in male and female were 48.0% and 45.4% ( $P>0.05$ ), without significant difference. 2 840 residents were divided into the  $\leq 30, 31-40, 41-50$  and  $\geq 51$  groups, according to the age, and their rates of Hp infection were 43.4%, 46.0%, 47.1% and 53.1%, among which only  $\leq 30$  group and  $\geq 51$  group had significant difference. The positive rate of Hp in the people with and without gast rointestinal symptom were 47.8% and 46.6% ( $P>0.05$ ), respectively. **Conclusion** There is a connection between age and rate of Hp infection. However, no relationship was found among sexuality, gast rointestinal and the rate.

**【Key words】** helicobacter pylori; infection; antibody

幽门螺杆菌(Hp)是慢性胃炎和消化道溃疡的主要致病因素,并且是胃癌和胃淋巴瘤的诱发因素之一<sup>[1]</sup>,1994 年世界卫生组织国际癌症研究机构正式将 Hp 列为 I 类致病源,明确指出 Hp 是诱发胃癌的元凶。目前, Hp 感染尚无理想疫苗可以预防,因此动态跟踪和掌握其流行病学资料对于把握消化道疾病的病因变化和改进防治策略具有重要意义。为了调查珠海市体检者 Hp 感染的状况及其与年龄、性别及消化不良症状之间的关系,本文对在本院体检的 2 840 例体检者进行了血清 Hp 抗体检测,并对结果进行统计比较和分析,以便更好地掌握慢性胃炎、消化性溃疡的病因,以期从根本上降低胃癌的发生率。

## 1 资料与方法

**1.1 一般资料** 2010 年 6~12 月来本院进行健康体检的珠海市体检者共 2 840 例,其中男 1 742 例,女 1 098 例,年龄 18~60 岁,平均 34 岁。

**1.2 实验方法** 本文统计调查了 2010 年下半年来本院体检的所有人员性别和年龄等信息;采集被调查者清晨空腹血 2.5 mL,分离血清,使用免疫胶体金法检测 Hp IgG 抗体。试剂盒由 MP 生物医学亚太私人有限公司提供,批准文号 S20060055。

**1.3 诊断标准** 参照 MP 生物医学亚太私人有限公司提供

的 Hp IgG 抗体检测试剂盒说明书。

**1.4 统计学方法** 应用 SPSS17.0 软件进行统计分析 Hp 在不同性别、不同年龄组的感染率及其与消化道疾病的相关性,比较采用  $t$  检验,以  $P<0.05$  为差异有统计学意义。

## 2 结 果

**2.1 Hp 感染阳性结果** 在本次 2 840 例体检人员中, Hp 感染阳性 1 334 例,阳性率 47.0%,阴性 1 506 例,阴性率 53.0%。

**2.2 Hp 感染率在性别上的比较** Hp 感染阳性率在男、女性分别是 48.0%和 45.4%,男性高于女性,二者差异无统计学意义( $\chi^2=0.926, P=0.336$ ),见表 1。

表 1 不同性别 Hp 感染率

| 性别 | 总人数   | 阳性人数  | 阴性人数  | 阳性率(%) |
|----|-------|-------|-------|--------|
| 男  | 1 742 | 836   | 906   | 48.0   |
| 女  | 1 098 | 498   | 600   | 45.4   |
| 合计 | 2 840 | 1 334 | 1 506 | 47.0   |

**2.3 Hp 感染率在年龄上的比较** 本文将调查对象按年龄分为 4 组进行统计,各年龄组两两比较。30~40 岁组与 41~50 岁组比较,差异无统计学意义( $P>0.05$ ),合并为 30~50 岁一

组;30~50 岁组与大于 50 岁组比较,差异有统计学意义( $P<0.05$ ),故合并为大于或等于 30 岁组。 $<30$  岁组与大于 50 岁组比较,差异有统计学意义( $\chi^2=7.969, P<0.05$ ),见表 2。

表 2 不同年龄组 Hp 感染率

| 年龄(岁) | 总人数   | 阳性人数 | 阴性人数 | 阳性率(%) |
|-------|-------|------|------|--------|
| <30   | 402   | 174  | 228  | 43.3   |
| 31~40 | 990   | 455  | 535  | 46.0   |
| 41~50 | 1 064 | 501  | 563  | 47.1   |
| >50   | 384   | 204  | 180  | 53.1   |

**2.4 Hp 感染与消化道疾病的相关性** 调查受检者既往有无消化道疾病病史,是否经常有胃痛、恶心、呕吐、反酸、呃逆、早饱、嗝气等症状。有消化道症状者 Hp 感染率为 47.8%,无任何症状者 Hp 感染率为 46.6%,二者差异无统计学意义( $\chi^2=0.962, P>0.05$ ),见表 3。

表 3 Hp 感染与消化道疾病的相关性

| 组别     | 总人数   | 阳性人数  | 阴性人数  | 感染率(%) |
|--------|-------|-------|-------|--------|
| 有消化道症状 | 1 950 | 927   | 1 023 | 47.5   |
| 无消化道症状 | 790   | 368   | 422   | 46.6   |
| 合计     | 2 840 | 1 295 | 1 445 | 47.3   |

注:2 840 例受检者中有 100 例没有参与此项调查。

3 讨 论

在世界人口中,发达国家健康人群 Hp 的感染率一般低于 30%,而在发展中国家人群中一般在 50%~70%左右,我国有 40%~70 % 的人感染 Hp<sup>[2]</sup>。Hp 是一种专性微需氧的革兰阴性杆菌,生活于人体胃和十二指肠,具有传染性。它产生大量的尿素酶,在胃中生成氨,从而改变胃的生理条件,造成胃泌素和生长抑制的分泌紊乱,引发胃黏膜局部炎性反应,使胃酸分泌过多,破坏正常的胃黏膜屏障,从而诱发慢性胃炎、消化性溃疡、胃十二指肠溃疡、胃癌以及胃黏膜相关淋巴瘤等<sup>[3]</sup>。目前 Hp 感染尚无理想疫苗可以预防,因此动态跟踪和掌握其流行病学资料对于把握消化道疾病的病因变化和改进防治策略具有重大意义。

本组资料显示,珠海市 2 840 例体检者 Hp 感染阳性率为 47.0%,与我国的感染率相符,而 Hp 的感染与社会经济状况、卫生习惯、饮食习惯有关,且有家庭聚集性。男性和女性的 Hp 感染率分别为 48.0%和 45.4%,二者差异无统计学意义( $P>0.05$ )。Hp 在小于 30 岁组、30~40 岁组、41~50 岁组和大于 50 岁组的阳性率分别为 43.4%、46.0%、47.1%和 53.1%; $<30$  岁组与大于 50 岁组比较,差异有统计学意义

( $\chi^2=7.969, P<0.05$ )。有消化道症状者 Hp 感染率为 47.8%,无任何症状者 Hp 感染率为 46.6%,二差异无统计学意义( $P>0.05$ )。通过本次研究显示, Hp 在珠海市体检者中感染情况与年龄有关,与性别和有无消化道症状无关。在 50 岁以上体检者中, Hp 感染率升高,由此表明 50 岁以上人群更应重视 Hp 的检测,这样能更好做到疾病的早发现,早治疗,以减少癌症的发生。自 Hp 1983 年被首次分离培养成功以来,国内外学者对 Hp 感染筛查的意义做过卫生经济学的研究。Fer-reccioc 等<sup>[4]</sup>和 Fendrick 等用 Markov 模型队列法分析了美国 40~50 岁人群 Hp 感染筛查的远期效果和费用,认为筛查对预防胃癌是一种经济有效的方案,可减少胃癌的发生<sup>[5]</sup>。

本实验的 Hp 抗体免疫胶体金法检查具有快速简便,易于操作,重复性好的优点,对于 Hp 感染筛查和早期诊断和治疗具有重要的意义<sup>[6]</sup>。其适用于健康人群中 Hp 的检测,可及时了解健康体检人员的 Hp 感染状况,以便更好地控制 Hp 感染,可以减少慢性胃炎、消化性溃疡的发生,并能从根本上降低胃癌的发生率<sup>[7]</sup>。因此,要控制 Hp 的感染,应加大流行病学调查的投入,扩大调查范围,加强宣传力度,特别是高危人群的宣传,提倡分餐制,提高卫生意识,促进大众健康。

参考文献

[1] 杨万关,李学锋.幽门螺杆菌的流行病学研究综述[J]. 吉首大学学报,2005,26(4):100-101.

[2] 胡伏莲.幽门螺杆菌感染治疗指南[M]. 北京:人民卫生出版社,2006:12.

[3] 吴友山,陶志强,潘丽娟,等.幽门螺旋杆菌致病机制及其相关疾病研究进展[J]. 内科,2007,2(4):619-621.

[4] Ferreccio C, Rolln A, Harris PR, et al. Gastric cancer is related to early Helicobacter pylori infection in a high-prevalence country[J]. Cancer Epidemiol Bionarkers Prev, 2007, 16(4):662-667.

[5] Snchez Ceballos F, Taxonera Sams C. Prevalence of Helicobacter pylori in fection in the healthy population of Madrid Spain[J]. Rev Esp Enferm Dig, 2007, 99(9):497-501.

[6] 徐杨,凌奇荷,林礼茂,等.血清 Hp-IgG 测定的临床意义[J]. 中国内镜杂志,2000,6(3):33-34.

[7] 王平安,张艾莉,刘小娥,等.1 678 例中老年知识分子及领导干部患病情况调查[J]. 中华老年医学杂志,2002,21(5):369.

(收稿日期:2011-06-18)

(上接第 2708 页)

A, et al. Cognitive performance in relation to vitamin status in healthy elderly German women the effect of 6-month multivitamin supplementation [J]. Prev Med, 2005, 41(1):253-259.

[7] 郭联,孙莉莉.轻度认知功能障碍患者同型半胱氨酸水平及叶酸和维生素 B<sub>12</sub> 的干预治疗作用[J]. 神经病与精神病,2009,24(7):613-615.

[8] Bryan J, Calvaresi E, Hughes D. Short-term folate, vitamin B<sub>12</sub> or vitamin B<sub>6</sub> supplementation slightly affects memory performance but not mood in women of various ages[J]. J Nutr, 2002, 132(6):1345-1356.

(收稿日期:2011-06-23)