

鳞状细胞癌的诊断阳性率具有意义,而对于其他类型联合检测的效果并不显著。

参考文献

[1] 潘文冲,雷威,刘建伟,等. CEA、NSE、VEGF 血清学检测在肺癌诊断中的应用价值[J]. 环球中医药,2013,6(Z2):Z179-Z189.

[2] 王维新,任红玲,李海渊. CEA、CA125、NSE、SCC 联合检测在肺癌诊断中的临床价值[J]. 中国现代药物应用,2014,8(10):48-49.

[3] 任义,赵金波. 肺癌肿瘤标志物的临床意义及研究进展[J]. 中国微生物学杂志,2014,26(4):488-492.

[4] 汪铁柱,赖国祥. 肺癌肿瘤标志物早期诊断研究进展[J]. 中国医药科学,2011,1(7):57-65.

[5] 韦春晖. 肺癌早期诊断进展[J]. 临床肺科杂志,2010,15(8):1136-1138.

[6] 田浩,王许娜,张世杰. 联合检测肿瘤标志物在肺癌诊断中的应用[J]. 2014,9(14):73-74.

[7] 毛绍蓉,唐小玲. 肿瘤标记物单项检测和联合检测对肺癌的诊断价值[J]. 中国临床保健杂志,2014,17(3):269-270.

[8] 李娜,李国华. 肿瘤标志物联合检测在肺癌诊断及鉴别诊断中的应用价值[J]. 国际检验医学杂志,2014,35(16):2171-2173.

[9] 朱金凤. 肺癌肿瘤标志物研究进展[J]. 实用肿瘤杂志,2011,26(3):321-326.

[10] 方莉萍,邵丽佳,朱以军. 血清 CEA、SCC、NSE 联检对诊断肺癌的临床价值[J]. 放射免疫学杂志,2013,26(6):846-847.

[11] 杜淑英. 血清 5 种肿瘤标志物联合检测在肺癌诊断中的价值[J]. 北方医学,2014,11(9):85-86.

(收稿日期:2015-02-25)

• 临床研究 •

东莞市 36 807 例育龄妇女 TORCH 感染情况调查分析

钟 鸣,姜 碧,姚倩瑜,刘 惠, 叶泳,韦思似,莫清萍
(东莞市计划生育服务中心检验科,广东东莞 523079)

摘要:目的 了解东莞市待孕妇女 TORCH 中 3 项的感染情况,以加强一级预防、降低胎儿出生缺陷儿的发生率。方法 应用酶联免疫吸附试验(ELISA)对符合东莞市国家免费孕前优生健康检查项目的 36 807 例育龄妇女进行 TORCH 筛查,包括风疹病毒(RV)、巨细胞病毒(CMV)及弓形虫(TOX),并对检测结果进行分析。结果 RV-IgG 阳性率为 94.22%,CMV-IgM 阳性率为 0.40%,CMV-IgG 阳性率为 93.62%,TOX-IgM 阳性率为 0.18%,TOX-IgG 阳性率为 11.45%。结论 了解育龄妇女 TORCH 感染情况,有利于指导其选择合适的妊娠时间,减少 TORCH 感染所致出生缺陷。

关键词:孕前检查; 风疹病毒; 巨细胞病毒; 弓形虫; 筛查; 出生缺陷

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2015.10.061

文献标识码:A

文章编号:1673-4130(2015)10-1452-02

出生缺陷是指患儿在出生时即在外形或体内所形成的(非分娩损伤所引起的)可识别的结构或功能缺陷^[1]。我国是出生缺陷的高发国家,目前中国残疾人约 8 千多万,其中 70%是由出生缺陷造成的^[2]。为降低出生缺陷的发生风险,提高出生人口素质,国家人口计生委 2012 年启动了国家免费孕前优生健康检查项目。TORCH 是指由弓形虫(TOX)、风疹病毒(RV)、巨细胞病毒(CMV)及单纯疱疹病毒(HSV)组成的一组与不良妊娠密切相关的病原体,孕妇是这组病原体的易感人群,被感染后自身症状轻微或无明显症状,却可使胎儿受到不同程度的损害,造成流产、早产、死胎、胎儿先天性畸形、缺陷及婴儿智力下降^[3]。TORCH 筛查是国家免费孕前优生健康检查项目的女性常规检查内容,主要检测 TORCH 中的 3 项,即 TOX、RV 和 CMV。孕前 TORCH 检查可以了解妇女对上述病毒的免疫情况,以判断是否需要接种风疹疫苗或是否对其他病毒具有一定的免疫力,从而指导孕前妇女的妊娠时间及注意事项,达到保证母婴健康的目的,这对提高出生人口素质,降低出生缺陷的发生具有重要意义。现对在东莞市计划生育服务中心检查的 36 807 例育龄妇女 TORCH 中 3 项抗体检测结果分析如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 2012 年 10 月至 2014 年 8 月行 TORCH 筛查的 36 807 例育龄妇女。

1.2 方法

1.2.1 检测方法 采集育龄妇女静脉血 4 mL,3 000 r/min 离心 5 min,分离血清待检。采用酶联免疫吸附试验(ELISA),

仪器为深圳爱康电子有限公司 AE 90 全自动酶免仪,TOX-IgM、CMV-IgM 试剂由美国美德声科学技术公司提供,TOX-IgG、CMV-IgG、RV-IgG 试剂由北京贝尔生物工程有限公司提供,严格按照试剂说明书进行操作和结果报告。

1.2.2 结果判定 IgM 抗体检测根据临界值(cut-off,CO)来计算检测结果,CO=阴性对照(Nc)+0.250。检测吸光度(A)/CO(S/CO 值)小于 1.0 判定为阴性;S/CO 为 1.0~1.2 时判定为结果可疑,重复试验,若结果仍可疑,重新采集患者血清再测,S/CO>1.2 时判定为阳性。IgG 结果判读以 CO 值作为临界(CO=Nc 平均值+0.1),高于 CO 值判断为阳性。

2 结 果

东莞市免费孕前优生健康检查项目对符合生育政策的育龄妇女进行了 TORCH 筛查,一共筛查 36 807 例,RV-IgG 阳性 34 681 例,阳性率 94.22%;CMV-IgM 阳性 144 例,阳性率 0.40%;CMV-IgG 阳性 34 459 例,阳性率 93.62%;TOX-IgM 阳性 65 例,阳性率 0.18%;TOX-IgG 阳性 4 215 例,阳性率 11.45%。

3 讨 论

孕妇的内分泌改变和免疫力下降使其容易发生原发 TORCH 感染,同时潜伏在体内的病毒也易被激活,发生复发性感染^[4]。血清中的 IgM 抗体在感染早期(感染后 4~7 d)出现,存在约 2~3 个月,故 IgM 抗体阳性表明正在发生感染;而血清中 IgG 抗体出现较晚(大于 14 d),在血清中可存在数年甚至数十年。

RV 是呼吸道传播性疾病的病原体之一,孕期感染 RV 的

危害较大,尤其是前 3 个月^[5]。孕期感染 RV,子代发生先天性风疹综合征的风险提高,可能导致先天性心脏病、耳聋、白内障、先天性脑积水等出生缺陷或畸形。因此,须早期诊断及干预,并建议对 RV-IgG 阴性妇女(易感者)进行孕前风疹疫苗接种。据报道,北京、南京、上海地区育龄妇女 RV-IgG 抗体阳性率分别为 98.3%、84.1%、82.6%,与本研究 RV-IgG 抗体阳性率(94.22%)接近。

TOX 感染是一种人畜共患性疾病,孕期妇女 TOX 感染可引起流产、死胎、胎儿宫内发育迟缓等不良结局。本研究 TOX-IgG 阳性率为 11.45%,而 TOX-IgM 阳性率为 0.18%,与广西地区相近^[6]。有学者对孕鼠 TOX 感染进行研究,提出妊娠时机体免疫功能降低,感染组织细胞内的包囊重新繁殖释放入母体血循环,形成继发的活动性感染仍能危害胎儿^[7]。因此,对于 TOX-IgG 阳性的妇女,应复查 TOX-IgM、IgG,选择合适的时机怀孕。

CMV 属于疱疹科病毒,是最常见的先天性宫内感染因素,通常 CMV 主要引起小头畸形、颅内钙化及听力异常^[8]。胎儿 TORCH 宫内感染主要由孕妇的免疫状态决定,因此,对育龄妇女,尤其是对有 TORCH 感染史、宠物豢养嗜好、不良生育史、急性感染表现的妇女,应当进行 TORCH 筛查。本研究 CMV-IgM 阳性率为 0.40%,低于其他学者报道的我国 CMV 的活动期感染率(IgM 阳性率)3%~8%,但与广西地区的感染率(0.45%)相近^[6]。此外,本研究 CMV-IgG 阳性率为 93.62%,与郑州地区的 94.2%相近^[9]。

综上所述,TORCH 感染是引起胎儿宫内感染及新生儿缺陷的重要原因之一,应引起高度重视,国家免费孕前优生健康

• 临床研究 •

检查把 TORCH 筛查作为育龄妇女常规检查内容,可有效减少孕期妇女 TORCH 感染,降低出生缺陷的发生风险,提高出生人口素质。

参考文献

- [1] 左仪. 医学遗传学[M]. 5 版. 北京:人民卫生出版社,2008:5.
- [2] 左启华. 小儿神经系统疾病[M]. 2 版. 北京:人民卫生出版社,2002:488-489.
- [3] 倪安平,郝英英,朱晓春,等. 孕产妇四种病原体感染血清学筛查的研究[J]. 中华检验医学杂志,2003,26(3):142.
- [4] 罗兰,郭知,冯玉昆,等. 昆明地区孕妇 TORCH 感染情况的调查分析[J]. 中国优生与遗传杂志,2002,10(4):59-60.
- [5] Gerber S, Hohlfield P. Screening for infectious diseases[J]. Childs Nerv Syst, 2003, 19 (7/8):429-432.
- [6] 吕福通,谢丹尼,陈美佳,等. 广西地区免费孕前优生健康检查 21 万对象 TORCH 筛查结果分析[J]. 中国优生与遗传杂志,2014, 22(2):80-82.
- [7] 白桂芹,岳亚飞,李淑红. 孕期筛查 TOX-IgG 的临床意义[J]. 中国人兽共患病杂志,2005,21(2):192.
- [8] Steinlin MI, Nadal D, Eich GF, et al. Late in trauterine Cytomegalovirus infection: clinical and neuroimaging findings[J]. Pediatr Neurol, 1996, 15(3):249-253.
- [9] 程自想,王盟,王万海. 郑州市 1 665 例育龄妇女 TORCH 感染情况的调查[J]. 现代预防医学,2014,41(11):1999-2000.

(收稿日期:2015-02-02)

450 例患者过敏原体外检测结果分析

杨德平^{1,2}

(1. 上海市浦东新区周浦医院检验科,上海 201318; 2. 上海同济大学医学院临床医学系,上海 200092)

摘要:目的 了解上海市周浦地区过敏患者的食入性与吸入性过敏原情况,为过敏性疾病的预防和治疗提供依据。方法 选取 2014 年 3 月至 2014 年 7 月上海市周浦医院门诊及住院患者 450 例,采用酶联免疫吸附试验对患者进行食入性过敏原和吸入性过敏原特异性 IgE(sIgE)抗体检测。结果 450 例患者以吸入性过敏原过敏为主,分别为屋尘螨和粉尘螨组合、狗上皮、猫毛、真菌混合、榆树花粉和梧桐花粉,其 sIgE 抗体阳性率分别为 19.33%、17.78%、17.56%、14.44%、12.44% 和 12.22%。食入性过敏原中以鸡蛋、蟹、花生、牛奶的 sIgE 抗体阳性率较高,分别为 16.89%、12.67%、10.89% 和 10.44%。结论 上海市周浦地区吸入性过敏原阳性率较食入性过敏原高,建立常见过敏原的检测对临床患者过敏性疾病的预防和治疗有较好的指导意义。

关键词:过敏原; 特异性 IgE 抗体; 体外检测

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2015.10.062

文献标识码:A

文章编号:1673-4130(2015)10-1453-03

由于现代生活环境中抗原性物质逐渐增多,过敏性疾病发病率呈上升趋势,各种类型的过敏性疾病影响了患者的生活质量,因此测定过敏原对过敏性疾病的预防、病因诊断和治疗具有重要意义^[1]。为了解上海市周浦地区常见过敏原的致病情况,笔者分析了 450 例过敏性疾病患者血清特异性 IgE(sIgE)抗体检测数据,旨在为患者过敏性疾病的预防和治疗提供科学依据。

1 资料与方法

1.1 一般资料 2014 年 3 月至 2014 年 7 月上海市周浦医院门诊及住院患者 450 例,男 204 例,女 246 例,年龄 1~91 岁,平均 36.3 岁。

1.2 方法 采用苏州浩欧博生物医药有限公司提供的试剂

盒,严格按照其说明书操作。采用酶联免疫吸附试验检测血清中 20 项特异性过敏原,其中包括吸入性过敏原 10 项,分别为螨混合(屋尘螨+粉尘螨)、猫毛、狗上皮、蟑螂、艾蒿花粉、豚草花粉、葎草花粉、梧桐花粉、榆树花粉、真菌混合(点青霉+烟曲霉+交链孢霉);食入性过敏原 10 项,分别为牛奶、花生、鸡蛋、大豆、小麦、西红柿、鱼、虾、蟹、坚果混合(榛子+开心果)。

1.3 统计学处理 采用 SPSS20.0 统计软件进行数据处理与统计分析,计数资料以百分率表示,组间比较采用卡方检验。 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 过敏原 sIgE 抗体检测结果 450 例患者中,sIgE 阳性 331 例,其中食入性过敏原 sIgE 检测结果见表 1,鸡蛋和蟹