

## • 调查报告 •

## 扬州某综合性医院就诊患者 HIV 感染状况分析

薛小萍

(江苏省苏北人民医院临床医学检测中心,江苏扬州 225001)

**摘要:**目的 了解扬州地区来院就诊患者 HIV 感染状况的分布特点,为该地区的大规模调查作有益补充,特别为医院感染控制工作提供依据。**方法** 回顾性分析 2007~2012 年该院就诊患者 HIV 筛查情况。**结果** 6 年间共检测 108 999 份标本,初筛阳性 88 例,确认阳性 81 例,抗-HIV 抗体阳性率为 0.074%。除自愿咨询检测外,门诊肛肠科和住院血液内科送检标本有较高的阳性检出率,分别为 1.16% 和 0.84%。**结论** 非传染病专科的综合性医院 HIV 感染率呈上升趋势,重点科室要加大医务人员培训力度,重视 HIV/AIDS 的早期诊断,预防医院感染,降低职业暴露发生的风险。

**关键词:**HIV 感染; 获得性免疫缺陷综合征; 医务人员

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2014.13.034

文献标识码:A

文章编号:1673-4130(2014)13-1745-02

## Analysis of HIV infection status among outpatients of a general hospital in Yangzhou

Xue Xiaoping

(Clinical Medical Testing Center, Subei People's Hospital, Yangzhou, Jiangsu 225001, China)

**Abstract: Objective** To understand the distribution characteristics of HIV infection status among the outpatients in this hospital to provide the beneficial supplement for local large-scale survey and the basis especially for the hospital infection control. **Methods** The HIV screening situation on the outpatients of our hospital from 2007 to 2012 was retrospectively analyzed. **Results** During these 6 years, 108 999 specimens were detected, 88 cases were positive in the preliminary screening and 81 cases were confirmed positive. The positive rate of anti-HIV antibody was 0.074%. In addition to voluntary counseling and testing, the specimens submitted by the outpatient anorectal department and the inpatient hematology department had the higher positive detection rate, which was 1.16% and 0.84% respectively. **Conclusion** The HIV infection rate in non-infectious disease specialized hospitals shows the increasing trend. The key departments must increase the intensity of the medical staff training, pay attention to early diagnosis of HIV/AIDS, prevent the hospital infection and reduce the risk occurred after the occupation exposure.

**Key words:**HIV infections; acquired immunodeficiency syndrome; medical staff

自从 1981 年美国首次发现人类免疫缺陷病毒(HIV)以来,艾滋病(AIDS)在全球已成为人类前所未有的最具毁灭性的疾病<sup>[1]</sup>。近年来,AIDS 的蔓延呈不断上升的趋势,一些非传染病专科的综合性医院也时常发现 AIDS 感染者。HIV 感染的主要靶细胞是人的 CD4<sup>+</sup> 细胞,使其减少和功能丧失,导致人体免疫功能缺陷和抗体对损伤抵抗力减低,最终发生各种感染和肿瘤<sup>[2]</sup>。很多在综合性医院筛查出来的感染者,都是因其他疾病或反复感染就诊发现的<sup>[3-4]</sup>。为了更好地了解综合性医院就诊患者 HIV/AIDS 感染情况,现将 2007~2012 年本院就诊患者 HIV 筛查结果分析如下。

## 1 资料与方法

**1.1 一般资料** 2007~2012 年本院手术患者、输血患者、孕检人员、性病患者、临床高度怀疑者,以及 HIV/AIDS 患者的密切接触者等。

**1.2 检测方法** HIV 初筛试验是使用 ELISA 法检测,试剂由北京金豪制药有限公司提供,对初筛阳性者,换另一种试剂(北京万泰生物药业公司提供)重新取样双孔复试,复试阳性者,送江苏省疾控中心 HIV 确认实验室进行确认。所有试验均严格按照说明书进行操作并进行结果判断。

## 2 结 果

**2.1 6 年 HIV/AIDS 感染情况** 本次调查发现 2007~2012 年,本院共发现 HIV 感染者 81 例,其中门诊患者 26 例,住院患者 55 例,总趋势呈上升势头,见表 1。

表 1 2007~2012 年 HIV/AIDS 感染情况

年度	门诊患者(n)	住院患者(n)	合计(n)	环比(%)
2007	1	2	3	—
2008	2	2	4	133
2009	2	4	6	150
2010	8	8	16	267
2011	5	21	26	163
2012	8	18	26	100
合计	26	55	81	—

—:无数据。

**2.2 HIV/AIDS 患者人群分布** 在 81 例感染者中,男 73 例,女 8 例,男女比为 9.13:1。年龄最小的是 17 岁,年龄最大的是 72 岁,主要集中在 21~50 岁(77.78%)。职业分布为工人 26 例,农民 11 例,服务业 13 例,商人 15 例,干部 5 例,自由职业 7 例,学生 4 例,见表 2。

**2.3 自愿咨询检测患者分布** 81 例感染者中有 6 例为自愿咨询检测患者,占比 7.4%,其中 2009 年、2010 年和 2011 年分别有 1 例,2012 年有 3 例。

**2.4 分布科室及 HIV 阳性检出率** 26 例门诊患者主要分布在肛肠科(8 例)、自愿咨询检测(6 例)、内科(6 例),送检科室 HIV 阳性检出率前 3 位依次为自愿咨询检测(4.17%)、肛肠科(1.16%)和内科(0.31%);55 例住院患者主要分布在呼吸内科(12 例)、血液科(9 例)、普外(8 例),送检科室 HIV 阳性

检出率前 3 位依次为血液科(0.84%)、呼吸内科(0.29%)和消化内科(0.22%),见表 3、4。

表 2 HIV/AIDS 患者年龄、性别分布[n(%)]

年龄(岁)	男性	女性	合计
≤20	3(4.10)	1(12.50)	4(4.94)
>20~30	17(23.29)	1(12.50)	18(22.22)
>30~40	20(27.40)	3(37.50)	23(28.40)
>40~50	21(28.77)	1(12.50)	22(27.16)
>50~60	6(8.22)	2(25.00)	8(9.88)
>60~70	5(6.85)	0(0.00)	5(6.17)
>70	1(1.37)	0(0.00)	1(1.23)
合计	73(100.00)	8(100.00)	81(100.00)

表 3 门诊 HIV/AIDS 感染者科室分布

科室	送检 例数(n)	阳性检出 例数(n)	检出率 (%)	$\chi^2$ *	P*
自愿检测 (体检门诊)	144	6	4.17	—	—
肛肠科	690	8	1.16	4.83	<0.05
内科	1 935	6	0.31	28.34	<0.01
皮肤科	1 411	4	0.28	25.05	<0.01
妇科(孕检)	13 153	2	0.015	342.23	<0.01
合计	17 333	26	0.15	—	—

\*: 分别与自愿检测比较; -: 无数据。

表 4 住院 HIV/AIDS 感染者科室分布

科室	送检 例数	阳性 检出例数	检出率 (%)	$\chi^2$ *	P*
血液科	1 071	9	0.84	—	—
呼吸内科	4 138	12	0.29	6.42	<0.05
普外	39 946	8	0.02	169.4	<0.01
消化内科	1 363	3	0.22	4.70	<0.05
头部外科	4 989	4	0.08	23.80	<0.01
妇科	19 230	5	0.026	97.62	<0.01
骨科	10 007	2	0.02	65.63	<0.01
其他	10 922	12	0.11	29.77	<0.01
合计	91 666	55	0.06	—	—

\*: 分别与血液科比较; -: 无数据。

### 3 讨 论

AIDS 在我国的流行已从局部流行进入广泛流行的快速增长期,涉及人群也越来越广,已从特殊人群进入普通人群<sup>[5-6]</sup>。因此,在综合性医院临床就诊的 HIV/AIDS 患者越来越多。本资料显示,本院 2007~2012 年 HIV/AIDS 患者报告病例每年均以大于或等于 100% 的环比增长,特别是 2010~2012 年报告的病例呈直线上升趋势,且年龄跨度大,>20~50 岁者居多,男性的阳性率比女性高,职业分布广泛。这与以下几个因素有关:(1)监测制度的不断完善,使监测的范围、人群数量不断扩大,在综合性医院形成了强大的初筛、哨点、咨询及确诊的病毒监测网;(2)医疗技术的飞速发展,使得医院对血源性疾病的检测技术大幅度提高;(3)>20~50 岁男性,无论生理上,还是心理上,都处于人生最活跃的时期,同时社交活动、应酬多,感染的机会相对较多;(4)中国地域广阔,人口众多,经济发展不均衡,造成流动人口大量增加。因此,要重视对流动人口 AIDS 的传播作用,应有针对性地加强对他们进行 AIDS 防治知识的宣传和教育<sup>[7-8]</sup>。

HIV 从急性感染到发展为 AIDS,其潜伏期的长短因人而

异,差别较大,临床不容易识别,而 HIV 分离率最高即传染性最强的正是临幊上无症状而血清抗体呈阳性的病毒携带者<sup>[9]</sup>,这大大增加了医务工作者职业暴露的危险。本院 2007~2012 年 81 例 HIV/AIDS 感染者中除了 6 例为自愿咨询检测者外,其余 75 例均为术前常规检查和因其他疾病就诊时筛查出来,或反复感染就诊发现的。由此可见,非传染病专科的综合性医院要高度重视 HIV 的初筛工作,这样既可以避免医源性感染及院内感染,而且一旦发现感染者或无症状感染期的患者,还可以指导其治疗用药,使其得到全面的信息指导,看病不走弯路;同时也要加强对 HIV 感染者的污染物的管理和处置<sup>[10-11]</sup>。

分析可见,门诊各科室 HIV 阳性检出率有显著差异,除自愿咨询检测外,肛肠科有极高的阳性检出率;住院各科室 HIV 阳性检出率也同样有显著差异,血液科最高,其次是呼吸内科和消化内科,另外门诊总的 HIV 阳性检出率大于住院总的 HIV 阳性检出率。对此,应高度重视,进一步加大对 AIDS 的宣传力度,发现就诊的门诊患者、有 AIDS 疑似症状者,均要求其做抗-HIV 抗体检测;然而现在内科医生只有高危患者才申请检查抗-HIV 抗体,因此必须进一步加强对内科患者抗-HIV 抗体检查。同时,医疗机构要加强临床医生对 HIV/AIDS 患者早期诊断能力的培训,尽早发现感染者,尽早隔离、治疗,防止疫情蔓延扩散<sup>[12]</sup>。

### 参考文献

- 范杉,周国甫,魏尊,等.进城务工人员艾滋病知识传播来源和获得需求的调查[J].重庆医学,2010,39(11):1475-1476.
- Costa NM, Albuquerque M, Lins JB, et al. Delayed-type hypersensitivity skin test responses to PPD and other antigens among BCG-vaccinated HIV-1-infected and healthy children and adolescents[J]. Rev Soc Bras Med Trop, 2011,44(5):542-545.
- 付宗秀.艾滋病职业暴露与职业防护教育的探讨[J].中国医疗前沿,2009,16(1):13-17.
- 罗利梅. HIV 抗体初筛检测结果分析[J]. 遵义医学院学报,2010,33(6):582-584.
- Wang Lu, Wang Ning. HIV/AIDS epidemic and the development of comprehensive surveillance system in China with challenges [J]. Chin Med J, 2010,123(23):3495-3500.
- 宁芳,邓梅英. 51 489 例患者 HIV 抗体初筛结果分析[J]. 中国感染控制杂志,2011,10(2):145-146.
- Sun X, Zhu GR, Ji CY, et al. Analysis of HIV/AIDS related risk behaviors and their impact factors among out-of-school adolescents in outflow areas[J]. Beijing Da Xue Xue Bao, 2012,44(3):369-374.
- 胡青娟. 河津市人类免疫缺陷病毒/艾滋病感染状况及流行病学分析[J]. 实用医技杂志,2010,17(10):904-905.
- Xue QY, Gao JJ, Song PP, et al. Prospects for using pre-exposure prophylaxis to control the prevalence of HIV/AIDS in China[J]. Drug Discov Ther, 2011,5(4):159-161.
- 付千钧,李军,彭长华. 50 473 例输血前传染性指标检测结果分析及其分布[J]. 国际检验医学杂志,2011,32(6):650-652.
- 姚仁南,陈玲,陈娜云,等. 27 779 例患者输血治疗前血液传染性指标检测结果分析[J]. 国际检验医学杂志,2012,33(6):652-653.
- 武志峰. 某院患者抗-HIV 检测结果分析[J]. 江苏卫生保健,2011,13(1):6-7.