



· 论 著 ·

阆中市免费婚前医学检查中指定传染病分析

陈素华, 刘永珍, 汤 丽 (四川省阆中市妇幼保健院, 四川阆中 637400)

摘要:目的 了解婚前医学检查中指定传染病的检出情况, 为预防和控制传染性疾病预防提供依据。方法 用描述性统计学方法分析 2013—2015 年阆中市免费婚前医学检查中指定传染病的检出情况。结果 阆中市 3 年间婚检应检 34386 人, 参加检查 26796 人, 婚检率为 77.93%; 检出指定传染病 1226 例, 检出率 4.58%。其中乙型肝炎最高 (4.28%), 其余依次为梅毒 (0.26%)、HIV 感染 (0.022%) 和尖锐湿疣 (0.004%), 未检出淋病和肺结核。结论 乙型肝炎是婚前医学检查中检出率最高的传染病, 建议将淋病检测方法由分泌物涂片改为分泌物培养, 以提高淋病检出率, 婚前医学检查可以减少传染性疾病的传播。

关键词: 婚前医学检查 传染病 预防保健 母婴传播

中图分类号: R169.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-5187 (2016) 07-006-02

卫生部《婚前保健工作规范(修订)》规定的婚前医学检查的主要疾病为严重遗传病、指定传染病、有关精神病以及与生育有关的重要脏器疾病和生殖系统疾病。指定传染病是《中华人民共和国传染病防治法》中规定的艾滋病、淋病、梅毒、肺结核以及医学上认为影响结婚和生育的其他传染病。婚前医学检查是对准备结婚的男女双方进行必要的体格检查和辅助诊断检查。2013 年 1 月起阆中市开展了自愿免费婚前医学检查, 现对 2013 年 1 月至 2015 年 12 月阆中市婚前医学检查中发现指定传染病的特征进行分析, 为相应传染病的预防控制提供依据。

1 材料与方法

1.1 资料来源

按照《婚前保健工作规范(修订)》(卫基妇发[2002]147 号)的检查要求, 收集 2013 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日前来阆中市妇幼保健院参加免费婚前医学检查者的临床及实验室检查资料。

1.2 检测试剂与仪器

HBsAg、抗-HIV 检测采用金标法, 试剂由厦门英科新创科技公司提供。梅毒采用甲苯胺红不加热血清试验 (TRUST) 初筛, 采用梅毒螺旋体抗体明胶颗粒凝集试验 (TPPA) 确证, 仪器为迈瑞 BS400 全自动生化分析仪和 Tecan 酶标分析仪。设备均经过校准强检, 符合国家相关标准。

1.3 诊断方法

所有检验项目严格按照标准操作规程操作, 试验步骤及结果严格遵照试剂盒说明书进行^[1]。

1.4 诊断标准

HBsAg 阳性视为乙肝病毒携带者; 乙肝病毒阳性合并转氨酶增高超正常 2 倍以上, 转上级医院诊治经随访确诊者为乙型肝炎。经随访排除乙肝者为乙肝病毒携带。抗-HIV 初筛阳性者由南充市疾病预防控制中心艾滋病确认实验室进行确认^[2], 抗-HIV 阳性无临床症状者为 HIV 感染者。肺结核在本

院行胸透检查, 疑为肺结核者转阆中市人民医院进一步诊治, 经随访确诊者为肺结核患者。排除陈旧性肺结核患者。尖锐湿疣以“醋酸白现象”为初筛阳性, 以病理报告为确诊依据。淋病以取泌尿生殖道分泌物在玻片上均匀涂抹, 革蓝氏染色, 在多形核白细胞内找到革蓝氏阴性双球菌诊断为淋病。

1.5 统计学分析

采用 SPSS13.0 进行统计分析, 分类变量不同率的比较采用 χ^2 检验, 分类变量间的相关关系采用 Spearman 等级相关分析, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 一般情况

对 2013—2015 年婚检率进行 Spearman 等级相关分析, 发现婚检率与年份无相关性 ($r = -0.006$, $P = 0.2661$), 见 (表 1)。

表 1: 阆中市 2013—2015 年婚检人数及婚检率

检查年度	实检人数		总检人数	应检人数	婚检率 (%)
	男	女			
2013	4654	4658	9312	12000	77.6
2014	4289	4291	8580	11000	78
2015	4452	4452	8904	11386	78.20
合计	13395	13401	26796	34386	77.93

2.2 检出传染病概况

婚检中发现指定传染病 1222 人, 传染病检出率为 4.56%。其中乙型肝炎检出率最高, 为 4.28%, 其余依次为梅毒 0.26%、HIV 感染者 0.022%、尖锐湿疣 0.004%、淋病 0、肺结核 0 (表 2)。男性乙型肝炎检出率比女性高, 差异有统计学意义 (χ^2 为 60.715、 $p < 0.05$); 女性梅毒感染检出率比男性高, 差异有统计学意义 (χ^2 值为 12.279、 $p < 0.05$); 男女 HIV 感染和尖锐湿疣检出率无统计学意义 (χ^2 值分别为 0.00、2.021, $P > 0.05$)。经分泌物涂片检查, 未发现革蓝氏阴性双球菌阳性或可疑阳性需做培养确诊者 (表 2)。

表 2: 不同性别间指定传染病的检出情况

疾病名称	男			女			合计		
	检出人数	检出率 (%)	构成比 (%)	检出人数	检出率 (%)	构成比 (%)	检出人数	检出率 (%)	构成比 (%)
乙型肝炎	782	5.84	95.37	366	2.73	90.15	1148	4.28	93.63
梅毒	34	0.25	4.14	37	0.28	9.10	71	0.26	5.80
HIV 感染	4	0.03	0.49	2	0.015	0.50	6	0.022	0.49
肺结核	0	0	0	0	0	0	0	0	0
尖锐湿疣	0	0	0	1	0.007	0.25	1	0.004	0.08
淋病	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	820	6.12	100	406	3.032	100	1226	4.566	100



2.3 各类传染病逐年检出率与婚检率的相关性

根据 Spearman 相关分析,乙型肝炎以及乙肝病毒携带者

的检出与婚检率无相关性(分别为 $r = 0.903$, $P > 0.05$, 以及 $r = -0.585$, $P > 0.05$) 见(表 3)。

表 3: 2013 — 2015 年度传染病检出率与婚检率变化的关系

年度	婚检率 (%)	检出率 (%)						
		乙型肝炎	乙肝病毒携带	梅毒	肺结核	HIV 感染	尖锐湿疣	淋病
2013	77.6	0.34	3.50	0.22	0	0	0	0
2014	78.0	0.48	4.45	0.22	0	0.032	0	0
2015	78.2	0.85	0.49	0.36	0	0.035	0.011	0

3 讨论

传染病是威胁人群健康、影响社会安定、制约经济发展的主要问题之一^[3],婚前保健是防止疾病传播和遗传、预防出生缺陷、提高出生人口素质的重要措施。

本研究显示,阆中市 2013 — 2015 年免费婚检乙型肝炎检出率最高,居各传染病之首,其余依次为梅毒、HIV 感染。这与国内相关报道一致^[4]。据 WHO 报道,全球约 20 亿人曾感染过 HBV,其中 3.5 亿人为慢性感染者,每年约有 100 万人死于 HBV 感染所致的肝衰竭、肝硬化和原发性肝癌^[5]。乙肝病毒的传播途径主要包括母婴传播、血液传播和体液传播,其中母婴传播是我国乙型肝炎最为重要的传播方式^[6],而 HBV 对精子染色体有明显的致畸变效应^[7]。因此,为了提高出生人口素质,控制乙型肝炎的继续传播已经刻不容缓。本调查结果显示,近年来乙型肝炎与乙肝病毒携带呈上升趋势,与黄愈玲等报道相一致^[8]。

本资料显示,梅毒阳性检出率高于江苏省张家港市蔡新红报道的 0.13%^[2],低于浙江省沈国平报道的 0.3%^[4],但 HIV 感染率则高于沈国平的报道。而目前在新开展的全国免费孕前优生健康检查中尚无 HIV 的检查项目^[9],因此,婚检中进行 HIV 抗体筛查就显得尤其重要。

本资料显示,尖锐湿疣检出率低,可能与该病的体征较为明显,一经发现能够马上就医治疗有关。淋病是目前世界上发病率最高的性病,流行范围广、传播速度快。治疗不及时可转变为慢性,蔓延到整个泌尿生殖系统造成不孕不育^[10]。取尿道或宫颈分泌物作涂片检查,男性阳性率可达 90%,女性则为 50%~60%,总体阳性率不高。而培养是当前诊断淋病的金标准,女性阳性率可提高到 80%~90%^[10],而我市免费医学检查却未发现可疑淋病患者。因此,建议今后可将涂片检查淋病的方法改为淋病诊断金标准—培养法,以提高淋病的阳性检出率。

综上所述,尽管婚检人群中指定传染病检出率并非很高,但是作为婚配双方及准备孕育下一代的特殊人群,一旦感染其危害是显而易见的。因此,应加强婚前医学检查,加大健康教育宣传力度,及时控制和预防传染病,防止夫妻、母婴间传播,对提高出生人口素质,保障家庭幸福具有重要意义。

参考文献

[1] 钟冬梅,钟一萍,罗思红,等.广州市天河区 2006 — 2008 年孕产妇梅毒感染状况调查[J].热带医学杂志,2010,10(4): 487 — 489.

Zhong DM,Zhong YP,Luo SH,et al. Survey of syphilis infection among pregnant women in Tianhe district of Guangzhou city from 2006 to 2008[J].J Trop Med,2010,10(4): 487 — 489.

[2] 蔡新红. 5542 对婚前检查人群乙型肝炎梅毒艾滋病筛查分析[J].检验医学与临床,2008,5(24): 1535 — 1536.

Cai XH. Screening analysis of hepatitis B, syphilis and AIDS in premarital medical examination of 5542 pairs [J].Lab Med

Clin,2008,5(24): 1535 — 1536.

[3] 林鹰,李刚,陈清,等.深圳市龙岗区 2005 — 2009 年法定传染病的流行病学分析[J].热带医学杂志,2011,11(9): 1011 — 1013,1017.

Lin Y,Li G,Chen Q,et al.An epidemiology study of notifiable communicable diseases in Longgang district ,Shenzhen city,2005 — 2009[J].J Trop Med,2011,11(9): 1011 — 1013,1017.

[4] 沈国平,姚娟,李海雁,等.浙江省湖州市婚检人群艾滋病、梅毒、乙型肝炎检测分析[J].疾病监测,2011,26(8): 626 — 628.

Shen GP,Yao J,Li HY,et al. Detections of HIV,syphilis and HBV infections in premarital medical examination in Huzhou ,Zhejiang province [J].Disease Surveillance,2011,26(8): 626 — 628.

[5] 冯玉奎.乙型肝炎传播途径及预防的研究进展[J].热带医学杂志,2013,13(7): 923 — 924.

Feng YG. Reaserch progress of the transmission and prevention of hepatitis B [J] . J Trop Med, 2013, 13(7): 923 — 924.

[6] 中华医学会肝病学会,中华医学会感染病学分会.慢性乙型肝炎防治指南 2010 年更新版[J].中华实验和临床感染病杂志(电子版),2011,5(1): 79 — 80.

Chinese Society of Hepatology Diseases,Chinese Medical Association. The guideline of prevention and treatment for chronic hepatitis B (2010 version) [J].Chin J of Exp Clin Infect Dis (Electronic Edition),2011,5(1): 79 — 80.

[7] 郑九嘉,王佩玉,李庆兴,等.乙型肝炎病毒感染对精液参数和精子相关功能的影响[J].中华传染病杂志,2013,31(9): 543 — 547.

Zheng JJ,Wang PY,Li QX,et al. Impact of hepatitis B virus infection on semen parameters and sperm function [J].Chin J Infect Dis,2013,31(9): 543 — 547.

[8] 黄愈玲,毕锡明,梁雪莹,等.广州市从业人员 HBV 及 ALT 检测结果分析[J].热带医学杂志,2011,11(10): 1196 — 1198.

Huang YL,Bi XM,Liang XY,et al. Analysis of the detection results of HBV and ALT of practitioners in food industry and public place of Guangzhou city [J].J Trop Med,2011,11(10): 1196 — 1198.

[9] 国家免费孕前优生健康检查项目试点工作技术服务规范(试行)[Z].国家人口和计划生育委员会文件.2010.

National pilot technical service specifications of free prepregnancy health examination program (Trial) [Z].Documents of National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China. 2010.

[10] 罗丽兰,黄荷凤,刘继红,等.不孕不育[M].第二版.北京:人民卫生出版社,2009.

Luo LL,Huang HF,Liu JH,et al. Infertility[M].2nd ed. Beijing: People's Medical Publishing House. 2009.