

论文

呼吸道感染患儿肺炎支原体抗体检测结果分析

赵连爽¹, 赵俊华², 杜毅鑫¹, 康辉¹

1. 中国医科大学附属第一医院检验科, 辽宁 沈阳 110001;
2. 中国医科大学临床医学七年制班

摘要:

目的 探讨血清肺炎支原体抗体IgM和IgG在沈阳地区呼吸道感染患儿的阳性检出率及其感染与年龄、性别和季节的关系。**方法** 采用被动凝集法和金标免疫斑点法检测血清中肺炎支原体抗体,回顾分析2010年1-12月15岁以下7 023例呼吸道感染患儿肺炎支原体抗体IgM和IgG的检测结果。**结果** 肺炎支原体抗体总阳性检出率为36.6%(2 569/7 023),IgM和IgG的阳性率分别为36.1(2 536/7 023)%和8.5%(597/7 023);不同性别间IgM差异有统计学意义($P<0.01$);不同季节IgM阳性检出率差异有统计学意义($P<0.01$),以秋季为最高,IgG以冬季为最高;血清IgM和IgG的阳性检出率各年龄组间差异均有统计学意义($P<0.01$)。**结论** 沈阳地区呼吸道感染患儿肺炎支原体感染占1/3以上,秋季多发,随着年龄增加,感染率逐渐增加,发病率女性高于男性。

关键词: 肺炎支原体 抗体 儿童 呼吸道感染

Detection of antibody of *Mycoplasma pneumonia* in 7 023 children with respiratory infection in Shenyang area

ZHAO Lian-shuang¹, ZHAO Jun-hua², DU Yi-xin¹

Department of Laboratory, the First Affiliated Hospital, China Medical University Shenyang 110001, China

Abstract:

Objective To investigate the positive rate of anti-MP IgM + and anti-MP IgG + of *Mycoplasma pneumonia*(MP) in children with respiratory infection in Shenyang and the relationship between MP infection and age,gender,and season.**Methods** Passive particle agglutination and dot immunofiltration assay(DIFA) were used to detect serum anti-MP IgM and anti-MP IgG.Retrospective analysis was used for the measurement of anti-MP IgM and anti-MP IgG in 7 023 children under the age of 15 years with respiratory infection from January to December,2010.**Results** The total positive rate of MP in the children was 36.6% (2 569/7 023).The positive rate was 36.1% for anti-MP IgM (2 536/7 023),with a significant difference between male and female (33.3% vs 39.5%, $P< 0.01$).The positive rate was 8.5% for anti-IgG (597/7 023) without significant gender difference($P >0.05$).The positive rate of anti-IgM in spring,summer,autumn,and winter was 29.0%,37.1%,38.9%,and 35.4%,respectively,with significant differences among the seasons($P< 0.01$).The positive rate of anti-IgM was the highest in autumn and that of anti-IgG was the highest in winter.The positive rate of anti-IgM in the new born,baby,infant,preschool children,and school children was 2.6%,8.3%,20.6%,40.0%,and 44.9%,respectively,and that of anti-IgG was 0%,0.3%,3.5%,11.6%,and 9.7%,respectively,with significant differences among the different groups($P< 0.01$ for all).**Conclusion** *Mycoplasma pneumonia* infection accounts for more than one third of respiratory infection in the children and is the most common in autumn.The children less than one year old have the lowest positive rate.The positive rate increases with the age of children and the morbidity is higher in the female.

Keywords: *Mycoplasma pneumonia* antibody children respiratory infection

收稿日期 2011-10-10 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2012-28-04-49

基金项目:

辽宁省自然科学基金(20102267)

通讯作者: 康辉,E-mail: kanghui65@sina.com

作者简介:

参考文献:

[1] 张莉,杨持,其木格,等.新生儿呼吸道微生态动态研究[J].中国公共卫生,2007,23(11): 1305.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(KB)
- ▶ [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

- ▶ 肺炎支原体
- ▶ 抗体
- ▶ 儿童
- ▶ 呼吸道感染

本文作者相关文章

- ▶ 赵连爽
- ▶ 赵俊华
- ▶ 杜毅鑫
- ▶ 康辉

PubMed

- ▶ Article by ZHAO Lian-shuang
- ▶ Article by ZHAO Jun-hua
- ▶ Article by DU Yi-xin
- ▶ Article by

- [2] 卢秋维,周微雅.4535例呼吸道感染儿童肺炎支原体监测分析[J].右江民族医学院学报,2010,32(4):565-566.
- [3] 汤景平.舟山市婴幼儿急性呼吸道病毒感染病原学分析[J].中国公共卫生,2009,25(5):598.
- [4] 苏文,胡爱霞,徐辉甫,等.肺炎支原体感染的监测分析(附15514例报告)[J].华中科技大学学报:医学版,2009,38(6):853-855.
- [5] 郑云亭,白莹,孙军.呼吸道病患者,肺炎支原体抗体检测分析[J].中国公共卫生,2007,23(6):722.
- [6] 冯彩莲,陈莲香,付小清,等.2226例肺炎支原体IgM抗体的检测[J].检验医学与临床,2006,3(6):244-246.
- [7] Atkinson TP,Balish MF,Waites KB.Epidemiology,clinical manifestations,pathogenesis and laboratory detection of Mycoplasma pneumoniae infection [J].FEMS Microbiol Rev,2008,32:956-973.
- [8] 韩卫宁,许元根,杭惠,等.苏州市呼吸道传染病流行特征及动态分析[J].中国公共卫生,2008,24(7):896.
- [9] 钱加波,蔡晓红,高原,等.哮喘患儿急性呼吸道感染病原学分析[J].中国公共卫生,2010,26(6):660.

本刊中的类似文章

1. 彭喜春, 罗家有.湖南农村双亲留守儿童生长发育影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 34-37
2. 方琪, 王宏, 李雷雷.重庆某库区县中学生亚健康状态及危险行为分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 94-96
3. 叶新华, 陈虹, 席莉华, 原新惠, 张晓宇, 张艳.兰州市2~7岁儿童睡眠状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 100-103
4. 祝寒松, 黄文龙, 吴生根, 洪荣涛, 谢忠杭.福建省2008-2010年儿童青少年伤害死亡流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(2): 282-285
5. 白春玉, 张迪, 顾国家, 杨旭.流动儿童心理健康状况家庭环境影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(2): 288-289
6. 余应筠, 敖毅, 石水芳, 朱焱.不同类型农村留守儿童生活事件及家庭影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 339-342
7. 尹志奎, 赵林静, 郑斌.弓形虫肌动蛋白表达及其抗血清制备[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 378-380
8. 张朝, 于宗富, 黄晓玲, 王玲, 方俊明.自闭症儿童听觉统合治疗干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 499-502
9. 管爽, 田艳梅, 董芙蓉, 綦翠华, 张俊黎, 张世秀, 李心沁, 赵长峰.儿童青少年饮料摄入对体质指数影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 557-559
10. 周兰岛, 解继胜, 赵洋, 刘玉芹, 黄美梦, 刘洋, 孙晶, 董光辉.被动吸烟与家养宠物对儿童哮喘及哮喘样症状影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 559-561
11. 周园, 肖纯凌, 陈冬梅, 徐佳, 海晓欧, 徐静, 陈魁敏.儿童上呼吸道微生态状况分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 584-585
12. 王奇, 韩萍, 孙定勇, 王玲, 王旗.河南省农村HIV阳性产妇分娩婴儿营养状况评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1555-1558
13. 唐咏梅, 杨猛, 刘毅, 王茜, 李碧.膳食摄入对学龄儿童骨密度年龄趋势影响[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
14. 王文娟, 郭红卫, 李彦荣, 杨硕.京沪穗学龄前儿童膳食状况与偏食调查[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
15. 石艳玲, 罗米扬, 王质蕙, 罗家有, 张欢.中国7省农村1~7岁儿童早餐行为及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013, (6): 781-784
16. 石倩, 王莉, 王芳芳, 郑建中.超重和肥胖对儿童学习成绩及心理健康影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1573-1576
17. 程实, 郑海峰, 庞培, 张昱堃, 胡传来, 李李, 王素芳, 苏普玉.安徽省农村1~4岁留守儿童健康状况调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1583-1586
18. 周健明, 王德全, 林琳, 刘渠, 张起文.深圳市龙岗区2009—2011年登革热媒介监测分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1628-1630
19. 吴绍晶, 徐丹.在托儿童全血5种元素水平检测结果分析[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 932-933
20. 周卓晟, 罗中捷, 郝春慧, 郭寅生, 刘红艳, 黄正.内毒素多克隆抗体制备及其在ELISA中应用[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1467-1469
21. 刘苗苗, 王达, 任万辉, 高峰, 何钦成, 董光辉.家养皮毛宠物与儿童哮喘关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1428-1430
22. 郑玉娜, 李玉玲, 季成叶, 陆舜华, 刘燕, 高广嵩, 傅媛, 栾天抒.3~6岁双生子体型遗传分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1433-1435
23. 郭金仙, 李佳樾, 黄蕾, 王燕侠.甘肃省儿童青少年自我意识与行为问题关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1439-1442
24. 周卓晟, 罗中捷, 郝春慧, 郭寅生, 刘红艳, 黄正.内毒素多克隆抗体制备及其在ELISA中应用[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1467-1469
25. 杨永莉, 王静, 杨宇, 王旺.4种病原抗体液相芯片同步检测方法建立[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1522-1524
26. 刘成芳, 殷国荣, 赵云鹤, 孔丽.STAg、蜂胶和IFN- γ 联合滴鼻免疫对小鼠抗体影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1582-1583
27. 刘苗苗, 王达, 任万辉, 高峰, 何钦成, 董光辉.家养皮毛宠物与儿童哮喘关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1428-1430
28. 郑玉娜, 李玉玲, 季成叶, 陆舜华, 刘燕, 高广嵩, 傅媛, 栾天抒.3~6岁双生子体型遗传分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1433-1435
29. 郭金仙, 李佳樾, 黄蕾, 王燕侠.甘肃省儿童青少年自我意识与行为问题关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11):

- 1439-1442
30. 杨永莉, 王静, 杨宇, 王旺. 4种病原抗体液相芯片同步检测方法建立[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1522-1524
31. 刘苗苗, 王达, 任万辉, 高峰, 何钦成, 董光辉. 家养皮毛宠物与儿童哮喘关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1428-1430
32. 郑玉娜, 李玉玲, 季成叶, 陆舜华, 刘燕, 高广嵩, 傅媛, 栾天抒. 3~6岁双生子体型遗传分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1433-1435
33. 郭金仙, 李佳樾, 黄蕾, 王燕侠. 甘肃省儿童青少年自我意识与行为问题关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1439-1442
34. 周卓晟, 罗中捷, 郝春慧, 郭寅生, 刘红艳, 黄正. 内毒素多克隆抗体制备及其在ELISA中应用[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1467-1469
35. 杨永莉, 王静, 杨宇, 王旺. 4种病原抗体液相芯片同步检测方法建立[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1522-1524
36. 阳帆, 张仁利, 艾宝民, 邱亚群, 陈亿雄, 吴传安, 唐国成, 陈伟红. 深圳市自然人群戊型肝炎感染状况分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(10): 1286-1288
37. 王镇, 赵凯, 汪洋, 吕静静, 张国杰, 郭娜, 王健. 中国农村儿童乙肝疫苗计划免疫实施现状分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(10): 1300-1303
38. 邹积丰, 贾秀岩, 王稳. 大连市适龄儿童国家免疫规划疫苗接种情况调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1216-1218
39. 黄琼, 布仁巴图, 哈森高娃, 李红美, 林哲, 李永山, 张壮伟, 佟伟军. 蒙古族7~18岁儿童青少年胸围参考值建立[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1227-1229
40. 温力牧, 林鸿波, 李小勇. 城乡结合部学龄儿童超重和肥胖危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1239-1240
41. 黄国华, 周跃华, 谢海彬. 肇庆市儿童狂犬病防治知识及相关行为调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1084-1086
42. 李光友, 罗太敏, 陶方标. 父母外出打工对留守儿童危险行为和心理因素影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(7): 924-926
43. 金洪星, 李海峰, 邹艳, 金培刚, 王荣山. 学龄前儿童反复呼吸道感染病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 737-739
44. 朱丽萍, 李艾, 陈铁英, 吴海兰, 杨晓英, 颜玮, 刘杰, 赵军. 农村儿童伤害综合性干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 754-756
45. 孙亚娟, 朱芳. 吕梁市城区4~10岁儿童行为问题调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 852-852
46. 朱焱, 王凤, 黎芳华, 邓冰. 贵州黔西县定新乡留守儿童健康现状调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 520-522
47. 于新源, 王咏梅, 马宏. 大连开发区2005-2010年托幼机构儿童健康状况分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 540-541
48. 张强, 赵郭存, 邹菊, 刘志刚. 鳕鱼变应原小清蛋白单克隆抗体制备及鉴定[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 548-550
49. 骆艳, 吴汉荣, 陆艳平, 朱冬梅. 中国四城市儿童青少年运动素质及生活质量分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 286-287
50. 赵苗苗, 孟庆跃, 李慧, 李军, 李林贵, 王翠丽. 宁夏农村留守儿童卫生服务需要与需求分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 310-312
51. 许可, 汤奋扬, 王昊鹏, 王洁, 喻荣彬, 邓小昭, 张云. 血液透析及丙肝病毒感染者F蛋白抗体分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 333-335
52. 张连生, 杨洁, 朱玉婷, 向安莉. 湖北农村留守儿童心理健康状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 170-171
53. 李鹏, 陈新秋, 殷慧娇. 不同病区儿童轻度智力落后及亚临床损伤调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 247-248
54. 王磊, 胡晓飞, 滕蔓, 王耀, 孙亚宁, 裴亚峰, 张改平, 邓瑞广. 抗黄曲霉毒素B1单抗制备及免疫学定量方法建立[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 58-60
55. 王敏华, 邓丹琪, 樊应俊, 谢红, 徐玉梅, 韩云涛. 昆明市儿童青少年特应性皮炎患病调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1468-1468
56. 唐咏梅, 杨猛, 宁鸿珍, 周瑞华, 刘辉, 刘英莉, 李碧. 学龄儿童微量元素锌、铁膳食水平与感染易感性关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(7): 975-978
57. 李香君, 周志江, 吴贤清. 不同年龄儿童口腔健康行为及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 691-692
58. 刘成芳, 殷国荣, 赵云鹤, 孔丽. STAg、蜂胶和IFN- γ 联合滴鼻免疫对小鼠抗体影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1582-1583
59. 单旭征, 杨士保. 中小学生对受艾滋病影响儿童态度及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 705-706
60. 梁健平, 麦锦城, 姚振江. 广州市儿童青少年生长发育及体质分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 708-709
61. 李晓燕, 陈锦英, 孔梅, 苏旭, 邹明, 郭丽茹, 张桦. 天津地区儿童人博卡病毒感染及基因型分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1397-1399
62. 向莉, 申昆玲, 王建生, 韩铮铮, 张跃红, 簿新生, 孙培军, 赵京. 北京0~14岁社区儿童哮喘患病率及相关症状分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 673-675

63. 蔡秋玲, 李春灵, 梁芸, 蒙峥堡, 韦先应, 覃玉宇, 黄志碧, 冯启明.广西壮族地区儿童虐待影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 675-677
64. 史金端, 陈智明, 黄垂波, 黄惠宇, 冯礼明, 柳贤勤, 马静.海南黎族儿童青少年生长发育特征分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 678-680
65. 王都, 王海俊, 王燕, 马军, 张世伟.MC4R基因多态性及饮食运动与儿童肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 681-683
66. 孙言平, 孙殿凤.儿童注意缺陷多动障碍与家庭特征关系[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 683-685
67. 李香君, 周志江, 吴贤清.不同年龄儿童口腔健康行为及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 691-692
68. 单旭征, 杨士保.中小学生对受艾滋病影响儿童态度及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 705-706
69. 梁健平, 麦锦城, 姚振江.广州市儿童青少年生长发育及体质分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 708-709
70. 王翠丽, 孟庆跃, 李慧, 李军, 李林贵, 赵苗苗.贫困民族地区儿童心理发展母亲影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 726-728
71. 郭海强, 刘嵘, 孙高.中国儿童保健工作质量密切值法综合评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 767-768
72. 王琳, 季建林, 舒涛, 方勇, 吴葆宁, 陈思玉, 石淑华.小学生行为问题影响因素重要性差异专家调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 771-772
73. 李玉玲, 陆舜华, 关宏岩, 张玉柱, 高广嵩, 郑玉娜.双生子学龄儿童体格发育遗传学分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1255-1257
74. 刘成芳, 殷国荣, 赵云鹤, 孔丽.STAg、蜂胶和IFN- γ 联合滴鼻免疫对小鼠抗体影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1582-1583
75. 李晓燕, 陈锦英, 孔梅, 苏旭, 邹明, 郭丽茹, 张桦.天津地区儿童人博卡病毒感染及基因型分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1397-1399
76. 王敏华, 邓丹琪, 樊应俊, 谢红, 徐玉梅, 韩云涛.昆明市儿童青少年特应性皮炎患病调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1468-1468
77. 李玉玲, 陆舜华, 关宏岩, 张玉柱, 高广嵩, 郑玉娜.双生子学龄儿童体格发育遗传学分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1255-1257

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="9596"/>