

食源性疾病

1990—2022年上海市集体性食物中毒流行特征分析

戈永慧¹, 郑雷军², 李亦奇¹, 李洁², 彭少杰¹

(1. 上海市市场监督管理局信息应用研究中心(上海市食品安全技术应用中心), 上海 200030;

2. 上海市市场监督管理局执法总队, 上海 200233)

摘要:目的 了解1990—2022年上海市集体性食物中毒的发生规律和流行特点,为制定集体性食物中毒防控策略和措施提供科学依据。方法 收集整理1990—2022年上海市集体性食物中毒的相关信息,并对其流行特征及趋势进行描述性分析。结果 1990—2022年上海市共发生集体性食物中毒767起,中毒人数25 367人,中毒起数、中毒人数总体呈现下降趋势。2006年之后,集体性食物中毒发生率持续保持在5例/10万的低位水平。上海市集体性食物中毒主要集中在6~9月(63.7%, 16 164/25 367),发生场所主要为集体食堂(46.4%, 11 782/25 367),中毒原因主要为交叉污染(43.8%, 11 114/25 367),中毒食品主要为菜肴(26.4%, 6 688/25 367),致病因子主要为细菌(65.0%, 16 491/25 367)。结论 上海市集体性食物中毒防控态势稳中向好,今后应加强食源性疾病监测和分析研判,高度重视梅雨季和夏季发生的集体性食物中毒,重点防控因交叉污染而引起的细菌性食物中毒。

关键词:集体性食物中毒; 流行特征; 分析; 防控

中图分类号: R155 文献标识码: A 文章编号: 1004-8456(2025)03-0285-08

DOI: 10.13590/j.cjfh.2025.03.012

Analysis of the food poisoning in Shanghai from 1990 to 2022

GE Yonghui¹, ZHENG Leijun², LI Yiqi¹, LI Jie², PENG Shaojie¹

(1. Information Application Research Center of Shanghai Municipal Administration for Market Regulation (Shanghai Food Safety Technology Application Center), Shanghai 200030, China; 2. Law Enforcement Team of Shanghai Municipal Market Regulation Bureau, Shanghai 200233, China)

Abstract: Objective To analyze the occurrence pattern and epidemiological characteristics of collective food poisoning in Shanghai from 1990 to 2022, and to provide scientific basis for the prevention and control of collective food poisoning.

Methods The related information of collective food poisoning in Shanghai from 1990 to 2022 was collected, and its epidemiological characteristics and trends were descriptively analyzed. **Results** From 1990 to 2022, there were 767 incidents of collective food poisoning in Shanghai, with 25 367 people poisoned. The number of poisoning incidents and the number of poisoned individuals generally showed significant downward trend in general. After 2006, collective food poisoning incidence rate kept at a low level (5 cases per 100 000 individuals). Collective food poisoning incidents in Shanghai were found mainly in June to September (63.7%, 16 164/25 367), and occurred mainly in collective canteens (46.4%, 11 782/25 367). The main cause of poisoning was cross contamination (43.8%, 11 114/25 367). The main type of poisoned food was dishes (26.4%, 6 688/25 367), and the main pathogen was bacteria (65.0%, 16 491/25 367).

Conclusion The collective food poisoning prevention in Shanghai is stable and positive. In the future, efforts should be made to strengthen the monitoring and analysis of foodborne diseases, pay high attention to collective food poisoning incidents that occur during the rainy season and summer, and focus on preventing bacterial food poisoning caused by cross-contamination.

Key words: Collective food poisoning; epidemiological characteristics; analysis; prevention and control

收稿日期: 2024-06-07

基金项目: 2023年度上海市市场监督管理局政策研究项目(20230214); 2023年上海市市场监督管理局信息应用研究中心(上海市食品安全技术应用中心)立项科研项目(2023-01)

作者简介: 戈永慧 女 工程师 研究方向为食品安全风险监测与评估 Email: 383680366@qq.com

通信作者: 彭少杰 男 主任医师 研究方向为食品安全风险监测与评估 Email: pengshaojie2008@qq.com

食物中毒是指人摄入含有生物性、化学性有毒有害物质的食品,或把有毒有害物质当作食品摄入后所出现的非传染性的急性或亚急性疾病^[1],是食源性疾病最常见的一种表现形式。食物中毒主要表现为腹痛、腹泻、呕吐等^[2-3]。在我国,食物中毒人数30人及以上或死亡1人及以上,或是集体单位或重要活动期间食物中毒人数5人及以上或死亡1人及以上的事件须依法报告^[4]。

食物中毒不但威胁人民群众的健康和生命安全,造成经济损失,还会严重影响政府公信力,因此,我国对其高度重视,在国家食品安全示范城市创建和地方食品安全工作绩效考核时,对因食物中毒而引起重大食品安全事故的地方实行一票否决制^[5]。近年来,我国每年食物中毒事件仍时有发生^[6]。本研究通过全面分析1990—2022年上海市集体性食物中毒数据,掌握上海市集体性食物中毒的流行特征及变化趋势,为制定集体性食物中毒防控措施,提升食品安全精准监管水平提供参考依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源

资料来源于1990—2022年上海市食品安全监管部门归档的食物中毒档案。为了从严防控集体性食物中毒的发生,原上海市卫生局、原上海市食品药品监督管理局和上海市市场监管局将全市范

围内发生的集体性食物中毒的上报标准定为:(1)食物中毒10人及以上或死亡1人及以上;(2)集体用餐单位或重要活动期间食物中毒5人及以上或死亡1人及以上。本研究基于上述集体性食物中毒的上报标准进行数据整理、汇总和分析。

1.2 统计学分析

采用SPSS 28.0软件进行统计学分析,从食物中毒发生的基本情况、月份分布、场所分布、原因分布、食品分布、致病因子分布和地区分布等7个方面进行流行特征和趋势分析。

2 结果与分析

2.1 食物中毒基本情况

1990—2022年,上海市食品安全监管部门共收到集体性食物中毒报告767起,中毒人数25367人,集体性食物中毒起数、中毒人数总体呈现下降趋势,见图1。其中,1990年食物中毒人数最多,达到2306人,中毒发生率为17.3例/10万人。随后食物中毒人数呈现波动下降,2006年以后,集体性食物中毒发生率持续保持低于5例/10万人的低位水平,达到《上海市贯彻<中共中央、国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见>的实施方案》^[7]中关于本市2022年集体性食物中毒防控目标值的要求。近五年,集体性食物中毒保持在更低位水平,发生率持续低于0.3例/10万人。

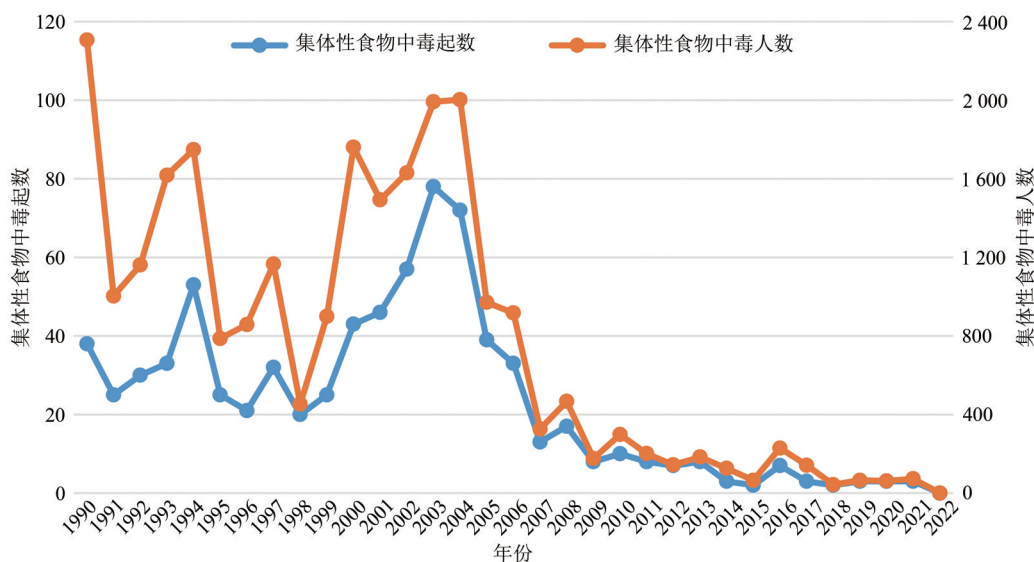


图1 1990—2022年上海市集体性食物中毒发生起数和人数

Figure 1 Number of incidents and people of collective food poisoning from 1990 to 2022 in Shanghai

2.2 食物中毒月度分析

1990—2022年,上海市集体性食物中毒发生于6~9月的起数和人数分别是482起和16164人,占期间总起数和总例数的比例分别为62.8%(482/767)和63.7%(16164/25367),表明上海市集体性

食物中毒主要集中在夏季,其中,集体性食物中毒起数最高的月份为7月,共发生127起,占上海市所有集体食物中毒起数的16.6%(127/767),集体性食物中毒人数最高的月份为9月,共中毒5235人,占上海市所有集体食物中毒人数的20.6%(5235/

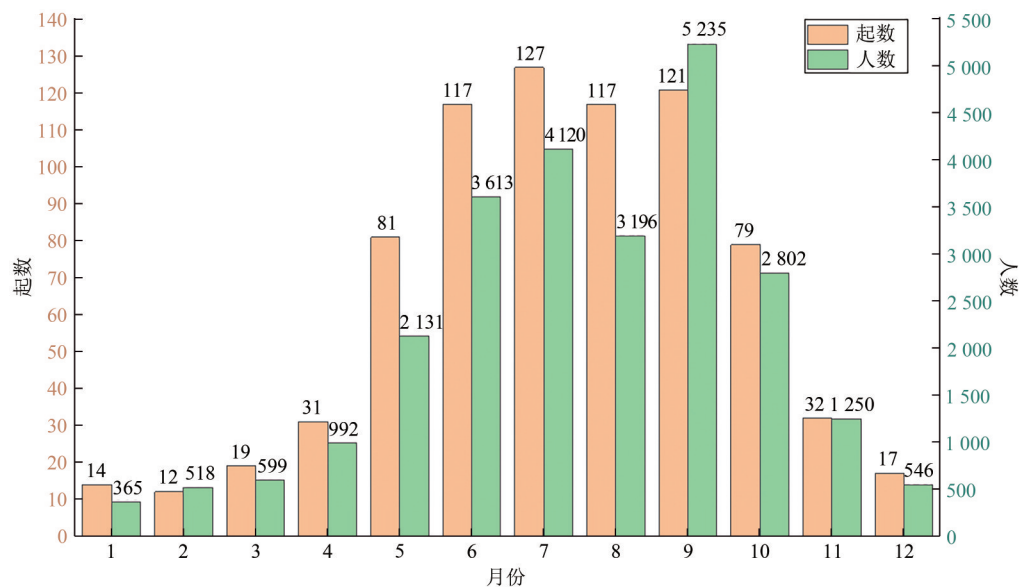


图2 1990—2022年上海市集体性食物中毒人数和起数的月份分布

Figure 2 Number of incidents and people of food collective poisoning in different months from 1990 to 2022

25 367), 见图 2。同以往相比,近十年(指 2013—2022 年,下同)上海市集体性食物中毒高峰仍集中于 6~9 月。

2.3 食物中毒场所分析

1990—2022 年,上海市集体性食物中毒事件发生场所占比最高的是集体食堂,其次是公共餐饮。集体食堂发生食物中毒 353 起 11 782 人,分别占食物中毒总起数和总人数的 46.0% 和 46.4%;公共餐饮发生食物中毒 248 起 7 054 人,分别占食物中毒总起数和总人数的 32.3% 和 27.8%,见表 1。其中,集体食堂发生食物中毒在 2009 年以后显著减少,2009—2022 年仅发生 23 起 761 人,分别占有年份集体食堂发生食物中毒的 6.5%(23/353)和 6.5%(761/11 782)。近十年,公共餐饮引起的集体性食物中毒起数占比(38.2%, 13/34)和人数占比(32.8%, 324/989)有所上升,较集体食堂引起的集体性食物中毒起数占比(32.4%, 11/34)和人数占比(39.2%, 388/989)分别高 5.8 个百分点和低 6.4 个百分点。

表1 1990—2022年不同场所发生的集体性食物中毒人数和起数

Table 1 Number of incidents and people with collective food poisoning from 1990 to 2022 in different sites				
中毒场所	中毒起数	中毒起数 构成比/%	中毒人数	中毒人数 构成比/%
集体食堂	353	46.0	11 782	46.4
公共餐饮	248	32.3	7 054	27.8
家庭	56	7.3	1 435	5.7
个体摊	48	6.3	1 577	6.2
食品厂	44	5.7	2 941	11.6
其他	18	2.3	578	2.3
合计	767	100.0	25 367	100.0

2.4 食物中毒原因分析

1990—2022 年,上海市集体性食物中毒事件发生原因占比最高的是交叉污染,共发生食物中毒 300 起 11 114 人,分别占食物中毒总起数和总人数的 39.1% 和 43.8%,其中,2002—2004 年三年期间因交叉污染造成食物中毒的问题较为突出,中毒起数占有年份因交叉污染造成食物中毒起数的 33%(99/300)。近十年来,交叉污染引起食物中毒更为突出,占各种原因引起食物中毒总起数和人数的 50.0%(17/34)和 57.1%(565/989)。

原料污染或变质共导致食物中毒 99 起 3 017 人,其中,1990—1999 年发生 85 起 2 656 人,分别占有年份因原料污染或变质导致食物中毒的 85.9% 和 88.0%,之后原料污染或变质导致食物中毒的比例逐渐下降,2010—2022 年仅发生 1 起 28 人因原料污染或变质的食物中毒事件。加工人员污染共导致食物中毒 80 起 2 416 人,其中,2000—2009 年发生中毒 59 起 1 899 人,分别占有年份因加工人员污染食物中毒起数和人数的 73.8% 和 78.6%,是此类污染导致集体性食物中毒的主要时期。另外,原料不符合标准导致的 39 起 1 056 人中毒主要发生在 2000—2009 年,分别占有年份因原料不符合标准导致食物中毒的 92.9% 和 84.3%,主要原因是原料中检出不符合要求的瘦肉精、亚硝酸盐及有机磷农药。容器不洁造成的 18 起 563 人中毒全部发生于 2000—2009 年,主要是因为容器中检出副溶血性弧菌,但近十年未再发生因容器不洁引起集体性食物中毒事件。见表 2。

2.5 食物中毒食品分析

1990—2022 年,上海市集体性食物中毒起数按来

表2 1990—2022年不同原因导致上海市集体性食物中毒
人数和起数Table 2 Number of incidents and people with collective food
poisoning from 1990 to 2022 in different causes

中毒原因	中毒起数	中毒起数 构成比/%	中毒人数	中毒人数 构成比/%
交叉污染	300	39.1	11 114	43.8
原料污染或变质	99	12.9	3 017	11.9
加工不当	86	11.2	2 973	11.7
加工人员污染	80	10.4	2 416	9.5
不明原因	65	8.5	1 825	7.2
储存不当	53	6.9	1 531	6.0
原料不符合标准	42	5.5	1 252	4.9
误食	24	3.1	676	2.7
容器不洁	18	2.3	563	2.2
合计	767	100.0	25 367	100.0

源食品统计,占比居前3的为菜肴(31.3%,240起)、盒饭(17.5%,134起)、蔬菜(10.7%,82起),中毒人数按来源食品统计,占比居前3的为菜肴(26.4%,6 688人)、盒饭(18.7%,4 744人)和熟食(11.6%,2 947人),见表3。菜肴引起食物中毒主要集中于2002—2004年[起数占比40.8%(98/240),人数占比37.3%(2 497/6 688)]。盒饭引起的食物中毒与菜肴具有类似的时间聚集趋势。蔬菜引起的集体性食物中毒主要集中于1990—1999年[起数占比89.0%(73/82),人数占比89.2%(2 066/2 316)],但近十年未再发生因蔬菜引起集体性食物中毒事件。熟食引起的集体性食物中毒主要集中于2004年及以前[起数占比86.3%(63/73),人数占比91.8%(2 706/2 947)]。近十年,凉拌菜引起的集体性食物中毒起数和人数占比呈现上升趋势,分别位居各类食品引起食物中毒起数和人数的第3位(占比11.8%,4/34)和第2位(占比15.9%,157/989)。

2.6 食物中毒致病因子分析

1990—2022年,上海市集体性食物中毒发生致病因子占比最高的是细菌性食物中毒,共发生481起16 491人,分别占食物中毒总起数和总人数的62.7%和65.0%。其中,78.0%(375/481)细菌性食物中毒是由副溶血性弧菌引起,是上海市集体性食物中毒的主要致病因子。近十年,细菌性食物中毒占比进一步增加,占同期食物中毒总起数和总人数的79.4%(27/34)和85.0%(841/989),但副溶血性弧菌占细菌性食物中毒的起数占比(51.9%,14/27)和人数占比(56.2%,473/841)有所下降,未再发生因变形杆菌和其他细菌引起细菌性食物中毒事件。

1990—2022年,化学性食物中毒共发生137起3 951人,分别占累计食物中毒起数和人数的17.9%(137/767)和15.6%(3 951/25 367)。其中,超过50%的化学性食物中毒事件是由于有机磷农

表3 1990—2022年不同食品导致上海市集体性食物中毒
人数和起数Table 3 Number of incidents and people with collective food
poisoning from 1990 to 2022 in different foods

食品品种	中毒起数	中毒起数 构成比/%	中毒人数	中毒人数 构成比/%
菜肴	240	31.3	6 688	26.4
盒饭	134	17.5	4 744	18.7
蔬菜	82	10.7	2 316	9.1
禽畜肉	80	10.4	2 895	11.4
熟食	73	9.5	2 947	11.6
水产品	63	8.2	1 955	7.7
豆制品	21	2.7	1 303	5.1
不明	19	2.5	483	1.9
糕点	15	2.0	732	2.9
凉拌菜	14	1.8	463	1.8
面食	6	0.8	152	0.6
食盐*	6	0.8	193	0.8
米饭	5	0.7	143	0.6
食用油*	5	0.7	139	0.5
牛奶和饮料	4	0.5	214	0.8
合计	767	100.0	25 367	100.0

注:*食盐中毒均为误食亚硝酸盐;食用油中毒均为误食桐油,下同

药引起,共有77起2 087人。近十年仅发生2起化学性食物中毒事件,致病因子分别是亚硝酸盐和桐油。

1990—2022年,有毒动植物性食物中毒共有29起792人,其中,有毒植物性食物中毒17起533人,主要中毒植物为四季豆等,有毒动物性食物中毒共有12起282人,主要为水产品中河豚毒素和组胺引起的食物中毒。近十年,除2013年发生1起由四季豆引起的28人食物中毒外,未再发生其他有毒动植物性食物中毒。

1990—2022年,原因不明的集体性食物中毒事件共有120起4 236人,分别占食物中毒总起数和总人数的15.6%和16.7%。近十年,仅有5起食物中毒未查明致病因子,占食物中毒起数的4.2%。见图3和图4。

2.7 食物中毒区域分析

1990—2022年,上海市集体性食物中毒事件发生最多的是浦东新区,共发生132起,造成3 741人中毒,中毒起数和中毒人数分别占33年全市集体性食物中毒起数和人数的17.2%和14.7%,其余各区食物中毒起数和人数均未超过全市的10%,这主要是因为浦东新区面积和人数远高于其他各区。如按照食物中毒发生率统计,居前3位的依次是长宁区(9.0例/10万人)、黄浦区(7.9例/10万人)和静安区(6.5例/10万人),见图5。近十年,食物中毒发生率居前3位的依次是徐汇区(1.0例/10万人)、闵行区(0.9例/10万人)和松江区(0.8例/10万人),长宁区、虹口区、杨浦区、宝山区和嘉定区均未报告集体

性食物中毒事件。

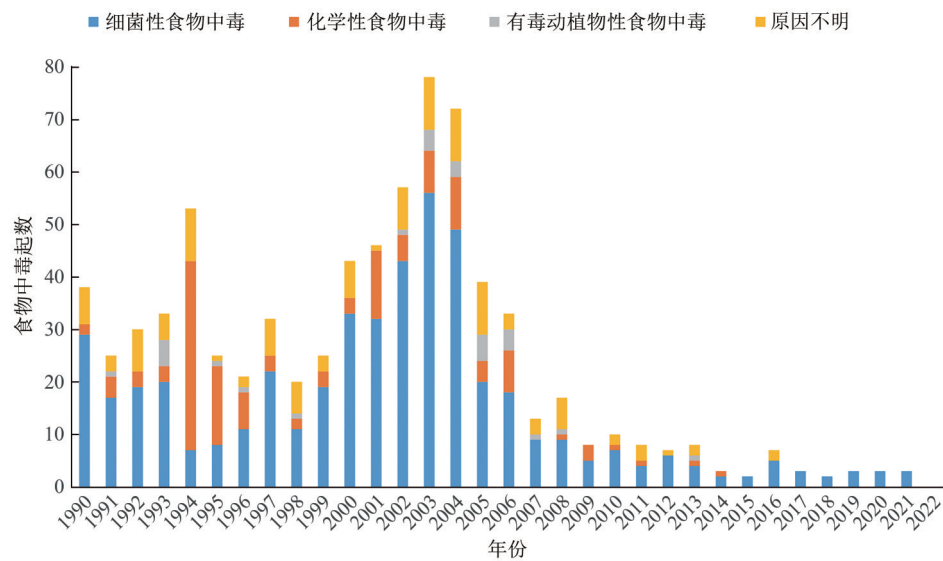


图3 1990—2022年上海市集体性食物中毒起数的致病因子分布

Figure 3 Distribution of the number of collective food poisoning incidents in Shanghai from 1990 to 2022 in different pathogens

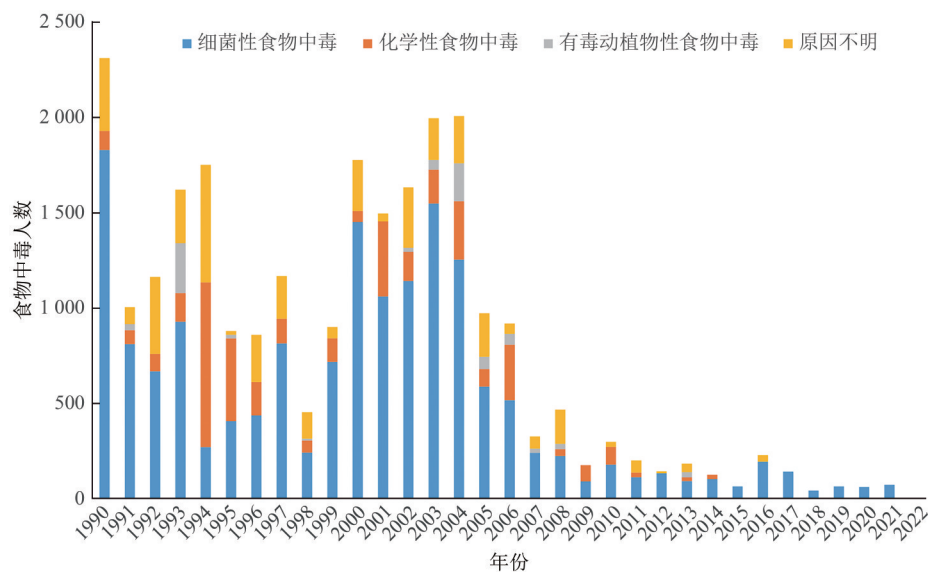


图4 1990—2022年上海市集体性食物中毒人数的致病因子分布

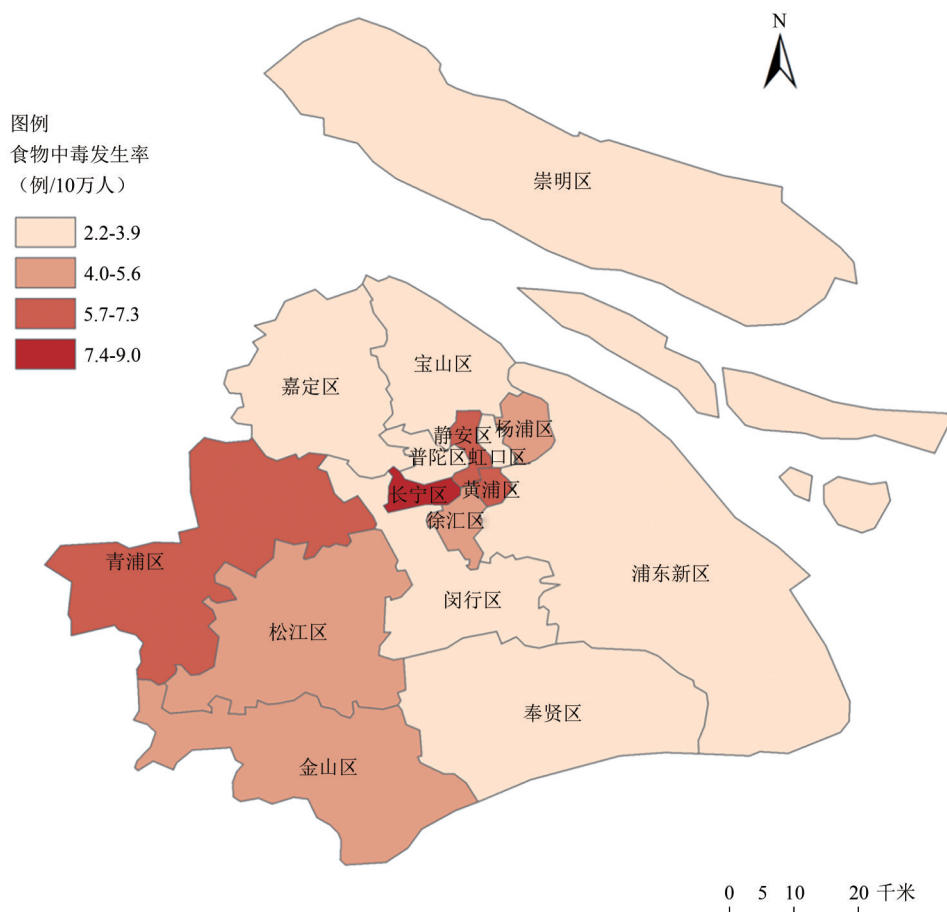
Figure 4 Distribution of the number of collective food poisoning people in Shanghai from 1990 to 2022 in different pathogens

3 讨论

1990—2022 年,上海市集体性食物中毒防控总体上保持稳中向好的态势。1990—2004 年,上海市集体性食物中毒发病率在相对较高水平上波动变化。2004—2009 年,食物中毒发生率从 10.9 例/10 万人下降到 0.8 例/10 万人,呈现快速下降趋势。2009 年,我国颁布实施《中华人民共和国食品安全法》后,食品安全监管力度进一步加大^[8],特别是十八大以来,上海市严格落实中央关于食品安全“四个最严”要求,全面建设市民满意的食品安全城市,将集体性食物中毒防控作为最重要的工作目标^[9],集体性食物中毒得到进一步遏制。近五年,集体性

食物中毒发生率总体保持在低位水平(<0.3 例/10 万)。

上海市集体性食物中毒与全国集体性食物中毒流行特征相比,既有共性,也有个性。共性方面主要体现在中毒时间分布、致病因子分布和场所分布等方面与全国情况相似^[10-13]:如食物中毒报告的起数和人数显示,食物中毒高发时间是 6~9 月,细菌性食物中毒是中毒人数最多的致病因子,集体食堂是食物中毒事件中毒人数最多的场所,食物污染或变质、加工不当等是主要原因。但上海市集体性食物中毒也有区别于全国或其他地区的特点,如非伤寒沙门菌是引起我国细菌性食物中毒的主要致



注:1.该图基于国家地理信息公共服务平台中的标准地图服务网站审图号为GS(2024)0650号的标准地图制作;2.食物中毒发生率=1990—2022年各区集体性食物中毒人数/2006年各区常住人口数,其中,2006年为1990—2022年中位年份,常住人口数来源于上海统计年鉴;
3.1990—2022年,上海市行政区划进行过多次调整,本研究以调整后的最新行政区划进行数据统计

图5 1990—2022年上海市各区集体性食物中毒发生率

Figure 5 Distribution of the incidence of collective food poisoning incidents in Shanghai from 1990 to 2022 in different districts

病因素^[14],而副溶血性弧菌是上海市集体性食物中毒的主要致病因子,这可能与上海市作为沿海城市,市民食用海产品较多,而海产品通常副溶血性弧菌污染较为严重有关。

近十年,上海市集体性食物中毒与以往相比,也出现了一些新变化、新特点。主要表现在:公共餐饮引起的集体性食物中毒起数(38.2%)已经超越集体食堂(32.4%)而跃居为中毒场所首位,这与近年来上海市公共餐饮服务快速发展,消费人群日益增多有关;交叉污染引起的集体性食物中毒更为突出(57.1%),特别是菜肴、盒饭、熟食和凉拌菜等易造成交叉污染的食品成为最主要的中毒食品,表明供餐单位加工操作卫生或清洗消毒保洁未落实到位,仍是需要重点关注的中毒原因;相较于化学性食物中毒,细菌性食物中毒占比进一步增加(85.0%),成为公众健康的首要威胁来源。

近年来,是否发生食物中毒往往作为文明城市、卫生城市及食品安全示范城市创建的考核指标,甚至实行一票否决制^[5],导致食物中毒发生后,

涉事地区可能会采取瞒报、谎报的方式躲避责任,使得食物中毒数据不能非常精准反映食品安全治理效果。与国外相比,欧美等国家一般不再突出食物中毒的概念,主要以食源性疾病为监测对象和统计单位^[15]。食源性疾病是指食品中致病因素进入人体引起的感染性、中毒性等疾病,包括食物中毒^[16],这比单纯采用食物中毒作为统计指标更能客观、精准地反映食品安全治理水平。我国自2010年起,全面启动食源性疾病监测工作^[17],在开展疾病监测和防治方面取得了一定的成效,但监管过程、监测技术、信息共享等方面仍需进一步完善。2011—2020年,我国食源性疾病暴发事件34 558起259 481人,发病率为2人/10万人^[18],而根据2012年上半年我国一项涉及9个省市的食源性疾病主动监测,估计每年有2亿多人次罹患食源性疾病,平均每6.5人中就有1人次患食源性疾病^[19],这表明我国仍需进一步加强食源性疾病监测体系建设,提高食源性疾病监测的敏感性和报告的真实性,更加客观地反映食品安全状况和问题。

为了进一步防控上海市食物中毒事件的发生,建议卫生健康部门进一步加强食源性疾病监测,及时向相关监管部门通报信息。相关监管部门要高度重视梅雨季和夏季这一食物中毒高发季节,督促食品生产经营主体落实主体责任,强化卫生管理,防止食品在生产经营过程中发生交叉污染。重点关注集体食堂、公共餐饮等食物中毒高发场所,以及菜肴、盒饭、凉拌菜等高风险食品,积极预防副溶血性弧菌等引起的细菌性食物中毒。

参考文献

- [1] 孙长颢. 营养与食品卫生学[M]. 6版. 北京:人民卫生出版社, 2007: 443.
SUN C H. Nutrition and Food Hygiene [M]. 6th ed. Beijing: People's Health Press, 2007: 443.
- [2] 沈秀莲, 王俊瑛, 阮元, 等. 云南2006—2013年食物中毒事件流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2016, 32(4): 535-537.
SHEN X L, WANG J Y, RUAN Y, et al. Incident characteristics of food poisoning in Yunnan province, 2006—2013[J]. Chinese Journal of Public Health, 2016, 32(4): 535-537.
- [3] WANG G, BAI X, REN Y, et al. Development of nucleotide signatures for common poisonous organisms provides a new strategy for food poisoning diagnosis[J]. Ecotoxicology and Environmental Safety, 2023, 256(8): 15529-15539.
- [4] 中华人民共和国卫生部. 国家突发公共卫生事件相关信息报告管理工作规范[EB/OL]. (2005-12-27)[2025-03-18]. <http://law.foodmate.net/show-219165.html>.
Ministry of Health of the People's Republic of China. Norms for reporting and managing information related to national public health emergencies[EB/OL]. (2005-12-27)[2025-03-18]. <http://law.foodmate.net/show-219165.html>.
- [5] 国务院食品安全办. 国务院食品安全办关于印发《国家食品安全示范城市评价与管理办法》的通知[A]. 2021-04-14.
The State Council Food Safety Office. Notice of the state council food safety office on issuing the evaluation and management measures for national food safety demonstration cities[A]. 2021-04-14.
- [6] 王萍, 宋晓冰. 2006—2015年中国大陆地区食物中毒特征分析[J]. 实用预防医学, 2018, 25(3): 257-260.
WANG P, SONG X B. Characteristics of food poisoning in mainland China, 2006—2015[J]. Practical Preventive Medicine, 2018, 25(3): 257-260.
- [7] 上海市人民政府网. 上海市贯彻《中共中央、国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见》的实施方案[EB/OL]. (2020-05-06)[2025-03-18]. https://www.shanghai.gov.cn/nw12344/20200813/0001-12344_64848.html.
Shanghai Municipal People's Government Website. The implementation plan for Shanghai to implement the opinions of the central committee of the communist party of China and the state council on deepening reform and strengthening food safety work [EB/OL]. (2020-05-06)[2025-03-18]. https://www.shanghai.gov.cn/nw12344/20200813/0001-12344_64848.html.
- [8] 陈世伟. 《食品安全法》实施前后全国食物中毒流行病学特征变化的对比分析[J]. 中国食品卫生杂志, 2018, 30(3): 245-249.
CHEN S W. Comparative analysis on the changes of food poisoning epidemiological characteristics before and after the implementation of Food Safety Law in China[J]. Chinese Journal of Food Hygiene, 2018, 30(3): 245-249.
- [9] 毛敏明, 周骏贵, 高瑞峰, 等. 创建国家食品安全示范城市的重要价值[J]. 食品安全质量检测学报, 2018, 9(16): 4200-4203.
MAO M M, ZHOU J G, GAO R F, et al. Significance of creating a national food safety demonstration city[J]. Journal of Food Safety and Quality, 2018, 9(16): 4200-4203.
- [10] 罗海波, 何来英, 叶伟杰, 等. 2004—2013年中国大陆食物中毒情况分析[J]. 中国食品卫生杂志, 2015, 27(1): 45-49.
LUO H B, HE L Y, YE W J, et al. Analysis of the food poisoning in China from 2004 to 2013[J]. Chinese Journal of Food Hygiene, 2015, 27(1): 45-49.
- [11] 聂艳, 尹春, 唐晓纯, 等. 1985—2011年我国食物中毒特点分析及应急对策研究[J]. 食品科学, 2013, 34(5): 218-222.
NIE Y, YIN C, TANG X C, et al. Comparative analysis of food poisoning and emergency countermeasures in China from 1985 to 2011[J]. Food Science, 2013, 34(5): 218-222.
- [12] 耿雪峰, 李薇薇, 潘娜, 等. 中国2002—2016年单位食堂食物中毒情况分析[J]. 中国公共卫生, 2018, 34(6): 858-860.
GENG X F, LI W W, PAN N, et al. Food poisonings associated with dining at worksite or institutional canteens in China: 2002—2016[J]. Chinese Journal of Public Health, 2018, 34(6): 858-860.
- [13] 王民, 张晓芳, 于瑞敏, 等. 2000—2015年全国食物中毒通报情况分析[J]. 医学动物防制, 2018, 34(7): 644-647.
WANG M, ZHANG X F, YU R M, et al. Analysis of nationwide food poisonings from 2000 to 2015[J]. Journal of Medical Pest Control, 2018, 34(7): 644-647.
- [14] 胡金宇, 王锐. 2010—2019年全国细菌性食物中毒事件流行病学特征分析[J]. 中国食品卫生杂志, 2023, 35(8): 1225-1230.
HU J Y, WANG R. Epidemiological characteristics of bacterial food poisoning events in China from 2010 to 2019[J]. Chinese Journal of Food Hygiene, 2023, 35(8): 1225-1230.
- [15] Centers for Disease Control and Prevention. Food Safety [EB/OL]. (2024-04-29)[2025-03-18]. <https://www.cdc.gov/food-safety/about/index.html>.
- [16] 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[Z]. 2015.
Standing Committee of the National People's Congress. Food safety law of the food safety in China[Z]. 2015.
- [17] 白莉, 刘丽莎, 李亮亮, 等. 2011—2017年中美两国食源性疾病暴发监测资料比较及对我国监测体系建设的启示[J]. 中国食品卫生杂志, 2022, 34(5): 863-870.
BAI L, LIU L S, LI L L, et al. Comparison of foodborne disease outbreaks data in China and the United States from 2011 to 2017 and its inspiration for the construction of monitoring system in China [J]. Chinese Journal of Food Hygiene, 2022, 34(5): 863-870.
- [18] 陈婷, 周庆琼, 戚平, 等. 2011—2020年中国食源性疾病流行

病学分析[J]. 中国食品卫生杂志, 2023, 35(10): 1545-1550.
CHEN T, ZHOU Q Q, QI P, et al. Epidemiological analysis of
foodborne diseases in China from 2011 to 2020 [J]. Chinese
Journal of Food Hygiene, 2023, 35(10): 1545-1550.

[19] 陈君石. 中国的食源性疾病有多严重?[N]. 北京科技报,
2015-04-20(052).
CHEN J S. How serious is foodborne illness in China? [N].
Beijing Science and Technology News, 2015-04-20(052).

《中国食品卫生杂志》2025年征稿征订启事

《中国食品卫生杂志》创刊于1989年,由中华人民共和国国家卫生健康委员会主管,中华预防医学会、中国卫生信息与健康医疗大数据学会共同主办,刊号:ISSN 1004-8456、CN 11-3156/R,邮发代号:82-450,月刊,国内公开发行。本刊是2008、2011、2017、2020、2023版中文核心期刊,中国科学引文数据库核心刊(C刊),中国科技核心期刊,中国精品科技期刊。中国知网(CNKI)全文收录。2023年版影响因子1.862,在预防医学领域影响力指数排名第17(17/84)。曾连续多年获得中华预防医学会优秀期刊一等奖。

刊登范围:食品卫生领域的科研方法及成果,检验检测技术(包括化学分析技术、微生物检验技术、毒理学方法),有毒有害物质的监测、评估、标准的研究,监督管理措施及方法,应用营养等。

主要栏目:专家述评、论著、研究报告、实验技术与方法、监督管理、调查研究、食品安全标准及监督管理、风险监测、风险评估、应用营养、食源性疾病、综述及国际标准动态。

刊发周期:审稿通过后一般在2个月左右刊出。对具有创新性的优秀论文开通绿色通道,加急审稿、优先发表。

欢迎投稿 欢迎订阅

投稿网址: <http://www.zgspws.com>

订 阅:2025年《中国食品卫生杂志》。每期定价40元,全年480元。

订阅方式可以通过以下:

- 1、杂志官方网站订阅(详情见官网 www.zgspws.com、可咨询购买过刊)。
- 2、通过邮局订阅,邮发代号82-450。
- 3、通过杂志淘宝店,微信公众号线上购买(详情请扫描以下二维码关注)。

地 址:北京市朝阳区广渠路37号院2号楼802室

《中国食品卫生杂志》编辑部

电 话:010-52165596 **邮政编码:**100021 **E-mail:** spws462@163.com



杂志公众号



杂志淘宝店



杂志微店