

2002–2023年承德地区 HIV 感染者 /AIDS 患者流行病学特征分析

袁丽丽 李凯佳 徐伟伟 李彬 王海洋 周丽博
承德市第三医院 河北承德 067000

摘要：目的 探讨2002–2023年承德地区 HIV 感染者 /AIDS 患者的流行病学特征，为制定艾滋病防控策略提供科学依据。方法 回顾性分析765例 HIV 感染者 /AIDS 患者资料。结果 765例患者中男女比例为9.34:1，年龄主要集中在20–60岁；文化程度以初中（34.9%），大专及以上（31.0%）占比高；感染途径以性传播为主（98%），其中同性传播（69.4%），异性传播（28.6%）；人群代码以农民（30.6%），家务及待业（16.9%）占比高；当前配偶感染情况，未查或不详高达（85.4%）。结论 2002–2023年 HIV 感染者 /AIDS 患者以男性为主，大部分同性传播，初中、大专及以上文化程度和农民、家务及待业，配偶感染情况未查或不详为主体，加大该人群干预和阻止 HIV/AIDS 从感染人群向其他人群扩散，是当前艾滋病防控重点。
关键词：HIV 感染者；AIDS 患者；流行病

获得性免疫缺陷综合征（acquired immune deficiency syndrome AIDS）简称艾滋病，是人类免疫缺陷病毒（human immunodeficiency virus HIV）引起，已成为全球严重公共卫生问题^[1]。自1985年我国报道首例 AIDS 患者以来，截止至2023年，根据联合国艾滋病规划署的报告，截止2023年中约有89.6万人感染了 HIV 病毒。为了研究承德地区新增 HIV 感染者 /AIDS 患者流行变化特点，回顾性分析2002年–2023年新诊断 HIV 感染者 /AIDS 患者，现将结果报道如下。

1 一般资料

1.1 资料与方法

资料来源于中国疾病预防控制中心信息系统“艾滋病防治综合信息系统”承德市2002–2023年艾滋病报告检测数据。选取2002–2023年承德地区报告的患者的报告卡和随访信息，入选标准：审核标准为“已终审卡”，现住址为“承德地区”，病例类型为“确诊病例”。

1.2 统计学处理

采用 SPSS19.0 软件进行数据整理及统计分析。计数资料以例数和百分比（%）表示，主要计算构成比描述患者构成情况。

2 结果

2.1 承德地区2002年–2023年 HIV 感染者 /AIDS 患者累计报告情况

2002年–2023年承德地区 HIV 感染者 /AIDS 患者累计报告765例，其中男性691例（90.33%），女性74例（9.67%），男女比例9.34:1。不同性别新诊断 HIV 感染者 /AIDS 患者报告情况，见图1。年龄<19岁8例，20岁~136例，30岁~260例，40岁~154例，50岁~140例，60岁~68例，见图2。

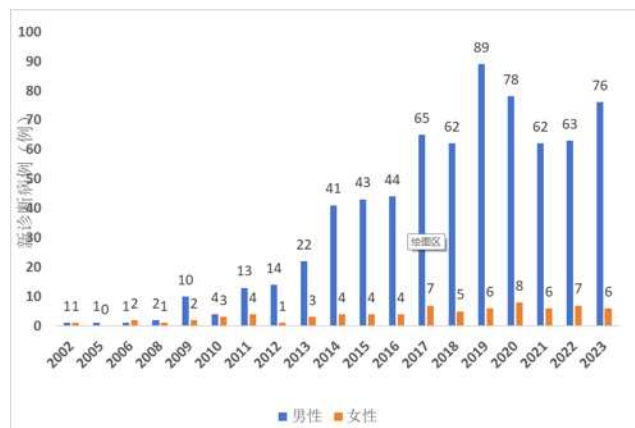


图1 2002年–2023年 HIV 感染者 /AIDS 患者新诊断病例变化趋势

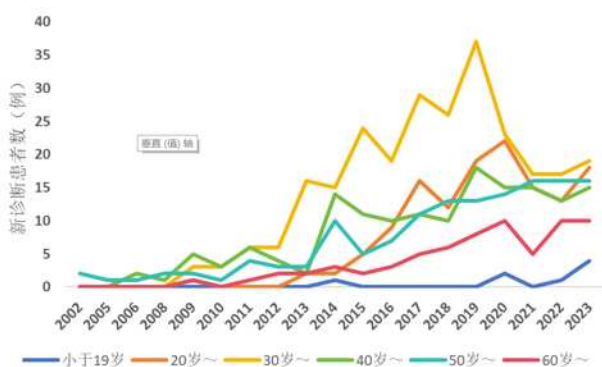


图2 2002年-2023年HIV感染者/AIDS患者新诊断病例年龄段变化趋势

2.2 承德地区2002年-2023年HIV感染者/AIDS患者性别与学历构成情况

男性患者691人中无文化者5人占0.7%、小学文化者63人占9.1%、初中文化者231人占33.5%、高中及中专161人占23.2%、大专及以上者231人占33.5%，大专及以上与初中文化者占比较高；女性患者74人中无文化者4人

占5.4%、小学文化者21人占28.4%、初中文化者36人占48.6%、高中及中专7人占9.5%、大专及以上者6人占8.1%，初中文化者占比较高其次是小学文化者。

表一 不同性别患者不同学历构成情况

性别	无文化 (%)	小学 (%)	初中 (%)	高中及中专 (%)	大专及以上 (%)	合计 (%)
男性	5 (0.7)	63 (9.1)	231 (33.5)	161 (23.2)	231 (33.5)	691 (100.0)
女性	4 (5.4)	21 (28.4)	36 (48.6)	7 (9.5)	6 (8.1)	74 (100.0)
合计	9 (1.2)	84 (11.0)	267 (34.9)	168 (22.0)	237 (31.0)	765 (100.0)

2.3 承德地区2002年-2023年HIV感染者/AIDS患者性别与感染途径构成情况

男性感染患者691人，同性感染者531人占76.8%，异性感染者148人占21.4%，注射毒品感染者4人占0.6%，采血感染者3人占0.4%，母婴感染者1人占0.1%，其它途径感染者4人占0.6%，以同性患者感染居多；女性感染患者74人，异性感染71人，采血感染者2人占2.7%，母婴感染者1人占1.4%，以异性感染者居多。

表二 不同性别患者与感染途径构成情况

性别	同性 (%)	异性 (%)	注射毒品 (%)	采血 (%)	母婴 (%)	其它 (%)	合计 (%)
男性	531 (76.8%)	148 (21.4%)	4 (0.6%)	3 (0.4%)	1 (0.1%)	4 (0.6%)	691 (100.0%)
女性	0 (0.0%)	71 (95.9%)	0 (0.0%)	2 (2.7%)	1 (1.4%)	0 (0.0%)	74 (100.0%)
合计	531 (69.4%)	219 (28.6%)	4 (0.5%)	5 (0.7%)	2 (0.3%)	4 (0.5%)	765 (100.0%)

2.4 承德地区2002年-2023年HIV感染者/AIDS患者性别与人群代码构成情况

男性患者691人，其中按摩师、保险、财务、打工、电商、辅警高速收费员、海员、后勤、会计、货车老板、羁押人员、技术人员、建筑业、金融、理发师、秘书、牧医、司机、通信网络、外出打工、无业、物流、演员、医务人员、职工、装修人员这类人群患病率在0.1%-0.3%之间，不详18(2.6%)人，餐饮食品22(3.2%)人，干部职工37(5.4%)人，工人50(7.2%)人，公共场所18(2.6%)人，家务及待业

114(16.5%)人，教师13(1.9%)人，离退人员12(1.7%)人，民工10(1.4%)人，农民188(27.2%)人，商业服务78(11.3%)人，销售8(1.2%)人，学生61(8.8%)人，自由职业9(1.3%)人，农民及家务待业患病人数居多；女性74人，干部职工、个体经营、公共场所、散居儿童、民工学生这类人群患病率1.4%-2.7%之间，家务及待业15(20.3%)人，农民46(62.2%)人，商业服务3(4.1%)人，其中农民及家务待业人员患病率居高。

表三 年 HIV 感染者 /AIDS 患者不同性别与人群代码构成

性别	按摩师 %	保险 %	不详 %	财务 %	餐饮服务 %	打工 %	电商 %	辅警 %	干部职员 %	高速收费 %	个体经营 %	工人 %	公共场所 %	海员 %	后勤 %	会计 %	货车老板 %	羁押人员 %	技术人员 %	家务及待业 %	建筑业 %	教师 %	
男性	1 0.1	10.1	182 .6	20.3	223.2	10.1	10.1	10.1	375.4	10.1	20.3	507.2	182.6	10.1	10.1	10.1	10.1	20.3	10.1	114	16.5	2 0.3	131.9
女性	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	22.7	00.0	22.7	00.0	11.4	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	152	0.3	00.0	2.7
合计	1 0.1	10.1	182.4	20.3	222.9	10.1	10.1	10.1	395.1	10.1	222.9	506.5	192.5	10.1	10.1	10.1	10.1	20.3	10.1	129 6.9	16.9	20.3	152.0

2.5 承德地区 2002 年 -2023 年 HIV 感染者 /AIDS 患者当前配偶感染情况

男性患者 691 人中 616 人未查或不详占比 89.1%，26 人为阳性占比 3.8%，49 人为阴性占比 7.1%；女性 74 名患者中未查或不详 37 人占比 50%，26 人为阳性占比 35.1%，11 人为阴性占比 14.9%。未查或不详居多。

表四 不同性别患者当前配偶感染情况

性别	未查或不详 (%)	阳性 (%)	阴性 (%)	合计 (%)
男	616 (89.1%)	26 (3.8%)	49 (7.1%)	691 (100.0%)
女	37 (50.0%)	26 (35.1%)	11 (14.9%)	74 (100.0%)
合计	653 (85.4%)	52 (6.8%)	60 (7.8%)	765 (100.0%)

3 讨论

(1) 2002 -2023 年 HIV 感染者 /AIDS 患者中，男性明显多于女性，男性 691 例 (90.33%)，女性 74 例 (9.67%)，男女比例 9.34:1。性混乱或者有多个性伴侣成为男性感染 HIV 的主要原因。2002-2008 年新增患者无明显变化趋势，2009 年 -2019 年总体呈上升趋势，2019 年全民健康体检全面铺开，检测人数大幅提高，检测范围扩大，新发病例达到高峰。2020-2022 年新冠疫情爆发，艾滋病检测和报告出现滞后。新冠疫情对艾滋病病例报告、晚发现等工作，造成不同程度的负面影响^[2]。

(2) 人群代码中以农民、家务待业人员感染率居多，大部分已婚或有配偶的群体，文化程度低，流动性强，知识所限又处于性活跃期，缺乏艾滋病防护知识，避孕套基本不使用，极易感染。针对这部分人群，知识水平的提高是改变高危行为的基础，提高广大群众的预防知识水平，增强自我防护意识是预防和控制艾滋病工作的重要措施，同时政府应加强阻断艾滋病从高危人群向一般尤其是流动人群的扩散，提高安全套的使用率^[3]。据统计，采取防范措施如在性交时

使用安全套，就会大大降低艾滋病的传染力度。人群代码以学生占比高的，加强性知识、性健康、性安全方面的认知，减少不安全性行为。有研究指出在高中学生艾滋病防治健康教育中，使用主题班会和展板等健康教育方式，可有效提高学生艾滋病的相关知识知晓率，有利于预防艾滋病^[4]。高校作为大学生艾滋病健康教育工作的实践地，对提高大学生艾滋病相关知识的知晓率，促进自身健康行为的养成责无旁贷^[5]。

(3) 性别与感染途径构成中，男性以同性感染居多，女性以异性感染居多。男男性行为更容易感染 HIV，男性同性恋受到社会观念束缚，其性伴侣也不断更换从而加重感染比率。由于男女生理结构不同，因此男男性行为通常主要采用肛交或口交等形式，而肛交是最容易感染的高危行为，这是由于肛肠的黏膜薄而娇嫩，此外直肠壁内的朗格汉斯细胞可以直接接受病毒，口交方式也是容易增加病毒传播的风险，口腔黏膜薄且易损，也存在着丰富的朗格汉斯细胞，破损的黏膜接触到阴茎分泌物或精液而造成感染。男男性行为已经成为我国预防艾滋病扩散的防控重点之一，有研究报道，男男性行为人群对通过手机社交软件推送 HIV 防控信息有较高的接受度^[6]。这提示在下一步防控工作中应多利用微信、微博等新媒体传播防艾知识，提高受众面^[7]。同时这部分人群更需要社会支持和心理干预。

(4) 当前配偶感染情况中，未查或不详居多。法律中提到特定艾滋病知情权，是指在艾滋病防治法律关系中处于危险地位的，感染风险较大的医生、伴侣、配偶等主体被传染风险的知情权利^[8]。配偶享有知情权，加大感染者配偶检查，做好早发现、早诊断、早治疗。仅靠艾滋病患者自觉履行告知义务是不够的，还需要相关部门发挥积极作用，督促艾滋病患者履行告知义务^[8]。

展望：在今后的工作中，加强 HIV 感染者 /AIDS 患者

续表三 年 HIV 感染者 /AIDS 患者不同性别与人群代码构成

金融 %	离退休人员 %	理发师 %	秘书 %	民工 %	牧医 %	农民 %	散居儿童	商业服务	事业单位 %	司机	通信网络 %	外出打工 %	无业 %	物流 %	销售 %	学生 %	演员 %	医务人员 %	职工 %	装修 %	自由职业 %	合计 %				
100.0	121.7	10.1	10.1	101.4	10.1	188.2	27.2	0.0	0.0	78	11.3	2.0	2.3	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	8.1	2.0	10.1	10.1	9.1	3.0	691.0	100.0
00.0	00.0	00.0	00.0	11.4	00.0	466.2	2.2	11.4	34.1	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	11.4	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	74.0	100.0	
10.1	121.6	10.1	10.1	111.4	10.1	234.3	30.6	10.1	81.0	10.6	10.1	2.0	2.3	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	8.1	2.0	10.1	10.1	9.1	2.0	765	

配偶或性伴检测工作。

参考文献：

[1] 徐聪慧,陈清峰,王璐,等. 艾滋病防治三个 90% 策略实施进展分析. 中国艾滋病性病,2018,4(9):957-960.

[2] 余勇. 新型冠状病毒肺炎疫情对基层艾滋病防治工作的影响 [J]. 职业卫生与病伤,2022,37(2):105-110.

[3] 赵晴,刘兰兰,袁军,等. 深圳市男男性行为间性传播疾病感染现状及影响因素 [J]. 长治医学院报,2020,34(4):258-263.

[4] 饶展宏,孙群露,涂玉山,等. 深圳市宝安区 2016-2018 年中学生艾滋病知识知晓情况分析 [J]. 实用预防医学,2020,27(6):704-708.

[5] 祁晓玥,祁建飞,白桦,等. 新乡市医学类高校大学艾滋病认知情况调查分析 [J]. 中国校医,2023,37(8):637-640.

[6] 贾月如,于欢,张晶,等. 男男性行为者对利用手机社交软件推送 HIV 防控信息的接受意愿调查 [J]. 中国艾滋病性病,2019,25(1):43-47.

[7] 刘利鹏,张曦月,王更新,等. 2013-2022 年北京房山区实验室检测艾滋病阳性患者流行病学分析 [J/OL], 寄生虫与感染性疾病 <http://link.cnki.net/urlid/51.1636.r.20231121.1525.002>.

[8] 阿依加玛丽. 苏皮. 《民法典》背景下特定主体艾滋病知情权研究 [J]. 中国医院,2023,27(10),68-71.

作者简介：

袁丽丽（1990—），女，汉，本科，护理学。

基金项目：

科研项目编码：202402A001，项目名称：承德市区 260 例 HIV/AIDS 患者首次接受抗病毒效果及影响因素分析。