· 疾病控制 ·

2015—2024年金华市淋病流行特征分析

李卫丹，唐慧玲，金屡华，朱凯强，陈依娜

金华市疾病预防控制中心，浙江 金华 321000

摘要：目的 了解2015—2024年浙江省金华市淋病流行特征，为制定和优化区域化性病防治策略、降低感染与传播风险提供参考。**方法** 通过中国疾病预防控制信息系统传染病监测系统收集2015—2024年金华市淋病病例资料，包括性别、年龄、地区和发病时间等。采用描述性流行病学方法分析金华市淋病流行特征，采用年度变化百分比（APC）分析2015—2024年淋病报告发病率的变化趋势。**结果** 2015—2024年金华市报告淋病18 851例，年均报告发病率为30.57/10万；淋病报告发病率由2015年的44.99/10万下降至2024年的15.54/10万，呈下降趋势（APC=−14.775%，$P<0.05$）。永康市、义乌市和东阳市淋病年均报告发病率较高，分别为45.60/10万、36.38/10万和35.54/10万；2015—2024年婺城区、金东区、浦江县、磐安县、义乌市、东阳市和永康市淋病报告发病率呈下降趋势（APC=−9.063%、−14.791%、−9.142%、−10.219%、−22.402%、−14.665%和−15.278%，均$P<0.05$）。男性淋病年均报告发病率为45.73/10万，高于女性的13.96/10万（$P<0.05$）。年龄以20~<50岁为主，14 793例占78.47%；2015—2024年0~<15岁、20~<30岁、30~<40岁、40~<50岁、50~<60岁和60~<70岁组淋病报告发病率呈下降趋势（APC=−21.896%、−13.268%、−15.288%、−11.896%、−14.276%和−11.954%，均$P<0.05$）。职业以农民为主，8 761例占46.47%。**结论** 2015—2024年金华市淋病报告发病率呈下降趋势，但发病水平较高；永康市、义乌市和东阳市是高发地区，男性、中青年人群和农民是高发人群。

关键词：淋病；发病率；流行特征

中图分类号：R75　　**文献标识码：**A　　**文章编号：**2096-5087（2026）07-0722-04

Epidemiological characteristics of gonorrhea in Jinhua City from 2015 to 2024

LI Weidan, TANG Huiling, JIN Lühua, ZHU Kaiqiang, CHEN Yina

Jinhua Center for Disease Control and Prevention, Jinhua, Zhejiang 321000, China

Abstract: Objective To analyze the epidemiological characteristics of gonorrhea in Jinhua City, Zhejiang Province, from 2015 to 2024, so as to provide reference for formulating and optimizing regionalized sexually transmitted disease prevention and control strategies, thereby reducing the risk of infection and transmission. **Methods** Data on gonorrhea cases in Jinhua City from 2015 to 2024 were collected through the Infectious Disease Surveillance System of the China Disease Prevention and Control Information System, including information on gender, age, region, and time of onset. A descriptive epidemiological method was used to analyze the epidemiological characteristics of gonorrhea in Jinhua City, and the annual percentage change (APC) was used to analyze the trend of incidence of gonorrhea from 2015 to 2024. **Results** From 2015 to 2024, a total of 18 851 gonorrhea cases were reported in Jinhua City , with an average annual reported incidence of $30.57/10^5$. The reported incidence of gonorrhea decreased from $44.99/10^5$ in 2015 to $15.54/10^5$ in 2024, showing a downward trend (APC=−14.775%, $P<0.05$). Yongkang City, Yiwu City, and Dongyang City had higher average annual reported incidences, $45.60/10^5$, $36.38/10^5$, and $35.54/10^5$, respectively. From 2015 to 2024, the reported incidence of gonorrhea in Wucheng District, Jindong District, Pujiang County, Pan'an County, Yiwu City, Dongyang City, and Yongkang City showed downward trends (APC=−9.063%, −14.791%, −9.142%, −10.219%, −22.402%, −14.665%,

DOI：10.19485/j.cnki.issn2096-5087.2026.07.018

作者简介：李卫丹，本科，主管护师，主要从事性病、结核病和麻风病预防与控制工作

通信作者：唐慧玲，E-mail：thlyy@126.com

and −15.278%, all P<0.05). The average annual reported incidence was higher in males than in females (45.73/10^5 vs. 13.96/10^5, P<0.05). The predominant age group was aged 20−<50 years, with 14 793 cases (78.47%). From 2015 to 2024, the reported incidence of gonorrhea in the age groups of 0−<15, 20−<30, 30−<40, 40−<50, 50−<60, and 60−<70 years showed declining trends (APC=−21.896%, −13.268%, −15.288%, −11.896%, −14.276%, and −11.954%, all P<0.05). The predominant occupational group was farmers, with 8 761 cases (46.47%). **Conclusions** From 2015 to 2024, the overall incidence of gonorrhea in Jinhua City showed a downward trend, but the incidence level remained relatively high. Yongkang City, Yiwu City, and Dongyang City were high-incidence areas. Males, young and middle-aged adults, and farmers were high-risk populations.

Keywords: gonorrhea; incidence; epidemiological characteristics

淋病是由淋病奈瑟球菌感染引发的常见性传播疾病[1]，临床表现为泌尿生殖系统急慢性化脓性炎症。该病主要通过性接触传播，可引起男性前列腺炎、附睾炎，以及女性输卵管炎、盆腔炎、宫颈炎和子宫内膜炎等，严重可导致不孕不育[2-3]。淋病是我国重点监测与防治的性传播疾病之一，2023 年我国法定传染病监测结果显示淋病报告发病率居甲乙类传染病第 4 位[4]。虽然我国淋病报告发病率由 2005 年的 13.79/10 万下降至 2020 年的 7.49/10 万，但整体下降速度较缓慢[5]。浙江省淋病发病趋势与全国相似，且处于较高水平[6]，不仅影响居民生殖健康，还可能增加艾滋病病毒感染与传播风险[7]。为了解金华市淋病流行特征，制定和优化区域化性病防治策略、降低感染与传播风险，本研究分析 2015—2024 年金华市淋病病例资料，现报道如下。

1　资料与方法

1.1　资料来源

2015—2024 年金华市淋病病例资料来源于中国疾病预防控制信息系统传染病监测系统。人口资料来源于金华市统计局统计年鉴。淋病病例资料由金华市疾病预防控制中心每月 1 次抽调专家到报告的医疗机构进行现场核查，核对门诊日志、化验单等原始记录与网络报告的一致性。

1.2　方法

按照发病日期为 2015 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日、现住址为金华市、疾病诊断为淋病和报卡状态“已终审”，收集淋病病例的性别、年龄、地区和发病时间等资料。2019 年 7 月 1 日前淋病诊断依据 WS 268—2007《淋病诊断标准》[8]，2019 年 7 月 1 日后依据 WS 268—2019《淋病诊断》[9]。采用描述性流行病学方法分析金华市淋病病例的时间分布、地区分布和人群分布。采用 Joinpoint 回归模型计算年度变化百分比（annual percent change，APC）分析 2015—2024 年淋病报告发病率的变化趋势。

1.3　统计分析

采用 EpiData 3.1 软件整理数据，采用 SPSS 22.0 软件统计分析。采用 Joinpoint Regression Program 5.4.0 软件计算 APC 值。定性资料采用相对数描述，组间比较采用 χ^2 检验。以 P<0.05 为差异有统计学意义。

2　结　果

2.1　2015—2024 年金华市淋病报告概况

2015—2024 年金华市报告淋病 18 851 例，年均报告发病率为 30.57/10 万；淋病报告发病率居甲乙类传染病第 4 位或第 5 位。2015—2024 年淋病报告发病率分别为 44.99/10 万、51.05/10 万、69.24/10 万、36.74/10 万、21.66/10 万、20.84/10 万、22.62/10 万、19.12/10 万、18.23/10 万和 15.54/10 万，呈下降趋势（APC=−14.775%，t=−4.821，P<0.001）。

2.2　地区分布

2015—2024 年金华市淋病报告病例数居前 4 位的县（市、区）为义乌市、永康市、东阳市和婺城区，分别为 5 537、3 841、3 340 和 2 555 例，占全部报告病例的 81.02%；浦江县和磐安县淋病报告病例较少，889 例占 4.72%。淋病年均报告发病率居前 3 位的县（市、区）为永康市、义乌市和东阳市，分别为 45.60/10 万、36.38/10 万和 35.54/10 万；婺城区、武义县、金东区、浦江县、兰溪市和磐安县淋病年均报告发病率分别为 29.81/10 万、24.30/10 万、22.90/10 万、16.30/10 万、13.53/10 万和 9.36/10 万。2015—2024 年婺城区、金东区、浦江县、磐安县、义乌市、东阳市和永康市淋病报告发病率呈下降趋势（APC=−9.063%、−14.791%、−9.142%、−10.219%、−22.402%、−14.665% 和−15.278%，均 P<0.05），武义县、兰溪市淋病报告发病率趋势无统计学意义（均 P>0.05）。见表 1。

2.3　人群分布

2.3.1　性别分布

男性报告淋病 14 744 例，女性 4 107 例，男女比

表1 2015—2024年金华市不同地区淋病报告发病率（1/10万）

Table 1 Region-reported incidence of gonorrhea in Jinhua City from 2015 to 2024 ($1/10^5$)

年份	婺城区	金东区	武义县	浦江县	磐安县	兰溪市	义乌市	东阳市	永康市
2015	32.82	34.99	18.95	25.96	9.08	11.56	62.21	58.90	75.98
2016	37.54	40.15	29.87	18.06	14.13	18.33	82.2	55.63	76.50
2017	59.68	57.20	38.98	26.66	16.20	20.86	114.37	77.34	89.82
2018	42.71	31.26	22.45	20.01	13.91	14.66	48.40	35.40	52.67
2019	19.99	15.09	19.63	10.65	9.95	9.17	18.39	27.25	45.10
2020	18.41	13.04	19.27	9.04	3.84	12.32	16.99	28.69	42.60
2021	25.70	14.99	27.03	14.76	6.77	13.05	21.62	30.52	26.86
2022	24.49	14.56	23.16	13.5	9.08	13.65	15.10	24.00	24.27
2023	23.55	14.68	23.66	13.46	4.61	13.00	14.31	21.26	24.13
2024	19.97	14.15	20.74	10.46	5.82	8.65	13.04	14.19	23.87
APC/%	−9.063	−14.791	−2.876	−9.142	−10.219	−4.857	−22.402	−14.665	−15.278
*t*值	−2.714	−4.189	−1.104	−3.571	−2.708	−1.799	−4.558	−5.416	−7.503
*P*值	0.027	0.003	0.302	0.007	0.027	0.110	0.002	0.001	<0.001

为3.59∶1；男性淋病年均报告发病率为45.73/10万，高于女性的13.96/10万（χ^2=12 004.293，*P*<0.001）。2015—2024年男性淋病报告发病率分别为67.41/10万、77.70/10万、107.42/10万、56.93/10万、33.49/10万、31.85/10万、32.10/10万、27.55/10万、26.00/10万和21.68/10万，女性分别为19.92/10万、22.59/10万、28.52/10万、15.16/10万、9.01/10万、8.98/10万、12.06/10万、9.69/10万、9.54/10万和8.69/10万，呈下降趋势（APC=−14.810%，*t*=−5.809，*P*<0.001；APC=−11.198%，*t*=−3.985，*P*<0.001）。

2.3.2 年龄分布

各年龄组均有淋病病例报告，最大94岁，最小3 d（母婴传播）；以20~<50岁为主，14 793例占78.47%；0~<15岁和≥70岁病例较少，共275例占1.46%。2015—2024年0~<15岁、20~<30岁、30~<40岁、40~<50岁、50~<60岁和60~<70岁组淋病报告发病率呈下降趋势（APC=−21.896%、−13.268%、−15.288%、−11.896%、−14.276%和−11.954%，均*P*<0.05），15~<20岁和≥70岁组淋病报告发病率趋势无统计学意义（均*P*>0.05）。见表2。

表2 2015—2024年金华市不同年龄组淋病报告发病率（1/10万）

Table 2 Age-specific reported incidence of gonorrheain in Jinhua City from 2015 to 2024 ($1/10^5$)

年份	0~<15岁	15~<20岁	20~<30岁	30~<40岁	40~<50岁	50~<60岁	60~<70岁	≥70岁
2015	3.19	41.45	111.94	72.96	31.60	26.04	22.13	4.70
2016	2.69	55.51	123.84	86.84	36.63	31.49	20.65	6.10
2017	1.78	74.32	188.20	116.34	41.94	37.66	24.59	5.43
2018	1.25	51.45	99.16	58.78	21.32	22.52	17.44	3.84
2019	1.24	86.32	61.51	25.53	14.83	12.53	5.89	1.15
2020	1.28	67.52	67.06	27.12	13.41	10.00	6.48	2.00
2021	0.79	62.25	71.34	31.55	14.59	10.17	9.27	2.98
2022	0.69	51.69	46.06	26.03	16.56	11.30	8.73	3.20
2023	0.20	34.47	42.30	29.39	16.39	10.77	11.15	3.94
2024	0.51	32.90	45.87	22.72	11.14	9.29	7.52	1.88
APC/%	−21.896	−4.098	−13.268	−15.288	−11.896	−14.276	−11.954	−8.223
*t*值	−6.395	−1.226	−5.058	−4.334	−4.312	−4.923	−2.913	−1.613
*P*值	<0.001	0.255	0.001	0.002	0.003	0.001	0.019	0.145

2.3.3 职业分布

淋病报告病例以农民为主，8 761例占46.47%；其次为商业服务者、家务及待业、民工和工人，分别为3 344、1 487、1 152和1 012例，占17.74%、7.89%、6.11%和5.37%；公共场所服务人员、学生、保育员及保姆、餐饮食品业和其他职业病例共3 095

例，占 16.42%。

3 讨　论

2015—2024 年金华市淋病年均报告发病率为 30.57/10 万，高于 2009—2018 年我国平均水平（8.086/10 万）[10]和江苏省扬州市（2.83/10 万）[11] 的研究结果，提示金华市淋病发病率处于较高流行水平。淋病报告发病率由 2015 年的 44.99/10 万下降至 2024 年的 15.54/10 万，总体呈下降趋势，主要原因可能包括：防控与监测综合防控措施加强，如提倡使用安全套、开展性健康教育和追踪治疗感染者性伴侣等；淋病筛查与诊断能力提升，使更多无症状感染者被早期发现并及时治疗，切断了传播链；公众健康意识增强，推动了安全性行为普及；针对男男性行为人群的扩大检测、早期治疗等综合干预措施有效落实。

永康市、义乌市和东阳市淋病年均报告发病率居前 3 位，可能与该地区人口流动频繁、高危人群规模大等因素有关。2015—2024 年金华市除武义县、兰溪市淋病报告发病率趋势无统计学意义外，其他县（市、区）淋病报告发病率均呈下降趋势。上述结果提示，各县（市、区）淋病报告发病率存在地区差异，建议采取综合性防控策略，重点加强流动人口性病防治知识健康教育，提高性病防治知识知晓率，增强自我防护意识，自觉抵制高危行为，有效遏制淋病的传播蔓延。

男性淋病年均报告发病率高于女性，且男性病例多于女性，与 2014—2018 年广东省珠海市报道结果[12] 一致。该性别差异的主要原因包括：女性感染淋病奈瑟菌后症状较为隐蔽，多表现为无症状或症状轻微，易被忽视，而男性感染后尿痛、尿道流脓等症状典型，就医意愿更强[13]；在就医与检测行为上，男性主动就诊率高，女性多在常规妇科检查、产检中被动发现，主动筛查率偏低；此外，受症状与就诊行为差异影响，大部分女性感染者未能被及时诊断和报告，客观造成报告病例中男性比例较高。

本研究结果显示，淋病病例集中于 20~<50 岁年龄段，0~<15 岁和≥70 岁病例较少，呈现明显的“纺锤形”年龄分布特征，即低龄组与高龄组发病例数相对较少，与其他研究结果[14] 相似。20~<50 岁人群处于性活跃期，商业性性行为及无保护性行为发生风险较高，是淋病传播的高危人群，提示该年龄段应作为淋病防治工作的重点干预对象。从职业分布来看，淋病报告病例以农民为主，可能与其基数大、流动性强有关。此外，农民健康知识获取渠道有限，淋病防治知识知晓率不高，自我保护意识相对薄弱，进一步加剧了感染风险。因此，在制定淋病防控策略时，建议重点关注性活跃人群，并针对文化程度较低、流动性较强的群体，加强健康教育，提升防病意识和自我保护能力。

2015—2024 年金华市淋病报告发病率呈下降趋势，但发病水平较高；永康市、义乌市和东阳市是高发地区，男性、中青年人群和农民是高发人群。淋病可防可治，其防控效果取决于预防、筛查和治疗各环节的协同作用。建议完善多部门协作机制，明确各部门的职责分工，形成信息共享与联合干预的工作模式，尤其加强对流动人口的综合服务。

参考文献

[1] 孙敏，张星，傅育嵩 .2013—2023 年成都市金牛区淋病流行特征及趋势分析［J］. 中国初级卫生保健，2024，38（11）：61-64.

[2] 蒋珊 .2005—2022 年绵阳市涪城区淋病流行特征分析［J］. 职业卫生与病伤，2024，39（1）：7-11.

[3] 贺琪，王耀斐，韩占锋，等 . 陕西省 2010—2019 年淋病流行特征及趋势分析［J］. 临床医学研究与实践，2022，7（3）：1-4.

[4] 中华人民共和国国家卫生健康委员会. 2023 年全国法定传染病疫情概况［EB/OL］.［2026-03-19］.https://www.chinacdc.cn/jksj/jksj01/202410/t20241010_301346.html.

[5] 岳晓丽，龚向东，李婧，等 .2015—2019 年中国淋病流行趋势与特征［J］. 中华皮肤科杂志，2020，53（10）：769-773.

[6] 曾凡荣，沈云良，吴李梅，等 . 浙江省 2016—2020 年淋病时空流行病学特征分析［C］//2023 年全国皮肤病防治学术年会，2023：364.

[7] 李侠，黄澍杰，刘天扬，等 . 基于 PMC 指数模型的我国性病防治政策评价［J］. 中国艾滋病性病，2024，30（1）：55-60.

[8] WS 268—2007　淋病诊断标准［S］.

[9] WS 268—2019　淋病诊断［S］.

[10] 苏城，邸红昆，冯晶，等 . 中国大陆地区淋病时空分布特征及影响因素分析［J］. 现代预防医学，2023，50（12）：2123-2127，2148.

[11] 许纯，李锦成，杨文彬，等 .2019—2023 年扬州市性病流行特征［J］. 预防医学，2025，37（2）：158-162.

[12] 韦宁，陈伟，黄弦 .2014—2018 年珠海市性病流行特征分析［J］. 实用预防医学，2020，27（1）：46-50.

[13] 王燕敏，孔文明，沈云良，等 .2018—2022 年浙江省性病流行特征分析［J］. 预防医学，2023，35（12）：1071-1074，1079.

[14] 卢飞豹，靳廷丽，唐翼龙，等 . 江西省 2008—2019 年淋病流行病学分析［J］. 中国艾滋病性病，2021，27（11）：1300-1301.

收稿日期：2026-01-22　**修回日期**：2026-03-19　**本文编辑**：徐亚慧