

2003-2007年新疆喀什地区性传播疾病流行病学特点分析

王露, 安允萍, 陈跃

摘要: **目的** 分析 2003-2007 年新疆喀什地区性传播疾病(STD)的流行动态与流行特点。**方法** 使用性病疫情管理软件和 Epi Info 软件, 对喀什地区 2003-2007 年的性病疫情资料进行流行病学分析。**结果** 5 年累计报告 STD 病例 11 144 例, 年均发病率为 60.57/10 万; STD 发病率由 2003 年的 40.41/10 万上升至 2007 年的 88.04/10 万。**结论** STD 发病率呈逐年上升趋势, 病种构成也发生较大改变, 梅毒的构成跃居第 1 位, 艾滋病病毒感染者的报告逐年增加, 增长幅度大。男女性别比变化不明显。

关键词: 性传播疾病; 流行病学特点; 分析

中图分类号: R759

文献标识码: A

文章编号: 1003-9961(2008)09-0565-03

Epidemiological analysis of STD in Kashgar from 2003 to 2007 WANG Lu, AN Yun-ping, CHEN Yue. Kashi Prefectural Center for Disease Control and Prevention, Kashi 844000, China

Corresponding author: WANG Lu, Email:wanglu-ks@163.com

Abstract: **Objective** The study was conducted to investigate the epidemiological characteristics and trends of sexually transmitted diseases(STDs) in Kashgar from 2003 to 2007. **Methods** Epidemiological analysis was conducted on the STDs case-report data in Kashgar from 2003 to 2007 by using Epi Info and STDs Database Management System. **Results** A total of 11 144 STDs cases were reported during the past five years with the average annual incidence of 60.57/lakh. The STDs incidence increased from 40.41/lakh in 2003 to 88.04/lakh in 2007. **Conclusion** The incidence of STDs increased annually, significant change appeared in the constituent ratio of disease species with syphilis accounted for the largest part, and the reported number of HIV infection cases increased considerable each year, though the gender difference was not significant.

Key words: sexually transmitted disease; epidemiological characteristics; analysis

性传播疾病(STD)的流行加速了艾滋病(AIDS)的流行,已成为严重的公共卫生问题。为了解和掌握新疆喀什地区 STD 的流行特点及发病趋势,为今后制定有效防治对策提供科学依据,对喀什地区 2003-2007 年的性病疫情流行动态进行系统回顾与分析,现将结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 资料来源 性病疫情资料来源于喀什地区 12 县(市)各级各类医疗卫生机构上报的性病报告卡,各县(市)疾病预防控制中心汇总的性病报表。人口

数据由喀什地区统计局提供。

1.2 报告病种 为《中华人民共和国传染病防治法》和《性病防治管理办法》中规定报告的 8 种 STD,即艾滋病病毒(HIV)感染者/AIDS 患者、梅毒、淋病、非淋菌性尿道(宫颈)炎(NGU)、尖锐湿疣(CA)、生殖器疱疹(GH)、软下疳和性病性淋巴肉芽肿(LGV)。

1.3 诊断标准 参照卫生部颁发的《性病诊断标准与治疗方案》。

2 结果

2.1 流行趋势 2003-2007 年喀什地区累计报告性病病例 11 144 例,年均发病率为 60.57/10 万,年均增长 37.01%,发病率呈上升趋势,见表 1。各病种中梅毒增长幅度最大,其次是 HIV 和淋病。

2.2 病种构成 2003-2007 年,6 种性病病种构成

作者单位:新疆喀什地区疾病预防控制中心,新疆喀什 844000

作者简介:王露,女,河北省南宫市人,主要从事艾滋病性病预防控制、检验工作

通讯作者:王露, Tel:0998-5822023, Email:wanglu-ks@163.com

收稿日期:2008-06-04

表 1 2003-2007 年喀什地区 STD 报告病例数与报告发病率

Table 1 Reported STDs cases and reported incidence in Kashgar, 2003-2007

年份	病例数	年发病率 (/10 万)	各病种的报告病例数						
			淋病	梅毒	CA	NGU	GH	HIV	AIDS
2003	1 415	40.41	537	146	163	517	52	-	- ⁽¹⁾
2004	1 650	45.64	564	353	119	486	45	82	1
2005	1 538	41.63	526	518	101	214	9	169	1
2006	3 175	84.38	859	1302	168	252	93	494	7
2007	3 366	88.04	787	1798	108	199	43	376	55
合计	11 144	60.57	3273	4117	659	1668	242	1121	64

注: (1)“-”表示无数据

排列顺序为: 梅毒、淋病、NGU、HIV、CA 和 GH。2003-2005 年淋病报告病例数一直位居首位, 梅毒位居第 3 位, 而 2006 年开始病种构成发生明显变化, 梅毒跃居第 1 位, 其构成比达到 41.00%, 淋病和 HIV 分居第 2 和第 3 位, NGU 的构成逐年下降。

2.3 人群分布

2.3.1 性别分布 5 年报告的总的性病病例中, 男性占 60.54%, 女性占 39.46%, 男女性别比为 1.53:1。2003-2007 年男性发病率均高于女性, 男女之比有一定波动, 但变化不明显, 见表 2。不同病种男女性别比也有一定差异, CA 和 NGU 的女性发病率高于男性。

表 2 2003-2007 年喀什地区男女 STD 发病率和构成比

Table 2 STD incidence rates and its constituent ratio among male and female in Kashgar, 2003-2007

年份	男性			女性			男:女
	病例数	发病率 (/10 万)	构成比 (%)	病例数	发病率 (/10 万)	构成比 (%)	
2003	825	46.28	58.30	590	34.33	41.70	1.40:1
2004	997	54.09	60.42	653	36.84	39.58	1.53:1
2005	977	52.03	63.52	561	30.88	36.48	1.74:1
2006	1950	102.27	61.42	1225	67.43	38.58	1.59:1
2007	1998	103.15	59.36	1368	72.50	46.05	1.46:1
合计	6747	88.11	60.54	4397	48.58	39.46	1.53:1

2.3.2 年龄分布 各年龄组均有报告, 且历年均以 20~39 岁组占绝大多数, 其中 20~29 岁组的构成为

43.17%, 30~39 岁组为 31.08%, ≥40 岁年龄组的报告病例数及构成比逐年增高, 见表 3。

2.3.3 文化程度分布 性病患者中, 始终以中学文化程度者居多, 为 5104 例, 占 45.80%; 小学文化程度者 3109 例, 占 27.90%, 呈逐年增加趋势, 大专以上学历者 1593 例, 占 14.29%, 呈明显的上升趋势。

2.3.4 职业分布 以农民、个体、干职和无(待)业者为主要发病人群, 分别为: 3111、1830、1579、1486 例, 构成比依次为: 27.94%、16.42%、14.17% 和 13.33%。2004 年农民的构成由以往的第 3 位跃居首位。学生感染 STD 的比例虽较低, 但是 5 年来增长幅度较大, 平均增幅为 30.57%。

2.3.5 婚姻与传染来源 已婚者 7939 例, 占 71.24%, 未婚者 2499 例, 占 22.42%。传染来源以非婚性接触者居多, 为 5364 例, 占 48.13%; 其次是配偶间感染 2895 例, 占 25.98%; 经血传播 397 例, 占 3.56%。

2.4 地区分布 累计报告的 STD 病例中, 本地户籍占 85.55%; 外地占 11.58%, 呈逐年上升趋势。2003 年开始有境外人员感染 STD 的报告, 当年报告 1 例, 5 年累计报告 18 例。

3 讨论

喀什地区 2003-2007 年累计报告 STD 11 144 例, 发病率由 2003 年的 40.41/10 万增长到 2007 年的 60.57/10 万, 年均增长 37.01%, 呈逐步上升趋势。这与近年报告系统的不断规范化, 医务人员诊断水平的不断提高及卖淫、嫖娼等现象持续存在有关。

从性病病种的发病情况看, 梅毒 2007 年较 2003 年增长 12.3 倍, 而 HIV/AIDS 的报告病例也在逐年上升。据报告有生殖器溃疡的 STD 患者, 1 次暴露感染 HIV 的危险性增加 10~300 倍^[1]。而梅毒可引起生殖器溃疡, 易促进 AIDS 的传播, 表明 STD、AIDS 发病形式不容乐观, 应引起各有关部门的重视。

表 3 2003-2007 年喀什地区各年龄组 STD 报告病例数与构成比

Table 3 Reported STDs cases and its constituent ratio of different age groups in Kashgar, 2003-2007

年份	<10 岁		15~岁		20~岁		30~岁		40~岁		>50 岁	
	发病例数	构成比 (%)	发病例数	构成比 (%)	发病例数	构成比 (%)	发病例数	构成比 (%)	发病例数	构成比 (%)	发病例数	构成比 (%)
2003	8	0.56	43	3.04	690	48.76	533	37.67	105	7.42	36	2.54
2004	12	0.73	108	6.55	829	50.24	510	30.91	138	8.36	53	3.21
2005	14	0.91	142	9.23	728	47.33	487	31.66	105	6.83	62	4.03
2006	45	1.42	152	4.79	1258	39.62	1007	31.72	489	15.40	224	7.06
2007	68	2.02	249	7.40	1306	38.80	927	27.54	386	11.47	430	12.77
合计	147	1.32	694	6.23	4811	43.17	3464	31.08	1223	10.97	805	7.22

HIV 感染者的报告逐年增加,且 AIDS 病例报告数也在增加,说明自 1997 年发现首例 HIV 感染者至今已经历了 10 年的潜伏期,早期感染者开始发病。同时,由于 2005 年底至 2006 年第一季度,喀什地区开展了两轮监管场所和高危人群艾滋病大筛查工作,发现了较多的 HIV 感染者/患者。2006-2007 年建立完善了艾滋病报告、管理和鉴定系统,对于预防控制艾滋病、治疗关怀艾滋病患者起到了良好的作用。

男女感染 STD 的比例变化不大,性活跃期年龄段(20~39 岁)人群发病率仍最高,大专以上学历者、干部感染 STD 的比例在逐年增加。有针对性地开展对不同文化层次、不同年龄段人群的健康教育和防治知识的宣传极为迫切和重要。

STD 患者中未婚占 22.42%,表明婚前性行为极为普遍^[2]。因此应加强对青少年的 STD/AIDS 艾滋病知识的健康教育,同时应在中学生中开展早期性教育。

STD 患者中有 11.58% 为外地户籍,并有一定数量的境外病例报告,流动人口是 STD/AIDS 的高危人群^[3],加强对这部分人员的 STD/AIDS 干预工作,对于全地区 STD/AIDS 预防控制工作将起到积极促进作用。

随着 STD/AIDS 防治工作的深入开展,STD 流行谱也出现了相应的改变,虽然淋病仍为优势病种之一,但其构成比逐年下降,梅毒构成比逐年升高,自 2006 年始已超过淋病,并且 2007 年梅毒所占的构成比尚在进一步扩大,2007 年梅毒报告病例数(1798 例)已远远超过淋病(787 例),位于 8 种报告性病之首,这与北京市的流行模式相同^[4],而与新疆乌鲁木齐市的流行模式不相同^[5]。

针对 STD 构成的改变,以及近年来流行特点,应加强以下各项防治措施,以控制 STD 的蔓延。(1)尽快出台地方 STD 防治的相关法律、法规;(2)规范 STD 诊疗市场;(3)完善疫情管理制度,强化疫情漏报的监督检查;(4)加强医务人员的业务培训,以提高诊疗和防治水平;(5)针对不同人群采用不同方式宣传 STD 的有关防治知识,对高危人群进行系统干预。

参 考 文 献

- [1] Liu H. Beijing epidemiological analysis of syphilis from 1994 to 1999 [J]. Chinese Journal of Epidemiology, 1999, 18: 106-108. (in Chinese)
刘惠.北京市 1994-1999 年梅毒流行病学分析[J].中华流行病学杂志, 1999, 18: 106-108.
- [2] Hong FC, Zeng XC, Lou B, et al. Shenzhen city in 2001 epidemiological analysis of STD [J]. Chinese Journal of AIDS and STD, 2003, 9(3): 158-159. (in Chinese)
洪福昌,曾序春,罗斌,等.深圳市 2001 年 STD 流行病学分析[J].中国艾滋病性病, 2003, 9(3): 158-159.
- [3] Ding XB, Yang MF, Kuang FG. Chongqing city popular features of STD from 1998 to 2002 [J]. Chinese Journal of AIDS and STD, 2004, 10(5): 356-358. (in Chinese)
丁贤彬,杨明芳,邝富国.重庆市 1998-2002 年 STD 流行特点分析[J].中国艾滋病性病, 2004, 10(5): 356-358.
- [4] Li DL, Zhang Z, Luo FJ. Chaoyang district, Beijing from 1993 to 2003 STD data analysis report [J]. Chinese Journal of AIDS and STD, 2005, 11(1): 45-47. (in Chinese)
李东亮,张政,罗凤基.北京市朝阳区 1993-2003 年 STD 报告资料分析[J].中国艾滋病性病, 2005, 11(1): 45-47.
- [5] Zhang LJ, Rui BL. Urumqi city from 1999 to 2004 popular features of STD [J]. Chinese Journal of AIDS and STD, 2006, 12(1): 53-55. (in Chinese)
张丽江,芮宝玲.乌鲁木齐市 1999-2004 年 STD 流行特点[J].中国艾滋病性病, 2006, 12(1): 53-55.