

论文

男男性行为者梅毒合并HIV感染影响因素分析

蔡于茂, 宋亚娟, 潘鹏, 洪福昌, 冯铁建

深圳市慢性病防治中心性病防治科, 广东 518020

摘要:

目的 了解深圳市男男性行为者(MSM)梅毒合并人类免疫缺陷病毒(HIV)感染分布特征及其影响因素。方法 对2005-2011年广东省深圳市MSM梅毒/HIV监测资料进行Cochran-Armitage趋势检验和logistic回归分析。结果 5 232例接受自愿咨询检测MSM中梅毒感染率为20.97%, HIV感染率为6.46%, 梅毒合并HIV感染率为3.56%; 2005-2011年深圳市MSM人群梅毒合并HIV感染率呈上升趋势($Z=-3.7359, P=0.0002$); 多因素logistic回归分析结果显示, MSM年龄 ≥ 40 岁者梅毒合并HIV感染的危险性是年龄 < 40 岁者的2.165倍($OR=2.165$), 大专及以上学历文化程度者梅毒合并HIV感染的危险性是初中及以下者的0.522倍($OR=0.522$), 性角色以主动为主者和主、被动二者兼有者梅毒合并HIV感染的危险性分别是被动为主者的0.388倍($OR=0.388$)和0.606倍($OR=0.606$)。结论 广东省深圳市MSM人群梅毒合并HIV感染率呈上升趋势, 有针对性地开展梅毒/HIV预防控制工作迫在眉睫。

关键词: 男男性行为者(MSM) 梅毒 人类免疫缺陷病毒(HIV)

Factors associated with syphilis-HIV co-infection among men who have sex with men in Shenzhen city

CAI Yu-mao, SONG Ya-juan, PAN Peng, et al

Department of Sexually Transmitted Disease Prevention, Shenzhen Municipal Center for Chronic Disease Control and Prevention, Shenzhen, Guangdong Province 518020, China

Abstract:

Objective To investigate the distribution characteristics and factors associated with syphilis-HIV co-infection among men who have sex with men(MSM)in Shenzhen city. Methods Syphilis/HIV surveillance data were collected among MSM from 2005 to 2011 in Shenzhen and analyzed with Cochran-Armitage trend test and logistic regression. Results A total of 5 232 MSM receiving voluntary counseling and testing were enrolled in the study. The infection rate of syphilis, HIV, and syphilis-HIV co-infection among the MSM was 20.97%, 6.46%, and 3.56%, respectively. The positive rate of syphilis-HIV co-infection increased gradually from 2005 to 2011 ($Z=-3.7359, P=0.0002$). The results of multivariate logistic regression analysis showed that syphilis-HIV co-infection was significantly associated with age, education level and role in homosexual behavior. The relative risk of syphilis-HIV co-infection for the MSM aged greater than or equal to 40 years was 2.165(odds ratio [OR]=2.165) compared with those less than 40 years. The relative risk of syphilis-HIV co-infection for the MSM with high school education and college or above education was 0.714 and 0.522($OR=0.714$ and $OR=0.522$) compared with those with junior school or below. The relative risk of syphilis-HIV co-infection for the MSM mainly with insertive anal sex and with both receptive and insertive anal sex was 0.388($OR=0.388$) and 0.606($OR=0.606$) compared with those mainly with receptive anal sex. Conclusion The prevalence rate of syphilis-HIV co-infection showed a statistically significant increase from 2005 to 2011 and it is urgent to control and prevent syphilis/HIV co-infection among MSM in Shenzhen.

Keywords: men who have sex with men(MSM) syphilis human immunodeficiency virus(HIV)

收稿日期 2012-04-26 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2013-29-08-11

基金项目:

通讯作者: 洪福昌

作者简介:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(928KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 男男性行为者(MSM)
- 梅毒
- 人类免疫缺陷病毒(HIV)

本文作者相关文章

- 蔡于茂
- 宋亚娟
- 潘鹏
- 洪福昌
- 冯铁建

PubMed

- Article by CAI Yu-mao
- Article by SONG Ya-juan
- Article by PAN Peng
- Article by et al
- Article by

参考文献:

- [1] 中华人民共和国卫生部,联合国艾滋病规划署,世界卫生组织.2011年中国艾滋病疫情估计[J].中国艾滋病性病,2012,18(1): 1-5.
- [2] Hao C,Yan H,Yang H,et al.The incidence of syphilis,HIV and HCV and associated factors in a cohort of men who have sex with men in Nanjing,China[J].Sex Transm Infect,2011,87(3): 199-201.
- [3] Fleming DT,Wasserheit JN.From epidemiological synergy to public health policy and practice: the contribution of other sexually transmitted diseases to sexual transmission of HIV infection[J].Sex Transm Infect,1999,75(1): 3-17.
- [4] 潘鹏,蔡于茂,刘惠,等.同伴推动抽样在男男性行为者中的应用:经验与教训[J].皮肤性病诊疗学杂志,2012,19(2): 107-110.
- [5] 刘少础,陈琳,蔡文德,等.深圳市男男性行为者HIV和梅毒感染及行为调查[J].中国公共卫生,2011,27(7): 908-910.
- [6] 高艳青,黄晓婕,吴昊,等.梅毒合并HIV感染6例报告[J].首都医科大学学报,2006,27(6): 758-760.
- [7] Rompalo AM,Lawlor J,Seaman P,et al.Modification of syphilitic genital ulcer manifestations by coexistent HIV infection[J].Sex Transm Dis,2001,28(8): 448-454.
- [8] 丁训奇,陆洪光,汪宇,等.梅毒病人HIV感染分析[J].贵阳医学院学报,2009,34(2): 197-198.
- [9] 蔡于茂,洪福昌,潘鹏,等.深圳市男男性行为者艾滋病性病关怀和支持服务模式[J].中国热带医学,2012,12(8): 937-939.

本刊中的类似文章

1. 卢伟霞,刘倩萍,李旭东,贾元元,宋本莉,钟晓妮,邵一鸣,阮玉华.西昌市社区女性工作者梅毒感染及影响因素[J].中国公共卫生,2013,29(5): 718-720
2. 王成,杨立刚,杨斌,沈松英.广东省1995-2010年梅毒及淋病流行病学分析[J].中国公共卫生,2013,29(3): 423-425
3. 蓝光华,刘伟,梁富雄,黄玉满,梁浩.MSM HIV、梅毒、HSV-2新发感染及队列保持影响因素[J].中国公共卫生,2013,29(2): 175-178
4. 吴守丽,余艳琼,严延生,颜莘莘,谢美榕,林仲.艾滋病检测实验室意外事故风险模拟效果评价[J].中国公共卫生,2013,29(4): 548-550
5. 陈鑫,朱莹莹,还锡萍,王庆,郑卉,雷娜,彭志行,羊海涛,喻荣彬.不同城市男男性行为者艾滋病流行特征比较[J].中国公共卫生,2012,28(12): 1548-1552
6. 王永香,康殿民,廖玫珍,陶小润,王国永,钱跃升,张娜,朱晓艳,胡军.山东省男男性行为者安全套使用及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(11): 1442-1445
7. 王永香,康殿民,廖玫珍,陶小润,王国永,钱跃升,张娜,朱晓艳,胡军.山东省男男性行为者安全套使用及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(11): 1442-1445
8. 王永香,康殿民,廖玫珍,陶小润,王国永,钱跃升,张娜,朱晓艳,胡军.山东省男男性行为者安全套使用及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(11): 1442-1445
9. 王毅,徐杰,李志军,张光贵,李六林,樊静.男男性行为者女性性行为现状及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(9): 1162-1165
10. 赵丽,赵文彬,郑冰,燕天慧.鞍山市MSM艾滋病相关知识行为及卫生需求调查[J].中国公共卫生,2012,28(9): 1230-1231
11. 周建波,郝超,还锡萍,王金塔,甄森,郭燕丽,史太平,尹跃平.男男性行为者艾滋病病毒及梅毒感染状况调查[J].中国公共卫生,2012,28(8): 1031-1035
12. 周宏芳,孙勇,赵小龙,孟凡亮,赵珍,赵婷,戴江红,黄爱龙.维吾尔族HIV感染者配偶预防用药依从性调查[J].中国公共卫生,2012,28(8): 1038-1041
13. 徐君球,姜雯,毛亚飞.妊娠期梅毒感染对婴幼儿生长发育影响[J].中国公共卫生,2012,28(6): 731-733
14. 高彦杰,于明润,李书明,张政,李东亮,闫莉,姜桂艳,肖冬,罗凤基,阮玉华,邵一鸣.北京市MSM HIV、梅毒和HSV-II感染及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(4): 451-453
15. 刘秀玮,袁媛,王长双,李君,郝园林,鲁凤民,张卫东.HCV感染患者肝脏纤维化255例队列研究[J].中国公共卫生,2012,28(1): 12-14
16. 陈继军,王艳艳,李莹,马斌,古丽萍,赵爱玲,许静.男男性接触者艾滋病和梅毒感染及性行为调查[J].中国公共卫生,2011,27(12): 1604-1604
17. 陈继军,王艳艳,李莹,马斌,古丽萍,赵爱玲,许静.男男性接触者艾滋病和梅毒感染及性行为调查[J].中国公共卫生,2011,27(12): 1604-1604
18. 王凯,赵丽,王赫秋,槐鹏程,杨霞,姜延峰,马伟.鞍山市HIV自愿咨询检测利用现状及影响因素[J].中国公共卫生,2011,27(10): 1297-1299
19. 陈继军,王艳艳,李莹,马斌,古丽萍,赵爱玲,许静.男男性接触者艾滋病和梅毒感染及性行为调查[J].中国公共卫生,2011,27(12): 1604-1604
20. 王凯,赵丽,王赫秋,槐鹏程,杨霞,姜延峰,马伟.鞍山市HIV自愿咨询检测利用现状及影响因素[J].中国公共卫生,2011,27(10): 1297-1299
21. 农丽萍,何波,李冰,闭素章.不同国籍暗娼艾滋病知识及性感染疾病调查[J].中国公共卫生,2011,27(8): 1034-1036
22. 楚振兴,马宁,徐俊杰,张旻,胡清海,吴少慧,周金玲,赵丽,王旭,云科,张晶,卢春明,尚红.辽宁省MSM HIV感染现状及其影响因素分析[J].中国公共卫生,2011,27(8): 967-969
23. 刘少础,陈琳,蔡文德,赵锦,石向东,资芸芸,尹平,程锦泉.深圳市男男性行为者HIV和梅毒感染及行为调查[J].中国公共卫生,2011,27(7): 908-910

24. 何滨, 冯福, 张书芳, 朱丁才, 姜立恒, 李成功, 陈圣端. 海口市男男性行为人群HIV/梅毒感染状况分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 480-482
25. 李春梅, 贾玉江, 刘建波, 丁贤彬, 萧燕. 男男性行为人群无保护肛交影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(3): 351-352
26. 陈琳, 潘晓红, 杨介者, 徐云, 郑锦雷. 浙江省843对HIV单阳夫妻危险行为及血清检测[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 63-64
27. 黄金英, 卢次勇, 黄晋飞, 黄桂锋, 邓琳, 孙小康, 曾茜茜. 强制戒毒人群HIV和梅毒感染及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 104-105
28. 魏锁, 张洪波, 徐杰, 马小燕, 韩德琳, 王莉莉, 刘征, 斗智. 年轻MSM性行为及HIV、梅毒感染分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(12): 1479-1480
29. 周超, 丁贤彬, 冯连贵, 徐世明, 郭晓嘉, 杨明芳, 郑建琼. 重庆市男男性行为者艾滋病高危行为调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(12): 1482-1483
30. 崔为国, 胡清海, 刘佳, 李宏, 孙国清, 刘春华, 何昌宇, 尚红. 河南省某县HIV感染者机会性感染情况分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1386-1387
31. 姜宪生, 尹志英, 占炳东. 衢州市2004-2009年梅毒和淋病流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1438-1439
32. 刘平, 张一顺. 自愿无偿献血者HIV阳性11例分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1195-1195
33. 李东亮, 李清春, 李书明, 刘英杰, 姜树林, 罗凤基, 张政, 周振海, 师伟, 阮玉华, 邵一鸣. 男男性行为人群包皮环切术预防HIV意愿调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 728-729
34. 李东亮, 李清春, 李书明, 刘英杰, 姜树林, 罗凤基, 张政, 周振海, 师伟, 阮玉华, 邵一鸣. 男男性行为人群包皮环切术预防HIV意愿调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 728-729
35. 宋莉, 杨青, 张伶俐, 成刚, 郭岩. 数据包络分析模型在艾滋病母婴传播评价中应用[J]. 中国公共卫生, 2010,26(4): 442-443
36. 杜文君, 郑海雪, 孙传聪, 柯汝淑, 冯维良, 孙庆丰. 瑞安市孕产妇HIV/梅毒检测结果分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 52-52
37. 单多, 葛增, 段松, 刘伟, 王璐, 张丽芬, 刘志远, 康永然. HIV感染者安全套使用情况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1409-1411
38. 房思宁, 蔡文德, 杜晓红, 李放娟, 熊峰. AIDS/HIV感染住院患者流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(11): 1376-1377
39. 张曼, 王新迪, 杨阳. 男男性接触者HIV、梅毒、丙肝感染及行为调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25(9): 1075-1076
40. 羊海涛, 傅更锋, 徐金水, 丁萍, 丁建平, 李雷, 邱涛, 还锡萍. 江苏省2005-2007年梅毒疫情核查结果分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(9): 1133-1134
41. 傅继华, 吕翠霞, 刘学真, 张晓菲. 山东省外来妇女HIV感染现状分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 1004-1005
42. 王晓丽, 何金奎, 苏豪浩, 曹会珍, 张庆娟, 赵国梁. 男男性接触者性行为及梅毒、HIV感染分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(7): 787-788
43. 邵彩珠, 陈海兰. 舟山海岛地区妊娠梅毒流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 624-624
44. 王毅, 张洪波, 徐杰, 李志军, 张光贵, 杨宏武, 樊静. MSM艾滋病性病防治知识同伴干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 631-633
45. 陈艳卿, 林丽珠, 余其慧. 戒毒所吸毒人员艾滋病及梅毒感染状况调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25(4): 494-495
46. 张旻, 胡清海, 赵飞, 孙峰, 段松, 孟向东, 卢春明, 刘静, 丁海波, 范霞, 尚红. 不同地区及途径HIV/HCV合并感染状况调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(12): 1409-1411
47. 孙亚慧, 张倩文, 李建铭, 孙楠. 大连市公共场所从业人员梅毒感染情况分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(3): 269-269
48. 王晓丽, 何金奎, 苏豪浩, 王秀英, 李树民, 刘凤玮. 唐山市1996~2007年梅毒流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(3): 324-324
49. 李清春, 杨焯, 梁红元, 李东亮, 罗凤基, 师伟, 阮玉华, 邵一鸣. 男男性行为者异性性行为特征及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(12): 1429-1431
50. 汪群英, 李建生. 腔镜检查前HIV感染筛查结果分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(10): 1264-1265
51. 王海龙, 张旻, 胡清海, 丁海波, 赵彬, 徐东兵, 金鑫, 张晓丽, 董西华, 范霞, 尚红. 男男性接触者HIV/STD感染及性行为调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(8): 995-997
52. 韦启后, 俸卫东, 单桂苏, 韦琳. 柳州市吸毒人群艾滋病教育干预效果分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(6): 765-766
53. 方利文, 王临虹, 王前. 孕妇HIV抗体检测服务利用现状及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2008,24(4): 393-394
54. 张爱莲, 王艳军, 董海原, 杨勇, 陈永丽. 农民工对HIV感染者歧视及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(4): 416-418
55. 赵敏, 普鑫, 唐婷婷, 田丽春, 李玉叶, 何黎, 韩建文. 男性性病者HIV感染风险意识及相关知识调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(1): 1-2
56. 张贻庆, 术洪英, 刘德艳, 孔燕, 张传英, 李自创, 李雪涛. 农民工艾滋病防治知识、行为及感染状况调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(1): 8-9
57. 常文辉, 王百锁, 王敬军, 邢爱华, 李翔, 崔萌, 张家驹. 陕西省艾滋病项目县基线调查结果分析[J]. 中国公共卫

- 生, 2008,24(1): 15-16
58. 张贻庆, 李自创, 孔燕, 李雪涛, 刘德艳, 术洪英, 张传英.农村外省籍嫁入妇女HIV和梅毒感染状况分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(1): 17-18
59. 张治英, 周文丽, 陈仲丹, 陈昭云, 王华东, 山建国, 陶小润, 白广义, 王三桃, 王百锁.艾滋病项目地区自愿咨询检测服务现况分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(12): 1412-1414
60. 陈昭云, 王羽, 孙定勇, 王奇, 王万民, 彭元娥.河南省实施HIV母婴传播干预措施效果分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(12): 1417-1418
61. 杨清, 潘晓红, 蔡高峰, 马瞧勤, 陈钢, 徐云, 杨介者.艾滋病防治公务人员对HIV/AIDS态度分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(12): 1424-1426
62. 鲁力, 孙斌, 郭松超, 刘伟, 肖德强, 梁富雄.HIV感染者血清中4种微量元素含量分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(9): 1054-1055
63. 张旻, 胡清海, 程华, 崔为国, 韩晓旭, 张子宁, 王亚男, 姜拥军, 尚红.HIV感染者抗病毒治疗及性行为情况调查[J]. 中国公共卫生, 2007,23(9): 1055-1056
64. 白立石, 刘启浩, 金芳, 李红霞, 任海英, 周玲, 曾毅.HIV-1感染者家庭慢性病现况及发病因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(9): 1057-1059
65. 蔡于茂, 张何明, 周华, 洪福昌, 程锦泉, 张英姬, 张丹.预防与控制梅毒母婴传播项目成本-效益分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(9): 1062-1063
66. 庄柯, 桂希恩, 王兮, 张永喜.人类免疫缺陷病毒夫妻传播的调查[J]. 中国公共卫生, 2002,18(11): 1359-1360
67. 田丽春, 张开宁, 胡世云.医护人员对HIV感染者接受态度调查[J]. 中国公共卫生, 2007,23(8): 999-1000
68. 王艳, 邢辉, 王哲, 程华, 王连恩, 廖玲洁, 李新平, 周海卫, 阮玉华, 邵一鸣.河南省某县HIV感染者耐药性影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 803-805
69. 朱军礼, 张洪波, 郑迎军, 朱义彬, 张小鹏.男男性接触者梅毒感染危险因素病例-对照研究[J]. 中国公共卫生, 2007,23(2): 131-133
70. 吴红燕, 孙业桓, 张秀军, 张泽坤, 周建波.AIDS病人/HIV感染者孤独现状与相关因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(2): 251-253
71. 韩丽涛, 阮玉华, 尹璐, 周义仓, 马知恩, 邵一鸣.西昌市静脉吸毒人群HIV发病率分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(12): 1484-1485
72. 王君, 马军, 米娜瓦尔·艾拜, 郝春, 买吾拉尼·买买提依明, 陈阳贵, 王云霞, 关永生, 阮玉华.乌鲁木齐市吸毒人群首次共用注射器吸毒调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(11): 1321-1323
73. 秦淑文, 刘波, 强来英, 张桂云, 蒋岩, 汪宁.平行试验与顺序试验替代HIV抗体检测方法[J]. 中国公共卫生, 2006,22(6): 678-679
74. 康辉, 王亚男, 范霞, 刁莹莹, 代娣, 尚红.淋巴细胞表面CCR5在HCV与HIV感染中表达[J]. 中国公共卫生, 2006,22(4): 421-422
75. 黄涛, 傅继华, 王同展, 刘学真, 廖玫珍.山东省HIV/AIDS流行状况分析及预测[J]. 中国公共卫生, 2005,21(12): 1505-1506
76. 孟庆繁, 逯家辉, 高朝辉, 杨亦代, 蒋静, 滕利荣.绿色荧光蛋白标记HIV融合蛋白基因表达载体[J]. 中国公共卫生, 2006,22(1): 34-36
77. 郭金玲, 张亮, 王宇明, 轩志东, 梁淑英, 田庆丰.基层HIV感染和艾滋病防治工作主要问题探讨[J]. 中国公共卫生, 2006,22(1): 37-38
78. 张春涛, 卫大英, 李秀华, 宋爱京, 李娟, 秦光明, 王佑春.凉山州吸毒人群HIV和HCV感染情况调查[J]. 中国公共卫生, 2005,21(11): 1287-1288
79. 徐韬.1997~2005年医院内HIV抗体检测结果分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(8): 983-984
80. 马金姝, 薛付忠, 王洁贞, 马道新.HIV-1感染相关基因突变频率及多态性研究[J]. 中国公共卫生, 2005,21(5): 548-549
81. 程锦泉, 张丹, 周华, 洪福昌, 刘中夫, 刘惠, 罗斌, 蔡于茂.深圳市预防与控制梅毒母婴传播实施策略初探[J]. 中国公共卫生, 2004,20(10): 1190-1191
82. 何忠平, 庄辉, 董庆鸣, 李朋, 朱林.婚检人群乙、丙型肝炎、梅毒及艾滋病毒检测[J]. 中国公共卫生, 2003,19(12): 1417-1418
83. 杨振发, 房思宁, 蔡文德, 段立华.男-男性接触者梅毒和HIV感染及性行为调查[J]. 中国公共卫生, 2003,19(11): 1292-1293
84. 房思宁, 蔡文德, 赵美英, 郑利雄, 童秋生, 杜晓红, 李放娟.梅毒感染结局和安全性行为干预效果[J]. 中国公共卫生, 2003,19(10): 1270-1271
85. 房思宁, 童秋生, 李放娟, 杜晓红, 郑利雄.深圳市新生儿先天梅毒高危因素调查分析[J]. 中国公共卫生, 2003,19(9): 1102-1103
86. 房思宁, 郑利雄, 杜晓红, 童秋生, 李放娟.妊娠合并梅毒对围产儿预后的影响[J]. 中国公共卫生, 2003,19(5): 546-547
87. 张瑞芬, 庄辉, 蒋志彬, 王薇媛, 张正, 杜珩, 刘学恩, 董庆鸣, 王小红.梅毒密螺旋体Tp47重组蛋白的表达及其应用[J]. 中国公共卫生, 2003,19(2): 145-146
88. 张瑞芬, 庄辉, 蒋志彬, 王薇媛, 杜兰英, 刘学恩.不同梅毒螺旋体基因重组抗原酶联免疫试验比较[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 673-674
89. 张瑞芬, 庄辉, 蒋志彬, 王薇媛, 杜兰英, 刘学恩.不同梅毒螺旋体基因重组抗原酶联免疫试验比较[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 673-674
90. 龚向东, 姜文华, 王全佩, 张君炎.我国1979~1998年梅毒流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2000,16(11): 1020-1022

91. 王敏, 杜建伟, 黄好壮, 陈玉本, 潘文利, 曾祥洁, 邝继深. 海南省吸毒人员吸毒方式与HIV、HCV、HBV和梅毒感染调查分析[J]. 中国公共卫生, 2000,16(9): 854-855
92. 姜宪尘, 尹志英, 占炳东. 衢州市2004-2009年梅毒和淋病流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1438-1439
93. 崔为国, 胡清海, 刘佳, 李宏, 孙国清, 刘春华, 何昌宇, 尚红. 河南省某县HIV感染者机会性感染情况分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1386-1387
94. 崔为国, 胡清海, 刘佳, 李宏, 孙国清, 刘春华, 何昌宇, 尚红. 河南省某县HIV感染者机会性感染情况分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1386-1387
95. 姜宪尘, 尹志英, 占炳东. 衢州市2004-2009年梅毒和淋病流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1438-1439
96. 崔为国, 胡清海, 刘佳, 李宏, 孙国清, 刘春华, 何昌宇, 尚红. 河南省某县HIV感染者机会性感染情况分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1386-1387
97. 姜宪尘, 尹志英, 占炳东. 衢州市2004-2009年梅毒和淋病流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1438-1439
98. 李春梅, 贾玉江, 刘建波, 丁贤彬, 萧燕. 男男性行为人群无保护肛交影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(3): 351-352
99. 邹霞, 陈雯, 凌莉. 社区美沙酮维持治疗期间受治者HIV、梅毒阳转分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1107-1110
100. 陈路瑶, 吴守丽, 林立旺, 颜苹苹, 严延生. 不同常用消毒剂对HIV消毒效果评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1111-1114
101. 于增照, 李洋, 史同新, 李秀芳, 张北川, 王燕飞. 不同性传播感染MSM艾滋病高危行为对比分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1114-1117

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6447"/>