

苏州地区健康体检人群幽门螺杆菌感染情况调查研究

朱琴芳,俞 钱,赵 星,陈昭华,徐红星[△](南京医科大学附属苏州市立医院本部检验科,江苏苏州 215002)

【摘要】 目的 了解苏州地区健康体检人群幽门螺杆菌(Hp)感染现状,并就性别、年龄、职业等感染相关因素进行分析。**方法** 随机抽取 2010 年 8 至 2011 年 9 月来苏州市立医院体检的健康人群 9 285 例作为研究对象,年龄从 20~80 岁,采用胶体金法检测血清幽门螺杆菌尿素酶抗体。**结果** 苏州地区体检人群 Hp 感染率为 38.3%,男性与女性之间感染率差异有统计学意义($P<0.05$)。不同年龄组之间的感染率差异有统计学意义($P<0.05$),年龄在 21~30 岁的体检者,其 Hp 的感染率较低,为 30.1%;年龄在 41~70 岁,感染率达高峰,且趋于稳定,其中 41~50、51~60、61~70 岁三个年龄段之间的体检者,感染率分别为 42.6%、41.7%、42.7%。不同职业者之间的 Hp 感染率差异有统计学意义($P<0.05$),医务人员的感染率最低(34.3%),其次是教师的感染率也较低(36.4%),司机和记者的 Hp 感染率较高,分别为 41.8%、43.9%。**结论** 苏州地区体检人群 Hp 感染低于全国水平,其感染与性别、年龄、职业因素均相关。

【关键词】 幽门螺杆菌; 健康人群; 感染

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2012.18.006 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2012)18-2269-02

The study on information of *Helicobacter pylori* infection in healthy people in Suzhou ZHU Qin-fang, YU Qian, ZHAO Xing, CHEN Zhao-hua, XU Hong-xing[△] (Department of Clinical Laboratory, Suzhou Municipal Hospital Affiliated Nanjing Medical University, Jiangsu, 215002, China)

【Abstract】 Objective To understand the information of helicobacter pylori(Hp) infection in healthy people in Suzhou, and to analyzes the factors of sex, age, occupation which related to Hp infections. **Methods** 9 285 cases aging from 20-80 years old were chosen randomly from healthy people in August 2010 to September 2011. The helicobacter pylori antibody were detected using Hp Urease Immunogold Testing Kits. **Results** The Hp infection rates was 38.3% in Suzhou healthy people, There was significant difference between men and women($P<0.05$). There exist significant differences among different age groups about the infection rates. At the age of 21 to 30 years old, the Hp infection rate was the lowest(30.1%); However, at the age of 41—70 years old, the infection rate was higher than other ages, and tended steadily. Including three ages of 41—50 years old, 51—60 years old, 61—70 years old, their infection rates were respectively 42.6%, 41.7% and 42.7%. There exist significant differences in different occupations on the Hp infection rates. The infection rate of medical staffs was the lowest among all the healthy people(34.3%). The second lower rate was the teacher group (36.4%). The Hp infection rates were higher in the driver group and the reporter group, respectively 41.8% and 43.9%. **Conclusion** The Hp infection level is lower in SuZhou area than the national rate, the factors of Hp infection is associated with sex, age, occupation.

【Key words】 helicobacter pylori; healthy people; infection

幽门螺杆菌(Hp)是一种革兰阴性螺旋状杆菌,在胃上皮细胞定居繁殖,1983 年由澳大利亚的 Marshall 等从胃黏膜标本中分离成功后,越来越受到人们的重视。Hp 感染是慢性胃炎,消化性溃疡等消化系统疾病的主要原因,与胃癌也有密切的关系^[1]。为了解本地区 Hp 感染情况,分析其感染的相关因素,对本院 9 285 例健康体检者抗 Hp 检测结果进行分析,现将结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 收集 2010 年 8 月至 2011 年 9 月来本院体检的健康人群 9 285 例,年龄 20~80 岁,其中男 4 290 例,女 4 995 例。

1.2 方法 抽取体检者空腹静脉血 2 mL,分离血清。采用北京康美天鸿生物科技有限公司提供的 Hp 尿素酶抗体检测试

剂盒(胶体金法)检测。

1.3 统计学处理 各种相关因素比较采用 χ^2 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

2.1 男性组与女性组之间 Hp 感染的检测结果 苏州地区体检人群 Hp 总的感染率为 38.3%,男性 Hp 感染率为 40.7%,高于女性组的感染率,两组之间感染率差异有统计学意义($P<0.05$),见表 1。

2.2 不同年龄组之间 Hp 感染情况比较 不同年龄组之间的感染率差异有统计学意义($P<0.05$),年龄在 21~30 岁的体检者,其 Hp 的感染率较低,为 30.1%。随年龄的增长感染率增加,41~70 岁,感染率达高峰,且趋于稳定,其中 41~50 岁、51~60 岁、61~70 岁的体检者 Hp 感染率接近,分别为

[△] 通讯作者, E-mail:13375197369@189.com。

42.6%、41.7%、42.7%。70 岁以上的老年人,感染率又有所下降,见表 2、图 1。

表 1 9 285 例体检者中男性、女性组抗 Hp 抗体阳性率比较				
性别	阳性例数	阴性例数	合计(n)	阳性率(%)
男	1 744	2 546	4 290	40.7
女	1 809	3 186	4 995	36.2 ^a
合计	3 553	5 732	9 285	38.3

注:与男性比较,^a $\chi^2=19.2,P<0.05$ 。

表 2 不同年龄段 Hp 感染阳性率比较

年龄(岁)	n	阳性率 [n(%)]	年龄(岁)	n	阳性率 [n(%)]
21~30	1 637	492(30.1) ^a	>70	680	246(36.2) ^a
31~40	2 211	803(36.3) ^a	合计	9 285	3 553(38.3) ^a
41~70	4 757	2 012(42.3)			

注:与 41~70 岁比较,^a χ^2 分别为 76.1、22.1、8.9, $P<0.05$ 。

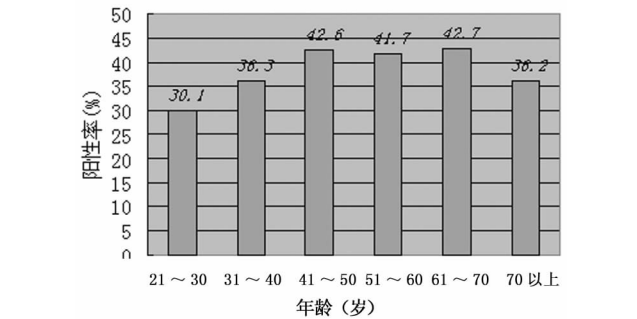


图 1 不同年龄组 Hp 感染情况比较

2.3 不同职业其 Hp 感染情况比较 不同职业者之间的 Hp 感染率差异有统计学意义($P<0.05$)。医务人员的感染率最低(34.3%),其次是教师组的感染率也较低(36.3%),司机和记者的 Hp 感染率较高,分别为 41.8%、43.9%,见表 3。

表 3 不同职业其 Hp 感染情况比较					
职业	<i>n</i>	阳性率 [<i>n</i> (%)]	职业	<i>n</i>	阳性率 [<i>n</i> (%)]
职员	1 522	593(39.1)	医务人员	2 223	763(34.3)
司机	548	229(46.8)	公务员	1 351	522(38.6)
教师	1 194	434(36.3)	其他	2 137	874(40.9)
记者	310	136(43.9)	合计	9 285	3 553(38.3)

注:采用多组率或构成比较, $\chi^2=30.3,P>0.05$ 。

3 讨 论

人是 Hp 惟一的自然宿主,通过人与人直接或间接接触就可以感染 Hp,它有很强的活性与繁殖力。Hp 感染是世界上感染率最高的细菌之一,其感染已被认为是一个世界性问题,在全球自然人群的感染率超过 50%,在不同地区、不同种族感染率明显不同^[2-4]。目前,不需获得胃黏膜组织来诊断 Hp 感染的检测方法有¹³C 或¹⁴C 呼气试验、幽门螺杆菌尿素酶抗体检测、粪便幽门螺杆菌抗原检测;其中,幽门螺杆菌尿素酶抗体检测已广泛用于 Hp 感染的辅助诊断及流行病学调查^[5-6]。

本次调查研究发现,苏州地区健康体检人群抗 Hp 抗体阳性率为 38.3%,低于全国水平^[7],可能与本地区生活饮食习

惯、卫生状况相关。男性 Hp 感染率高于女性的感染率,两组之间差异有统计学意义($P<0.05$)。而文献报道,男女 Hp 感染率之间差异无统计学意义^[8]。不同年龄组之间的感染率差异有统计学意义($P<0.05$),年龄在 21~30 岁的体检者,其 Hp 的感染率较低,为 30.1%,随年龄的增长感染率增加,其原因可能与 Hp 的重要传播途径即人-人传播及多次接触后才导致 Hp 感染有关^[9]。从中年到老年,感染率趋于稳定,即年龄在 41~70 岁,感染率达高峰,其中 41~50、51~60、61~70 岁体检者,感染率相差较小,分别为 42.6%、41.7%、42.7%,70 岁以上的老年人,感染率又有所下降。

就不同职业者之间的 Hp 感染率而言,差异也有统计学意义($P<0.05$)。医务人员的感染率最低(34.3%),与医务人员有良好的卫生习惯及专业防护意识有关;教师的感染率也较低,这或许与教师的受教育程度高有一定关系;司机与记者的感染率较高,这两类人群都存在在外就餐多的情况,即与其饮食因素有关^[10]。

总之,Hp 的感染与社会文明、经济发展状态、个人卫生习惯、饮食习惯等因素有关。因此为防止交叉感染,减少疾病的发生,因该切断传播途径,加强个人卫生,杜绝病从口入,加大宣传力度,提高人们对 Hp 感染的认识,做到早发现、早治疗,真正减少 Hp 的感染。

参考文献

[1] Vilaichone RK, Mahachai V, Graham DY. Helicobacter pylori diagnosis and management[J]. Gastroenterol Clin North Am, 2006, 35(2): 229-247.

[2] Linz B, Balloux F, Moodley Y, et al. An African origin for the intimate association between humans and helicobacter pylori[J]. Nature, 2007, 445(7130): 915-918.

[3] Malaty HM. Epidemiology of Helicobacter pylori infection[J]. Best Pract Res Clin Gastroenterol, 2007, 21(2): 205-214.

[4] 李会强. 幽门螺杆菌实验室诊断方法[J]. 中华慢性病预防与控制, 2007, 15(2): 187-189.

[5] 米弘瑛, 李利, 许小艳. 昆明市五华区儿童幽门螺杆菌感染状况及危险因素分析[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(18): 5465-5469.

[6] 吴阳. 胃、十二指肠疾病患儿幽门螺杆菌抗体的检测与分析[J]. 中国医学文摘儿科学, 2008, 27(2): 187-189.

[7] 张万岱, 胡伏莲, 萧树东, 等. 中国自然人群幽门螺杆菌感染的流行病学调查[J]. 现代消化及介入诊疗, 2010, 15(5): 265-270.

[8] 方玲, 吴远, 林燕生, 等. 深圳市体检人群幽门螺杆菌感染相关因素分析[J]. 罕少疾病杂志, 2010, 17(6): 22-24.

[9] 杨海涛, 梁冠峰, 宋梅, 等. 幽门螺杆菌感染在家庭内聚集[J]. 中华消化杂志, 1992, 12(1): 42-44.

[10] 张俐花, 周永宁, 张志猛, 等. 甘肃省武威市成人幽门螺杆菌流行病学调查[J]. 第四军医大学学报, 2009, 27(20): 2241-2244.