

您当前位置: 首页 >> 专科文献 >> 儿科

儿科

### 惠州地区新生儿TORCH感染状况的检测分析

发表时间: 2011-12-20 9:18:57 来源: 创新医学网医学编辑部推荐

作者: 周潇,傅均星,叶惠敏 作者单位: 惠州市中心人民医院, 广东 惠州

**【摘要】** 目的: 了解本地区新生儿TORCH (弓形虫、风疹病毒、巨细胞病毒、单纯疱疹病毒)感染状况。方法: 应用酶联免疫吸附试验(ELISA)对206例新生儿进行TORCH IgM抗体检测。结果: 新生儿TOXO、RV、CMV、HSV IgM的阳性率分别为4.4%、2.4%、14.5%、7.7%, 其中新生儿CMV感染率最高。结论: 本地区新生儿CMV感染率最高;新生儿及胎儿感染TORCH系列病原体后常可发生严重的后遗症,TORCH感染对优生优育、人口素质的提高构成很大的威胁,应引起足够的重视。

**【关键词】** TORCH感染;新生儿;检测

Research and Analysis on TORCH Infection in Neonate in Huizhou

ZHOU Xiao, FU Jun xing, YE Hui min

(The Central People's Hospital of Huizhou, Huizhou, Guangdong 516001, China)

**Abstract:** Objective To investigate the infection rates of TORCH IgM (Toxoplasmosis、 Rubella Virus、 cytomegalovirus、 herpes simplex virus) in Neonate in Huizhou area. Methods Serum samples of 206 Neonate were tested for TORCH IgM antibody by the enzyme linked immunosorbent assay (ELISA). Results The positivity rates of TOXO、 RV、 CMV and HSV IgM were 4.4%、 2.4%、 14.5%、 7.7% respectively in the neonate and the infection rate of CMV was the highest. Conclusion The positivity rate of CMV in Huizhou neonate is the highest one. neonate and fetuses infected by TORCH pathogenies will likely result in serious sequelae. TORCH infection poses a big threat to maternal and child health care and to improving the quality of the population, therefore we should pay adequate attention to it.

Key words: TORCH infection; neonate; Check

TORCH是1971年Nahmias提出的,是指能对新生儿、胎儿引起感染的几种病原体,即弓形虫、风疹病毒、巨细胞病毒、单纯疱疹病毒。近年来越来越受到临床医师的关注,这是一组与不良妊娠密切相关的病原体,世界上许多先进国家已将TORCH作为女性孕期常规筛查项目[1]。妊娠期的TORCH感染大多无特异的临床表现,发生感染后,常可引起流产、死胎、胎儿宫内发育迟缓、先天性畸形等严重的后遗症。本研究用酶联免疫吸附试验(ELISA)对新生儿进行TORCH IgM抗体检测,现将结果报告如下。

#### 1 材料和方法

1.1 研究对象 收集2003年3月至2006年11月我院门诊及住院206例新生儿的空腹静脉血的血清,其中男115例,女91例。胎龄33周~41周,年龄1.5 h~45 d。正常对照组为正常足月新生儿40例TORCH阴性。

1.2 试剂 TORCH ELISA试剂盒由瑞典康乃格诊断公司提供。

特色服务 Serves

- 在线投稿
- 投稿指南
- 绿色通道
- 特色专区
- 服务流程
- 常见问题
- 编辑中心
- 期刊阅读

期刊约稿

- 中国社区医师
- 吉林医学
- 中外医疗
- 中国医学工程
- 中国卫生产业

推荐期刊

吉林医学



期刊介绍  
在线阅读  
在线订阅  
在线投稿

抢先看 在线阅读 吉林医学 JILIN YIXUE

1 天津市 职称晋升政策解析

在线客服...

QQ留言 1254635326  
QQ交谈 4006089123  
545493140(重要)

1.3 方法 以ELISA试剂盒分别检测新生儿血清中TOXO、RV、CMV、及HSV的特异性IgM抗体,操作严格按试剂盒说明进行,试剂盒均在有效期内使用。

### 2 结果

新生儿中TORCH IgM抗体检测结果。

206例新生儿中TORCH检测结果

新生儿中共有TORCH感染患儿60例,约占新生儿的29.1%,其中CMV IgM阳性率最高,HSV IgM次之。在这些TORCH IgM检出的阳性率中,有6例患儿同时有两种病原感染。

### 3 讨论

TORCH的一系列病原体感染母体后,除可引起母体的相关症状外,还可经胎盘垂直传播感染胎儿,胎儿及新生儿感染TORCH后常可发生严重的后遗症,总的发病率从可高达0.5%~2.5% [2]。弓形虫是一种原虫,广泛寄生于人和多种动物体内的有核细胞内,是一种人畜共患的疾病。地区差别十分大,与年龄、地理位置、饮食习惯等因素有关。人群大多呈隐性感染,孕妇感染弓形虫后多无临床症状,须通过检测血清抗体来发现。近年来随着人类饲养宠物的增多,本病发病率有上升趋势。风疹病毒是一种在人群中广泛存在的感染因子,是一种RNA病毒,主要经呼吸道传播,其感染概率与孕龄有关,孕期越早,感染胎儿的机会越多。妊娠最初1个月~3个月,胎儿被感染的危险占60%以上,第4个月降到1.00%~5.00%[3]。本研究结果显示,在本地区新生儿TORCH感染中,感染率最高为CMV,其次为HSV。说明两项是本地区TORCH感染对新生儿影响最大的病原体,尤其是CMV。巨细胞病毒是指一种人类疱疹病毒的DNA病毒,最大的双链DNA病毒,是引起新生儿先天性感染最常见,最危险的病原微生物。新生儿感染主要由宫内经胎盘感染,经产道感染及经母乳传播,母亲在早期感染CMV对胎儿影响更严重。CMV是已知胎儿宫内感染诸多因素中最多者,在新生儿经产道感染中巨细胞病毒占60%以上,可造成流产、早产、死胎、小头畸形、智力低下等症,并可终生潜伏体内,当机体免疫力低下时,可严重复发而致命。单纯疱疹病毒是疱疹病毒组的一种DNA病毒,分I型和II型。HSV I型主要由呼吸道传播,引起宫内感染少,II型主要由性传播,可引起母体生殖器官疱疹而导致70%以上的新生儿感染。本组同一患儿有两种或两种以上的病原体感染,可能因为TORCH感染的各种病原体之间存在相互激活作用,致使一种病原体感染后导致另一种或多种病原体同时感染[4],确切机制尚不清楚。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。不同病原体感染在新生儿时期缺乏各自典型症状,大多表现为早产、死胎、宫内发育迟缓、低出生体重、贫血、肺炎、肝脾肿大、反应低下等,故应在所有新生儿中开展TORCH IgM检测,应包括出生正常新生儿。因为病毒感染最初阶段IgM未出现,病毒感染胎儿需经一定时间后方可激活免疫系统产生抗体。再者TORCH感染时,一种病原体可以引起多种症状,同一症状又可以由多种病原体引起,故应全面开展TORCH检测,避免单一检测引起漏诊。综上所述,随着近年来医疗卫生事业的发展,我国新生儿后天感染疾病的死亡数大幅度下降,而先天感染所致的新生儿畸形和死亡的比例却日益上升。其中TORCH感染是危害新生儿健康的一个重要因素,感染后可导致多器官损害及一系列严重后遗症。因此应引起临床医师的高度重视,加强对孕妇的宣传教育和监测,做好产前检查,特别是有关TORCH感染的血清血筛查;及早发现不良妊娠予以及时处理,对新生儿也应常规开展TORCH检测,了解新生儿是否已受感染,以便早干预早治疗,这对减少病残儿的出生率及优生优育都具有重要意义。

#### 【参考文献】

- [1] 龚镇奎.TORCH系列检测及临床意义[J].湖北预防医学杂志,1997,8(2):37.
- [2] 余加林.先天性TORCH感染综合症的检测与预后[J].新生儿科杂志,1997,12(2):87-89.
- [3] Webster WS. Teratogenupdate:congenital rubella[J]. Teratology, 1998,58:13-23.
- [4] 余放青.新生儿高胆红素血症中TORCH感染的临床调查分析[J].中国新生儿科杂志,2006,21(2):100-102.

#### 最热点



考试宝典·高分练兵场



揭秘论文“低价”根源



医学编辑中心



邮箱投稿视频教程



加入收藏夹	复制给朋友	分享到外站
-------	-------	-------

评论内容

请文明上网，文明评论。

发表评论

▲ 上一页

当前第1页，共1页

▼ 下一页



创新医学网  
www.yixue360.com

关于我们 | 合作伙伴 | 特色服务 | 客户留言 | 免责声明 | 学术团队 | 学术动态 | 项目合作 | 招贤纳士 | 联系方式

电话: 400-6089-123 029-68590970 68590971 68590972 68590973 传真: 029-68590977  
 服务邮箱: vip@yixue360.com QQ: 1254635326 (修稿) QQ: 545493140 (项目合作)  
 Copyright @ 2007 - 2012 www.yixue360.com , All Rights Reserved 陕ICP备:08003669号

