文章编号:1006-3617(2010)11-0690-03

中图分类号:R135.1

文献标志码:A

# 2008年上海市虹口区居民食源性腹泻发生现况分析

#### 李香亭 ,陈道湧 ,俞爱青

摘要: [目的] 了解2008年虹口区居民食源性腹泻发生状况,为食源性疾病的预防提供依据。 [方法] 采用分 阶段分层整群抽样,于2009年3至4月对虹口区5个街道、10个居委300户居民共计939人,用自行设计的调查表进行 问卷调查,分析食源性腹泻与年龄、职业、家庭经济状况、外出就餐频次、就餐环境等因素的关系。 [结果] 在调查的 939人中,食源性腹泻的发生率为39.40%;不同年龄人群食源性腹泻的发生率无统计学意义( $\chi^2$ =0.92,P>0.05);不同 职业、家庭经济状况、在外就餐次数、就餐环境、自身健康状况的人群食源性腹泻发生率差异有统计学意义( $\chi^2$ 值依次为 17.09、23.85、12.02、58.40、13.55,P值均<0.05)。[结论]虹口区食源性腹泻发生情况较高,应加强食品安全知识宣传; 同时,建议卫生监督部门应加强对餐饮业的监督和管理,以确保消费者的食用安全。

关键词: 食源性腹泻; 居民; 调查

**Prevalence of Food-borne Diarrhea among Residents in Hongkou District of Shanghai, 2008** LI Xiangting, CHEN Dao-yong, YU Ai-qing(Environmental and Occupationnal Health Department, Hongkou Center of Disease Control and Prevention, Shanghai 200082, China )

**Abstract**: [Objective] Prevailling of food-borne diarrhea among residents in Hongkou District 2008 was analyzed in order to enforcing prevention. [Methods] Total of 939 subjects from 5 neighborhood were chosed via stratified cluster sampling, and questionnaire with form designed by ourselves was conducted. The relationship between food-borne diarrhea and age, occupation, financial situation, time of eating out and restaurant circumstance were analyzed. [Results] It was showed that 39.40% of 939 residents interviewed have had food-borne diarrhea in 2008. The incident rate of food-borne diarrhea showed no significant difference among different age groups( $\chi^2$ =0.92, P>0.05). However, incident rate of food-borne diarrhea was statistically significant with occupation, financial situation, time of eating out, restaurant circumstance, and health status( $\chi^2$ =17.09, 23.85, 12.02, 58.40, 13.55, respectively, P<0.05). [Conclusion] Food safety should be strengthened because of high incidence of food-borne diarrhea in Hongkou District. Furthermore, responding health inspection sector is recommended to reinforce supervision and management of catering industry to ensure food safety.

Key Words: food-borne diarrhea; resident; investigate

食源性疾病,指食品中致病因素进入人体引起的感染性、 中毒性等疾病<sup>[1]</sup>。无论在发达国家还是发展中国家,食源性疾 病都是非常普遍的公共卫生问题。据世界卫生组织(WHO)统 计,全球因食物污染而致病者达数亿人,每年约有几亿腹泻病 例,导致约300万5岁以下儿童死亡,其中约70%是由生物性 污染的食品所引起<sup>[2]</sup>。发展中国家由于卫生和医疗条件的不 足,食源性疾病的危害更为突出。根据1988年的调查数据,我 国大陆每年因食物和饮水不卫生而导致的食源性或水源性腹 泻病约为8.36亿例次<sup>[3]</sup>。2001年仅收集的被动报告中食源性 腹泻就达249566例<sup>[4]</sup>。为了解2008年上海市虹口区居民食源 性腹泻的发生状况及影响因素,本研究拟于2009年3至4月随 机抽取部分居民进行问卷调查,并进行分析。

### 1 对象与方法

### 1.1 对象

对象为上海市虹口区内常住居民(居住一年以上)。采用 分阶段分层随机整群抽样方法,抽取5个街道,每个街道随机 抽取2个居委,每个居委抽一个小区,每个小区随机抽取常住 居民30户,共调查10个居委300户939人。

1.2 调查内容

采用自行设计的"食品卫生和食源性疾病防治知识、态度、 行为调查表"进行问卷调查。调查内容包括姓名、年龄、文化 程度、职业、收入、健康状况等基本信息;过去一年内腹泻及 食源性腹泻的发生情况;食品安全、食源性疾病防治知识的了 解情况;相关卫生行为和习惯等等。

相关标准或定义: 食源性腹泻是指腹泻且伴有明确的可 疑饮食史。其中腹泻是每日排便3次或以上,且粪便性状异常, 如稀便、水样便、黏液便、脓血便或血便等。

1.3 资料处理

对所有调查表进行质控,将符合要求的调查资料双人二

<sup>[</sup>基金项目]2008年虹口区卫生局科研课题(编号:虹卫0803-14)

<sup>[</sup>作者简介]李香亭(1972-),女,学士,主管医师;研究方向:食品卫 生、食源性疾病防治;E-mail:spws@hkcdc.sh.cn

<sup>[</sup>作者单位]上海市虹口区疾病预防控制中心环境职业卫生科,上海 200082

次录入 EpiData 数据库,经一致性检验后,建立数据库。用 SPSS 11.5 软件进行统计分析,率之间的差异比较采用 $\chi^2$ 检验。检验 水准 $\alpha$ =0.05。

#### 2 结果

#### 2.1 一般情况

共发放调查问卷939份,收回有效调查问卷939份,有效 调查率100%。男性448人(47.7%),女性491人(52.3%)。最小 年龄7岁,最大89岁。17岁以下80人(8.5%),18~34岁211人 (22.5%),35~59岁425人(45.3%), 60岁223人(23.75%)。 小学文化及以下者90人(9.6%),初中233人(24.8%),高中(含 中专)353人(37.6%),大专及本科以上者263人(28.0%)。

在调查的939人中,474人在过去的一年内曾有过腹泻, 腹泻发生率50.48%(474/939)。其中,食源性腹泻370人,食源 性腹泻的发生率为39.40%(370/939),占腹泻发生率的78.06% (370/474)。

#### 2.2 年龄分布

各年龄组的食源性腹泻发生率,18~34岁组人群的发生 率为41.71%,60岁以上年龄组人群为37.67%。不同年龄组食 源性腹泻的发生率,经检验差异无统计学意义( $\chi^2$ =0.92,P> 0.05)。见表1。

#### 2.3 职业状况分布

各职业组人群的食源性腹泻发生率,政府机关事业单位组人群的发生率相对较高(52.45%),其次为在校学生组(45.79%),离退休人员组的发生率相对较低(37.33%)。不同职业人群之间的发生率经检验差异有统计学意义( $\chi^2$  = 17.09, P < 0.05)。见表1。

#### 2.4 经济状况分布

家庭人均月收入与食源性腹泻的关系,人均月收入960~2000元食源性腹泻的发生率最高(43.56%),人均月收入>5000元的食源性腹泻发生率最低(17.65%)。人均月收入状况不同的人群食源性腹泻发生率之间,差异有统计学意义( $\chi^2$  = 23.85, P < 0.05)。见表1。

## 2.5 外出就餐频度分布

外出就餐次数的食源性腹泻发生率,每半年>18次的发生 率较高(49.43%),每半年<1次的发生率较低(26.09%),经检 验不同外出就餐次数人群食源性腹泻发生率之间的差异有统 计学意义( $\chi^2$ =12.02,P<0.05)。见表1。

### 2.6 外出就餐环境分布

选择不同就餐环境的人群食源性腹泻发生率,以不选择在 外就餐的发生率最低(20.83%),在高档酒店就餐的发生率也 较低(29.79%),而选择路边小吃的发生率最高(73.68%)。经 统计分析,选择不同外出就餐环境人群之间的食源性腹泻发生 率差异有统计学意义( $\chi^2$ =58.40,P<0.05)。见表1。

#### 2.7 健康状况分布

不同健康状况人群的食源性腹泻发生情况,有慢性胃肠道 疾病的人群发生率较高(73.68%),手术后或者其他现患疾病 人群的发生率较低(23.68%),经统计分析,不同自身健康状况 人群的腹泻发生率差异有统计学意义(*χ*<sup>2</sup>=13.55,*P*<0.05),见

ŧ	4	
বহ		4

#### 表1 2008 年虹口区不同人群的食源性腹泻发生率情况 Table 1 Incidence of food-borne diarrhea in various population Hongkou 2008

类别		总人数	食源性腹泻		食源性腹泻发	体斗马达
			无	有	生率(%)	统计学检验
年龄 (岁)	<17	80	47	33	41.25	
	18~34	211	123	88	41.71	$\chi^2 = 0.92$
	35~59	425	260	165	38.82	<i>P</i> >0.05
	60	223	139	84	37.67	
职业 状况	机关事业单位	61	29	32	52.45	
	商业/服务业	272	160	112	41.17	
	离退休人员	375	235	140	37.33	$\chi^2 = 17.09$
	在校学生	107	58	49	45.79	<i>P</i> < 0.05
	待业	47	27	20	42.55	
	其他	77	60	17	22.08	
经济 状况 (元/月)	<960	110	85	25	22.73	
	960~2000	567	320	247	43.56	$\chi^2 = 23.85$
	2001~5000	209	124	85	40.67	~
	>5000	34	28	6	17.65	<i>P</i> < 0.05
	不详	19	12	7	36.84	
外出就 餐频度 (次/半年)	>18	87	44	43	49.43	
	4~18	388	221	167	43.04	$\chi^2 = 12.02$
	1~3	418	270	148	35.41	<i>P</i> < 0.05
	<1	46	34	12	26.09	
就餐 环境	高档酒店	423	297	126	29.79	
	普通饭店	425	210	215	50.59	$\chi^2 = 58.40$
	路边小吃	19	5	14	73.68	<i>P</i> < 0.05
	其他	72	57	15	20.83	
健康 状况	健康	754	460	294	38.99	
	慢性腹泻	19	5	14	73.68	$\chi^2 = 13.55$
	其他慢性疾患	128	75	53	41.41	<i>P</i> < 0.05
	手术后或其他	38	29	9	23.68	
合计		939	569	370	39.40	

#### 3 讨论

本次调查939人,其年龄构成与上海市统计年鉴2008的 虹口区人口数据比例基本一致,家庭收入情况也基本代表该区 的基本情况。参考世界卫生组织公布的发达国家食源性疾病发 病率30%<sup>[5]</sup>的情况,估算需要样本量是933人。因此,本次抽 样调查的样本量基本能代表该区的全人群状况。由调查结果可 知,在调查的939人中,有370人在过去的一年内曾有过腹泻, 食源性腹泻的发生率为39.40%,略高于工业化国家30%的食 源性疾病患病率<sup>[5]</sup>。

政府机关事业单位、在校学生食源性腹泻的发生率相对较高,可能与这部分人群在外就餐机会较多有关。现代生活工作 节奏快,大部分人在外早餐或午餐,而目前餐馆行业卫生状况 良莠不齐,因此在外就餐会存在一定的安全风险,故这部分人 食源性腹泻的发生率较高;而外出就餐频度与食源性腹泻的 关系也恰恰说明了这一点,即在外就餐次数每半年>18次的食 源性腹泻发生率较高,每半年<1次的食源性腹泻的发病率较 低;另外,外出就餐环境与食源性腹泻也关系密切,酒店档次 高、不选择在外就餐的食源性腹泻发生率低,而在路边饮食摊 就餐者的食源性腹泻发生率最高。提示卫生监督部门,应对餐 饮业,尤其是对中、小饭店及路边小吃摊加强卫生监管,确保 消费者食用安全。

从家庭人均收入对食源性腹泻的影响来看,中等收入(即 人均月收入为960~2000元)的家庭食源性发生率较高,可能原 因是:其一这部分一般是工薪阶层,在外就餐机会多,而且消 费点是中低档的餐馆或小吃摊,卫生状况差,易造成食源性腹 泻;其二与大部分人卫生知识知晓情况和卫生习惯有关。因此, 有关部门应加大食品安全知识宣传力度,提高广大居民食品安 全知识普及率。

从自身健康状况与食源性腹泻的关系分析来看,有慢性肠 胃功能疾病的人食源性腹泻发生率较高,可能与这部分人体质 状况有关,本身胃肠功能差,抵抗力不强,如摄食不洁的食物, 更容易诱发胃肠功能紊乱,引起腹泻。因此,有慢性胃肠疾病 的人尤其应该注意饮食卫生。

本次调查结果显示,该区食源性腹泻的发生率较高,应加

大食品安全知识宣传,提高广大群众的知晓率;同时政府部门 应加大对餐饮业的卫生监督管理,确保消费者的食用安全,以 减少食源性疾病的发生。

参考文献:

- [1]全国人民代表大会常务委员会.中华人民共和国食品安全法[M]. 北京:法律出版社,2009.
- [2]WHO. Food safety and food borne illness[EB/OL].[2010-01-01]. http://www.who.int/inf-fs/en/fact 237.html.
- [3]连志浩.流行病学[M].3版.北京:人民卫生出版社,1996:208.
- [4]李泰然.中国食源性疾病现状及管理建议[J].中华流行病学杂志, 2003,24(8):652-653.
- [ 5 ]WHO. WHO global strategy for food safety : safer food for better health [ R ]. Genera : WHO ,2002.

(收稿日期:2010-02-01)

(英文编审:薛寿征;编辑:郭薇薇;校对:徐新春)

【精彩预告】

# 上海市成年人膳食中镉暴露水平评估

刘弘,吴春峰,陆屹,等

为了解上海市成年人膳食中镉暴露的基础数据,评估上海市成年人膳食镉暴露风险。研究人员通过对上海市16类 1680件市售食品中镉含量进行分层随机抽样监测,对上海市1368名成年人膳食摄入量的多阶段随机抽样调查,应用 WHO推荐的食品中化学污染物膳食暴露点评估方法,对上海市成年居民膳食中镉暴露水平进行评估。结果显示,上海 市成年人平均每周膳食中镉暴露量为0.1494 mg/人,占暂定每周可耐受摄入量(PTWI)的34.56%。上海市成年人每周膳 食中镉暴露量中位数为0.0324 mg/人,占PTWI的7.50%。上海市成年人每周膳食中镉暴露量(膳食摄入量 P<sub>90</sub>)(极端 P<sub>90</sub>)分别为0.2879 mg/人和0.9372 mg/人,分别占PTWI的66.59%和216.80%。由此可见,上海市成年人膳食中镉暴露水 平正常情况下低于PTWI,但仍有进一步降低的必要。食用克氏原螯虾的铅摄入量较高,存在着对人体健康造成危害的 风险;食用克氏原螯虾的镉摄入量处于较安全的水平。

此文将于近期刊出,, 敬请关注。

# 社区老年人跌倒危险因素调查

徐伟,万秋萍,吴益生,等

为了解影响社区老年人跌倒的危险因素,为政府及相关部门制定干预措施提供科学依据。研究人员采用概率与规模 成比例抽样(PPS)方法,在某街道随机抽取60岁以上老年人共计1967人进行跌倒情况的回顾性调查,在单因素结果的 基础上应用Logistic多因素分析老年人跌倒的危险因素。结果显示,在1967名调查对象中,跌倒伤害发生率为2.54%;其 中男性跌倒发生率为1.68%,女性跌倒发生率为3.35%。单因素分析表明,年龄大、性别、视力差、残疾与否、步态水平等 均为老年人跌倒的危险因素(*P*<0.05)。Logistic多因素分析表明,女性、年龄75岁以上、文盲或半文盲、无配偶、睡眠质 量差、视力差、患有两种及以上慢性病、环境和步态异常等九个因素是社区老年人跌倒的主要危险因素(*OR*>1,*P*<0.05)。 因此,社区老年人跌倒受多种因素影响,应采取有针对性的预防措施。

此文将于近期刊出,,敬请关注。