

464 名教职工幽门螺杆菌感染的流行病学研究

王凯娟¹ 陈晶晶² 张建营¹ 张建中² 高三友¹ 蒋秀高² 张梅喜¹ 代丽萍¹

摘要 应用幽门螺杆菌 (HP) 尿素酶 IgG 抗体 (ELISA) 的检测方法, 对郑州和三门峡两市部分教职工 HP 感染状况及患病危险因素进行研究。结果表明, 该人群的 HP 感染率为 42.03%, HP 感染率随着年龄增长而增加, 三门峡市教职工的 HP 感染率明显高于郑州市, 显示一定的地区差异。HP 感染与近一年来有上消化道症状及既往有胃病史有关, 与文化程度、家庭经济收入、饮酒亦显示有一定的联系, 但未达显著水平; 其与性别、家庭成员数、吸烟习惯、饲养宠物史等无明显相关性。

关键词 幽门螺杆菌 流行病学研究

Study on the Epidemiology of HP infection among 464 School Staff in Henan Province Wang Kai-juan, Chen Jing-jing, Zhang Jian-ying, et al. Department of Epidemiology, Henan Medical University, Zhengzhou 450052

Abstract An epidemiological study of Helicobacter Pylori (HP) infection among 464 school staff was carried out by detecting sera urease antibody. The result showed that HP infection rate was 42.03% and increased with age. It was higher among persons with upper gastrointestinal symptoms and with gastric disease than without. The rate of HP infection tended to relate to factors as educational level, income, alcohol consumption but did not reach significant level statistically. HP infection did not seem to be related to gender, members in a family and smoking.

Key words Helicobacter pylori Epidemiology study

幽门螺杆菌 (Helicobacter pylori, HP) 自 1982 年分离以来, 已有大量临床研究表明, HP 与慢性活动性胃炎、消化性溃疡以及胃癌有着密切的关系^[1]。但以了解人群 HP 感染状况, 探讨影响 HP 患病危险因素为目的的流行病学研究报道较少。因此, 我们于 1994 年 3~6 月对河南省郑州和三门峡两市部分教职工进行了 HP 感染状况调查, 以便为 HP 感染的防治提供依据。

对象与方法

一、调查对象: 在郑州和三门峡两市随

机选取七所中小学校, 对在校教职工统一进行健康检查, 并采集血样 464 份待检, 其中男性 155 人, 女性 309 人。

二、调查内容: 依照问卷对调查对象逐个访问, 调查内容包括: 一般项目、现病史 (现患疾病和近期用药情况)、既往史 (消化系统疾病史)、个人史、家族史及家庭动物饲养情况等。

三、血清 HP 尿素酶 IgG 抗体 (ELISA 法) 的检测: 采集静脉血 3ml, 分离血清存于 -20℃, 对 464 份样本同批检测。试剂由中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所腹泻病研究室提供。检测时设平行对照、空白对照、阳性对照及阴性对照, 血清稀释倍数为 1:80, P/N \geq 2.1 者判为阳性。

1 河南医科大学公共卫生学院 郑州 450052

2 中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所

本研究为自然科学基金和卫生部青年基金资助项目

四、资料分析：所收集资料及血清检测结果输入 AST386 微机，使用 SAS 软件进行分析。

结果与分析

在 464 份血清标本中，HP 阳性者 195 例，该人群 HP 阳性率为 42.03%。

一、HP 感染与性别、年龄的关系：男性教职工 HP 阳性率为 43.23% (67/155)，女性为 41.42% (128/309)，男女性别间差异无显著性。HP 感染率随着年龄增长而增加，20 岁组阳性率最低，为 30.63% (34/111)，30 岁组为 41.90% (44/105)，40 岁组为 46.27% (31/67)，50 岁组为 46.84% (74/158)，60 岁组最高，为 52.17% (12/32)，差异有显著性意义 ($\chi^2=8.88$, $P<0.01$)。

二、HP 感染与职业和文化程度的关系：教师中 HP 阳性率为 41.44% (167/403)，学校内干部和工人的 HP 阳性率为 45.90% (28/61)，差异无显著性；中学及以下文化程度的人群，HP 阳性率 (47.62%) 稍高于中专及以上文化程度的人群 (41.15%)，但两者差异无显著性。

三、HP 感染与家庭成员数及经济收入的关系：家庭成员数在 3 个及以下者，HP 阳性率为 42.13% (107/254)，家庭成员数在 3 个以上者，HP 阳性率为 41.90% (88/210)，差异无显著性；家庭人均经济收入在 300 元以上者，HP 阳性率为 40.0% (62/155)，人均收入在 200~300 元者，HP 阳性率为 41.07% (92/224)，人均收入在 200 元以下者 HP 阳性率较高，为 48.24% (41/85)，但差异未达显著水平 ($P>0.05$)。

四、HP 感染与吸烟、饮酒的关系：吸烟与不吸烟人群的 HP 阳性率分别为 43.30% (42/97) 和 41.70% (153/367)；饮酒与不饮酒人群的 HP 阳性率分别为 50.88% (29/57) 和 40.79% (166/407)，差异均无显著性。考虑到本项研究中，女性所占的比例较大，而女性吸烟饮酒者较少 (分别占 1.3% 和

1.8%)。按性别分层后，男性中，吸烟与不吸烟人群的 HP 阳性率分别为 42.39% (39/93) 和 45.16% (28/62)， $P>0.05$ ；饮酒与不饮酒人群的 HP 阳性率分别为 50.0% (23/46) 和 40.37% (44/109)， $P>0.05$ ，差异亦未达显著水平。

五、HP 感染的地区分布：郑州市 220 名教职工中 HP 阳性率为 31.36% (69/220)，三门峡市教职工的 HP 阳性率为 51.64% (126/244)，两地区感染率差异有显著性意义 ($\chi^2=19.52$, $P<0.01$)。

六、HP 感染与上消化道症状、既往胃病史的关系：近一年内有反酸、胃区烧灼痛、恶心、呕吐、消化不良等症状者，HP 阳性率为 52.29% (57/109)，无上述症状者 HP 阳性率为 38.59% (137/355)， $\chi^2=6.65$, $P<0.01$ ，两者差异有显著性。经省、市、区及县级以上医院诊断，患有胃溃疡、十二指肠溃疡、浅表性胃炎和萎缩性胃炎者中，HP 阳性率为 61.29% (19/31)，较无上述疾病者阳性率 40.65% (176/433) 为高， $\chi^2=8.05$, $P<0.01$ 。

七、HP 感染与饲养宠物的关系：家庭中饲养猫、狗等宠物者，HP 阳性率为 40.00% (24/60)；不饲养者为 42.33% (171/405)，差异无显著性。

讨 论

本次调查使用的 HP 尿素酶抗体检测试剂，是用经提纯的 HP 特异性抗原成分——尿素酶而建立的一种较为理想的 HP 感染诊断方法，较用 HP 全菌抗原进行的 HP 诊断等方法，灵敏度高、特异性强，用该方法进行人群中的 HP 感染状况研究，可提供真实、可靠的数据。

HP 在人群中呈现一定的分布特征。本文调查结果显示，教职工人群的 HP 感染率与用同样方法进行检测的其他人群大致相同^[2]。HP 感染率随着年龄增长而增加，无性别间差异。郑州市教职工 HP 感染率明显低

于三门峡市,两市的城市规模、地理位置、生活习惯、卫生状况等均不相同,地区差异可能是由多种因素综合作用的结果。

HP 感染与上消化道症状、既往胃病史的关系较为明显,这可能是由于感染的时间较长,引起了明显的病理变化所致。

在影响 HP 感染的易患因素中,本次调查发现,文化程度低、家庭人均经济收入少、有饮酒嗜好者 HP 感染率较高,但经统计学检验,差异无显著性。这是否与样本数较少或与偶然机率有关,尚待确定。对 HP 感染流行病学研究表明,HP 感染是一个缓慢的过程,可开始发生于较早的年龄阶段,如儿童或婴幼儿^[3,4],和本项研究同时进行的另一项有关儿童 HP 感染状况调查也表明,学龄前期儿童 HP 感染率已达 12.5% (待发表),随着年龄的增加,各种环境因素对 HP 感染的

影响逐渐增多,从而使 HP 感染在人群中呈现一定的流行特征,针对在 HP 感染中相对重要因素进行干预性预防措施,将是研究者面临的下一个问题。

参 考 文 献

- 1 Mohammad M, Karawi MA. Detection of IgG to HP in Urine by ELISA method. J of Clinical Microbiology, 1993, 8: 2174.
- 2 李智, 陈振依, 洪瑞香, 等. 城镇人群 1 194 例 HP 尿素酶抗体测定对 HP 流行病学的研究. 临床消化病杂志, 1993, 2: 49.
- 3 李瑜元, 胡品津, 王志瑾, 等. 幽门螺杆菌感染的流行病学. 临床消化病杂志, 1993, 2: 78.
- 4 Graham DY, Malaty HM, Evans DG, et al. Epidemiology of Helicobacter Pylori in an asymptomatic population in the United States: effect on age race and socioeconomic status. Gastroenterology, 1991, 100: 1495.

(收稿: 1995-04-20 修回: 1995-07-10)

96 例非典型疟疾的诊治体会

蒋锦华

我院自 1991 年 5 月至 1994 年 9 月,共收治疟疾 212 例,其中非典型疟疾 96 例,现将防治体会总结如下。

一、治疗: 96 例患者的抗疟治疗,均采用氯喹+伯氨喹啉 8 日疗法,其它症状采用对症治疗,结果全部治愈。

二、主要体会: (1) 非典型疟疾症状多变,容易误诊,在本组 96 例患者中,绝大多数无定时发热症状,这与不同种疟原虫的混合感染或同种疟原虫的重复感染有关;部分患者仅有轻微的头昏、低热症

状,这可能与预防服药不正规、根治治疗不彻底、使体内原虫数量减少、毒力降低等因素有关。此外,对疟原虫毒素的耐受力增强(特别是高疟区人群),也是导致非典型疟疾发作的原因。(2) 在高疟区或疟疾发病的高峰季节,对发热病人均应血检疟原虫,对反复血检疟原虫阴性,疑似疟疾的患者,必要时可采用肾上腺素激发试验、骨髓检查等办法,以求尽快确诊。特殊情况下可采用抗疟试验治疗。(3) 在疟疾发病的高峰季节,往往又是肠道传染病和虫媒传染病的发病季节,在诊断非典型疟疾时,必须充分考虑与这些疾病作鉴别诊断。

(收稿: 1995-08-3 修回: 1995-09-10)

作者单位: 解放军第八三六五部队医院 安徽省滁州市 239002