

平塘县艾滋病流行现状与流行趋势分析

黄大义 陈洁

平塘县疾病预防控制中心

DOI:10.12238/bmtr.v6i3.7530

[摘要] 目的 分析2008-2021年平塘县艾滋病流行病学特征,为制定艾滋病防治策略和措施提供科学依据。方法 通过《中国疾病预防控制中心信息系统》传染病监测收集2008-2021年平塘县艾滋病报告数据,采用描述流行病学进行分析。结果 2008-2021年共报告HIV/AIDS 458例,感染率为9.94/10万,疫情呈现上升趋势($X^2=9.083, p<0.001$)。全县各乡(镇、街道)均有发病和死亡报告,发病及死亡主要集中在金盆街道。发病年龄主要集中在20~59岁,60岁以上老年人2011-2021年发病呈逐年上升趋势($X^2=7.443, p<0.001$)。病例报告以男性为主,男女病例报告有统计学差异($X^2=20.783, p<0.001$)。病例报告以青壮年、初中文化、离异或丧偶、农民为主。传播途径以异性性传播为主,2008-2014年注射毒品传播呈下降趋势($X^2=5.729, p<0.001$);样本来源以其他就诊检查为主,且2008-2021年呈逐年上升趋势($X^2=9.547, p<0.001$)。结论 平塘县艾滋病处于低流行水平,发病以青壮年、男性、离异或丧偶、农民、异性性传播为主,需加大对此类人群艾滋病防控知识的宣传及高危行为的干预力度,扩大对各类人群的筛查范围,及早发现并获得有效的抗病毒治疗服务,从而有效遏制本县艾滋病的传播和流行。

[关键词] 艾滋病; 流行现状; 趋势分析

中图分类号: R512.91 文献标识码: A

Analysis on the Current Situation and Trend of AIDS Epidemic in Pingtang County

Dayi Huang Jie Chen

Pingtang County Center for Disease Prevention and Control

[Abstract] Objective To analyze the epidemiological characteristics of AIDS in Pingtang County from 2008 to 2021, and to provide scientific basis for formulating AIDS prevention and control strategies and measures. Methods The AIDS report data of Pingtang County from 2008 to 2021 were collected through the infectious disease surveillance of "China Disease Prevention and Control Information System", and were analyzed by descriptive epidemiology. As a result, a total of 458 cases of HIV/AIDS were reported from 2008 to 2021, with an infection rate of 9.94/100000 and an upward trend in the epidemic situation ($X^2=9.083, p<0.001$). There are reports of morbidity and mortality in all townships (towns, streets) in the county, with the majority of morbidity and mortality concentrated in Jinpan Street. The age of onset is mainly 20~59 years old, and the incidence of the elderly over 60 years old is increasing year by year from 2011-2021 ($X^2=7.443, p<0.001$). The case reports are mainly male, and there is a statistical difference ($X^2=20.783, p<0.001$) between male and female case reports. The case reports mainly focus on young adults, middle school education, divorce or widowhood, and farmers. The main mode of transmission is heterosexual transmission, and from 2008 to 2014, the spread of injecting drugs showed a downward trend ($X^2=5.729, p<0.001$); The sample source is mainly from other medical examinations, and from 2008 to 2021, it showed an increasing trend year by year ($X^2=9.547, p<0.001$). Conclusion The epidemic level of AIDS in Pingtang County is low, and the incidence of AIDS is mainly young people, men, divorced or widowed, farmers, heterosexual transmission. It is necessary to increase the publicity of AIDS prevention knowledge and the intervention of high-risk behaviors among these people, expand the screening scope for all kinds of people, and find early and obtain effective antiviral treatment services, so as to effectively curb the spread and prevalence of AIDS in the county.

[Key words] AIDS; Current epidemic situation; Trend analysis

表1 平塘县 HIV/AIDS 发病及死亡病例随时间变化表

年份	年末人口数	发病人数	发病率	死亡人数	死亡率	年份	年末人口数	发病人数	发病率	死亡人数	死亡率
2008	311546	9	2.89	3	0.96	2015	332774	33	9.92	20	6.01
2009	316376	20	6.32	8	2.53	2016	334674	29	8.67	19	5.68
2010	327835	23	7.02	12	3.66	2017	346560	46	13.27	24	6.93
2011	326496	23	7.04	15	4.59	2018	341423	52	15.23	21	6.15
2012	322875	32	9.91	18	5.57	2019	331497	53	15.99	20	6.03
2013	329252	34	10.33	20	6.07	2020	326994	46	14.07	19	5.81
2014	329667	25	7.58	21	6.37	2021	328064	35	10.67	20	6.1
2008-2021	4606033	458	9.94	250	5.211	2008	X ² 值		9.083		7.663
						2021	p 值		<0.001		<0.001

表2 2008-2021年 HIV/AIDS 发病及死亡地区地区分布情况

乡镇	发病情况	占比(%)	死亡情况	占比(%)	乡镇	发病情况	占比(%)	死亡情况	占比(%)
金盆街道	184	40.17	117	48.75	甲茶镇	23	5.02	16	6.67
大塘镇	44	9.61	21	8.75	塘边镇	23	5.02	10	4.17
平舟镇	39	8.52	14	5.83	卡蒲毛南族乡	20	4.37	13	5.42
通州镇	37	8.08	18	7.50	克度镇	18	3.93	5	2.08
牙舟镇	27	5.90	14	5.83	掌布镇	13	2.84	4	1.67
者密镇	27	5.90	8	3.33	合计	458	100.00	240	100.00

获得性免疫缺陷综合征(acquired immune deficiency syndrome)简称艾滋病(AIDS),是HIV(人类免疫缺陷病毒)感染导致的一种死亡率极高的传染性疾病,已经成为全世界关注的公共卫生问题^[1],全世界目前临床对于艾滋病还未找到特异的治疗方法,也未研发出有效的疫苗。为了解平塘县艾滋病流行情况,现对平塘县2008-2021年艾滋病流行现状与流行趋势进行分析,为制定艾滋病防治策略和措施提供科学依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源。资料来源于《中国疾病预防控制中心信息系统》传染病监测中报告数据资料。统计时间为2008年1月1日-2021年12月31日,人口资料来源于平塘县统计局。

1.2 方法。通过中国疾病预防控制中心信息系统《传染病监测系统》收集2008-2021年平塘县艾滋病报告数据,采用描述流行病学进行分析。

1.3 统计分析。运用WPS365软件进行数据整理和图表制作,采用SPSS 27.0软件进行统计分析,率的比较用X²检验,以p<0.001为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 时间分布。2008-2021年HIV/AIDS共报告458例,平均发病率为9.94/10万,发病率最高的是2019年,为15.99/10万,发病率最低的是2008年,为2.89/10万,2008-2021年发病率呈上升趋势(X²=9.083, p<0.001); 2008-2021年HIV/AIDS共报告死亡240例,平均死亡率为5.21/10万,死亡率最高的是2017年,为6.93/

10万,死亡率最低的是2008年,为0.96/10万,2008-2021年死亡率呈上升趋势(X²=7.663, p<0.001)。见表1

2.2 地区分布。全县11个乡(镇、街道)均有发病和死亡报告,报告发病病例前三的依次为金盆街道(184例,占40.17%)、大塘镇(44例,占9.61%)、平舟镇(39例,占8.52%); 死亡病例前三的依次为金盆街道(117例,占48.75%)、大塘镇(21例,占8.75%)、通州镇(18例,占7.5%)。见表2。

2.3 人群分布。病例报告以男性为主(男性283例,女性175例),男女病例报告有统计学差异(X²=20.783, p<0.001); 发病年龄主要集中在20~59岁(占87.12%),发病年龄最高年龄段在40-49岁(占25.1%),发病年龄最低在20岁及以下(占2.84%),60岁及以上老年人2011-2021年发病逐年呈上升趋势(X²=7.443, p<0.001); 文化程度以初中为主(占37.34%),其次为小学(占31.66%),第三为高中或中专(占13.03%); 婚姻状况以离异或丧偶为主(占47.38%),其次为未婚(占29.04%),第三位已婚或有配偶(占23.36%); 发病报告职业分布以农民为主(占65.721%),其次为家政、家务及待业(占16.59%),第三为农民工(占3.06%)。见表3:

2.4 感染途径。累计报告病例3种传播途径共存,其中性传播为主(异性传播占87.55%; 同性传播占3.06%),其次为注射毒品传播(占5.68%),第三位的为母婴传播(占0.66%)。注射毒品传播2008-2014年呈下降趋势,具有统计学意义(X²=5.729, p<0.001); 同性传播2015-2021年呈上升趋势,具有统计学意义(X²=5.761, p<0.001)。见表4。

表3 平塘县2008-2021年HIV/AIDS累计病例人群分布

人口学特征	人数	构成比 (%)	人口学特征	人数	构成比 (%)	
性别	男	283	61.79	离退人员	11	2.4
	女	175	38.02	商业服务	9	1.97
男女发病差异	$X^2=20.78$ 3	$p<0.001$	工人	9	1.97	
年龄 (岁)	<20	13	2.84	干部职员	7	1.53
	20-29	88	19.21	学生	5	1.09
	30-39	109	23.8	教师	5	1.09
	40-49	115	25.11	儿童(散居、托幼)	4	0.87
	50-59	87	19	海员及长途驾驶员	3	0.66
	≥60	46	10.04	餐饮食品业	2	0.44
2011-2021年≥60岁发病趋势	$X^2=7.133$	$p<0.001$	公共场所服务员	2	0.44	
职业	农民(农民工)	317	69.21	其它	11	2.4
	家政、家务及待业	65	14.19	不详	8	1.75

表4 平塘县2008-2021年HIV/AIDS传播途径时间变化趋势

年度	发病总数	注射毒品传播		异性传播		同性传播		母婴传播		其他传播	
		人数	构成比%	人数	构成比%	人数	构成比%	人数	构成比%	人数	构成比%
2008-2021	460	26	5.56	403	87.61	14	3.04	3	0.65	1	0.22
2008-2014			$X^2=5.729, p<0.001$								
2008-2021						$X^2=5.761, p<0.001$					

2.5样本来源。累计报告病例来源以其他就诊检测为主(占57.21%),其次为咨询检测(占12.66%),第三位为术前检查(占7.86%)。其他就诊检测率2008-2021年呈上升趋势,具有统计学意义($X^2=9.547, p<0.001$)。见表5。

表5 2008-2021年HIV/AIDS病例来源及时间变化趋势

病例来源	人数	占比 (%)	病例来源	人数	占比 (%)
其他就诊者检测	262	57.21	孕产期检查	8	1.75
208-2021年变化趋势	X^2 值	9.547	强制/劳教戒毒人员检测	7	1.53
	p值	<0.001	娱乐场所人员体检	4	0.87
检测咨询	58	12.66	无偿献血人员检测	4	0.87
术前检测	36	7.86	受血(制品)前检测	4	0.87
阳性者配偶或性伴检测	26	5.68	专题调查	3	0.66
其他羁押人员体检	15	3.28	其他	20	4.37
性病门诊	11	2.40	合计	458	100.00

3 讨论

2008-2021年报告发病率呈上升趋势与全县建成24个HIV初筛实验室并投入使用,加大门诊、住院、手术病人及吸毒人群、单阳性配偶等筛查,经济发展人员流动增加等有关。2008-2021年死亡率呈上升趋势与病例发现较晚(已发生机会性感染)、治

疗依从性差及失访等有关。

2008-2021年平均感染率为9.94/10万,属于低流行水平^[2],但分布较广,11个镇(乡、街道)均有病例报告,金盆街道报告最多与当地人口密集、娱乐场所集中及吸毒、卖淫嫖娼等人员聚集有关。病例报告中性别、年龄、文化程度、职业分别以男性、青壮年、初中文化、农民为主,与阮明谦等报道一致^[3],婚姻状况以离异或丧偶为主,提示在今后的工作中要加大对青壮年男性农民(特别是离异或丧偶)类人群的艾防知识的宣传及高危行为干预的力度。60岁以上病例报告呈逐年上升趋势,与李宁等报道一致^[4],提示要关注老年人的生活,加大对老年人的艾防知识宣传及老年卖淫嫖娼行为的打击,扩大老年人的HIV抗体筛查及咨询检测力度。

感染途径以异性性传播为主,其次为注射毒品传播,与罗立璇等报道一致^[5],2015-2021年同性性传播呈逐年上升趋势,主要与外出务工人员增加、自我保护意识薄弱和男同人群干预难度较大等原因有关。2009-2014年注射毒品传播呈逐年下降趋势,与加大对吸毒贩毒的打击力度和清洁针具交换、美沙酮治疗取得的成果有关。

从样本来源来看,其他就诊者和咨询检测是发现HIV/AIDS的重要来源,其他就诊者检测呈逐年上升趋势,提示要在全县医疗机构对各类就诊者扩大咨询检测服务的力度,做到应检尽检,及早发现更多HIV/AIDS,对在管病例开展抗病毒治疗服务,对治疗效果不佳的病人及时更换二线药物,提高病毒抑制率,从而有效消除传染源。

平塘县艾滋病处于低流行水平,发病以青壮年、男性、离异或丧偶、农民、异性性传播为主,需加大对此类人群艾滋病防治知识的宣传及高危行为的干预力度,扩大对各类就诊者筛查范围和高危人群的咨询检测服务,及早发现更多HIV/AIDS并开展有效的抗病毒治疗服务,从而有效遏制本县艾滋病的传播和流行。

【参考文献】

- [1]赵二江,崔单,梁淑英,等.艾滋病的流行现状与预防措施[J].现代预防医学.2012,39(7):1597-1599.
- [2]中国疾病预防控制中心.中国艾滋病流行水平分类标准(试行)[Z].北京:2013.
- [3]阮明谦,高秀兴,等.1996-2015年河南省淅川县艾滋病流行现状及趋势分析[J].职业与健康.2016,32(20):2806-2809.
- [4]李宁,樊盼英.河南省2288例60岁以上人群艾滋病流行情况分析[J].现代预防医学.2015,42(2):93-204.
- [5]罗立璇,钟柳青.柳州市鱼峰区艾滋病流行现状与流行趋势分析.职业与健康,2021,37(2):16-221.

作者简介:

黄大义(1973--),男,布依族,贵州省平塘县人,本科,副主任医师,研究方向:疾病预防控制。

陈洁(1992--),女,布依族,贵州省平塘县人,本科,医师,研究方向:健康教育及健康促进工作。