

# HIV 抗体血清检测结果的分析

雷小念 尹前盛

(重庆市巴南区疾病预防控制中心 重庆市 401320; 重庆市梁平区疾病预防控制中心 重庆市 405200)

**摘要:**目的:对 HIV 抗体血清检测结果进行分析。方法:选取 2013 年 1 月到 2019 年 12 月在我区某医院收集到的 16450 份 HIV 血清进行检测,检测方法为临床上常用的 ELISA 法,整个操作过程严格遵守试剂盒使用说明书,通过安图-2010 酶标仪来进行检测并判断结果,若初筛结果为阳性者,那么要在第一时间将血清送到 HIV 确证实验室进行确认。结果:参与检测的 16450 例患者中,共计检出 17 例(0.103%) HIV 感染者;与女性相比,男性感染 HIV 的比例明显更高,具有统计学意义( $P<0.05$ )。31-40 岁的 3262 例,检出 6 例 HIV 感染者,占该年龄段群体的 0.185%,占全部检测人数的 0.036%;41-50 岁的 2474 例,检出 5 例 HIV 感染者,占该年龄段群体的 0.202%,占全部检测人数的 0.030%。结论:开展 HIV 抗体血清检测,既有利于避免医护人员出现职业感染,又有利于防止出现医疗纠纷,还有利于控制艾滋病的蔓延,价值极为明显。

**关键词:** HIV 抗体;血清;检测结果

1985 年,我国首例艾滋病被检出,而后呈现出快速发展的状态,艾滋病患者人数逐渐增多。目前已经被检出的 HIV 感染者数量还较为有限,多达七成的 HIV 感染者还没有检出<sup>[1]</sup>。医院作为诊治艾滋病患者的主要场所,既是 HIV 携带者、AIDS 患者的主要集聚地,又是易于出现交叉感染的高发区。本文就 HIV 抗体血清检测结果进行分析,现报道如下:

## 1. 资料与方法

### 1.1 一般资料

选取 2013 年 1 月到 2019 年 12 月在我区某医院就医住院的 16450 例患者,其中,女性占比为 55.76%、9172 例,男性占比为 44.24%、7278 例。全部患者在抽血前一天都不要出现大量饮酒、食用过多高蛋白食物的情况,均在空腹状态下进行静脉取血,3mL/人;在对血清进行分离之后,开展 HIV 血清学检测。

### 1.2 试剂和仪器

主要的检测设备选择 DNX-9620 洗板机与安图-2010 酶标仪,试剂选用人类免疫缺陷病毒抗体诊断试剂盒。

### 1.3 检测方法

检测方法为临床上常用的 ELISA 法,整个操作过程严格遵守试剂盒使用说明书,通过安图-2010 酶标仪来进行检测并判断结果,若初筛结果为阳性者,那么要在第一时间将血清送到 HIV 确证实验室进行确认。

### 1.4 统计学方法

采用 SPSS 18.0 软件进行一般描述性分析、 $\chi^2$  检验、Logistic 回归分析。检验水准  $\alpha=0.05$ ,  $P<0.05$  为差异有统计学意义。

## 2. 结果

(1) 参与检测的 16450 例患者中,共计检出 17 例(0.103%) HIV 感染者,其中,男性 12 例,在 HIV 感染者中的所占比例为 70.59%,女性 5 例,在 HIV 感染者中的所占比例为 29.41%,由此可见,与女性相比,男性感染 HIV 的比例明显更高,具有统计学意义( $P<0.05$ )。

(2) 参与检测的患者中,<20 岁的 1550 例,没有检出 HIV 感染者;20-30 岁的 2661 例,检出 4 例 HIV 感染者,占该年龄段群体的 0.131%,占全部检测人数的 0.021%;31-40 岁的 3262 例,检出 6 例 HIV 感染者,占该年龄段群体的 0.185%,占全部检测人数的 0.036%;41-50 岁的 2474 例,检出 5 例 HIV 感染者,占该年龄段群体的 0.202%,占全部检测人数的 0.030%;51-60 岁的 2440 例,检出 2 例 HIV 感染者,占该年龄段群体的 0.102%,占全部检测人数的 0.015%;61 岁以上的 4062 例,检出 1 例 HIV 感染者,占该年

龄段群体的 0.021%,占全部检测人数的 0.003%。20-50 岁人群为 HIV 病毒感染的高发人群。

## 3. 结果

目前我国每年感染 HIV 的人数逐年上升,主要是通过血透、输血、性行为、母婴、吸毒等方式而感染<sup>[2]</sup>,医护人员在治疗 HIV 感染者时也容易出现职业感染的可能。参与本文检测的 16450 例患者中,共计检出 17 例(0.103%) HIV 感染者,与目前国内文献统计值<sup>[3]</sup>基本相接近。

本文研究结果表明:与女性相比,男性感染 HIV 的比例明显更高,具有统计学意义( $P<0.05$ )。主要原因在于:男性在社会活动中所参与的程度更高,更容易与 HIV 感染源相接触,有更多感染 HIV 的机会,而女性则相对要少得多。由此可见,在日常开展艾滋病宣传教育时,尤其是要对男性加大宣传力度,要让他们知晓艾滋病的严重性与影响性,重点要呼吁曾经有不良性行为者要主动去医院开展 HIV 抗体血清检测,早发现、早治疗。

随着当前国民经济的迅猛发展,年龄在 20-50 岁的中青年人群外出务工、上班的情况较为明显,他们所处年龄段正好是性欲望比较强烈的时期,在外孤单寂寞,再加上也有一定的经济条件,他们参与到不良性行为的几率较高,而性工作携带 HIV 病毒的比例较高,很容易出现 HIV 感染,本文研究结果表明:20-30 岁的 2661 例,检出 4 例 HIV 感染者,占该年龄段群体的 0.131%,占全部检测人数的 0.021%;31-40 岁的 3262 例,检出 6 例 HIV 感染者,占该年龄段群体的 0.185%,占全部检测人数的 0.036%;41-50 岁的 2474 例,检出 5 例 HIV 感染者,占该年龄段群体的 0.202%,占全部检测人数的 0.030%,由此可见,20-50 岁人群为 HIV 病毒感染的高发人群。针对这种情况,要大力强化性道德教育与性知识教育,普及安全套使用方法、积极开展婚前体检,通过多种措施来抑制艾滋病的发生与蔓延。总之,开展 HIV 抗体血清检测,既有利于避免医护人员出现职业感染,又有利于防止出现医疗纠纷,还有利于控制艾滋病的蔓延,价值极为明显。

## 参考文献:

- [1]彭志文. 湘西自治州 2004 年艾滋病检测结果分析[J]. 实用预防医学, 2005, 12(6): 1387
- [2]王怀宇, 钟玉霞. 医院患者 HIV 监测结果分析及医护人员职业防护[J]. 中国初级卫生保健, 2005, 19(3):68-69
- [3]李维运, 李学斌, 刘春莉, 等. 2007-2009 年性病门诊 HIV 感染者情况分析[J]. 中国性科学, 2010, 19(12): 4-5