

九项呼吸道病原体抗体 IgM 联合检测在呼吸道感染疾病中的临床应用

孙智勇¹ 张晓艳² 胡云肖³ 成聪⁴ 王永栋⁵

(宁晋县医院 检验科 河北 邢台 055550)

【摘要】目的：探究将九项呼吸道病原体抗体 IgM 联合检测应用与呼吸道感染患者诊断中的效果，分析其临床应用意义。方法：本次研究实验时间段设置为 2016 年 1 月至 2019 年 6 月，在该时间段内，选择我院中收入的 71 例呼吸道感染患者个体资料进行分析后，录入同期内接受体检的健康人群 71 例作为对照研究，呼吸道感染患者记录为实验组，健康人群记录为对照组，对所有患者的九项呼吸道病原体抗体 IgM 进行电化学发光免疫分析检测，探究组间差异。结果：实验结果显示，两组患者的九项呼吸道病原体抗体 IgM 指标存在明显差异，实验组患者的九项呼吸道病原体抗体 IgM 指标明显高于对照组，其差异统计学意义存在 ($P < 0.05$)。结论：在对呼吸道感染患者进行病症诊断时，可选择九项呼吸道病原体抗体 IgM 联合检测方案，对患者体内各项病原体抗体进行明确，能够有助于明确患者的呼吸道感染状况，对于后续治疗工作的顺利开展来说有积极意义，值得推广使用。

【关键词】九项呼吸道病原体抗体；联合检测；呼吸道感染；临床效果

在儿童中呼吸道感染属于一种发病率较高的疾病，这种疾病发病具有较为鲜明的季节性主要发病年龄为秋冬季节，如果儿童在发病后没有得到及时且有效的治疗，就很容易诱发各种呼吸道重症，对于儿童的生命安全会造成极大的威胁^[1]。而随着近年来检验医学的不断发展，将 9 项呼吸道病原体抗体 IgM 应用于诊断中，能够较为准确且科学的为患者的诊断准确率提供指导^[2]。而现代临床研究认为应用多种抗体进行共同诊断，能够在一定程度上提高患者的诊断准确率。在此背景下，本次研究探究了将九项呼吸道病原体抗体 IgM 联合检测应用与呼吸道感染患者诊断中的效果，分析其临床应用意义，具体报告如下。

1 一般资料与方法

1.1 一般资料

本次研究实验时间段设置为 2016 年 1 月至 2019 年 6 月，在该时间段内，选择我院中收入的 71 例呼吸道感染患者个体资料进行分析后，录入同期内接受体检的健康人群 71 例作为对照研究呼吸道感染患者记录为实验组，健康人群记录为对照组，实验组包含 50 例男性患者，21 例女性患者，年龄介于 3-11 岁之间，平均年龄 (7.8 ± 1.6) 岁，对照组女性 40 例，男性 31 例，年龄介于 2-10 岁之间，平均年龄 (7.4 ± 1.9) 岁。

所有研究对象均对本次实验知情且愿意参与本次实验，对其年

龄、性别等基本资料未发现明显差异，不具有统计学意义 ($P > 0.05$)。

1.2 方法

对所有儿童选择九项呼吸道病原体 I GM 抗体进行联合检测，采用间接免疫荧光法开展检验，由于待检验样本中特异性抗体以及吸附于在玻片中的特定抗原产生反应，而并未与抗原结合的免疫球蛋白需要在洗涤过程中完全去除，在后续步骤中可选择荧光显微镜对其进行观察。

1.3 评价标准

对两组儿童的 9 项病原体阳性率进行记录分析，探究组间差异。

1.4 统计学方法

本次研究中实验数据选择 SPSS22.0 For windows 统计软件进行收集校正。本次研究统计操作由同组检验人员开展，计量资料（年龄、评分值）选择 T 值进行检验，计数资料（治愈率、有效率、满意度）选择 χ^2 值进行检验，以 $P < 0.05$ 作为数据差异界限，说明统计学差异存在。

2 结果

2.1 实验结果显示，两组患者的九项呼吸道病原体抗体 IgM 指标存在明显差异，实验组患者的九项呼吸道病原体抗体 IgM 指标明显高于对照组，其差异统计学意义存在 ($P < 0.05$)。详情见表 1。

表 1 两组实验对象各项指标对比

组别	ADV	RSV	INFA	HPIV _s	INFB
对照组 (n=71)	0 (0.00%)	1 (1.41%)	3 (4.23%)	2 (2.82%)	0 (0.00%)
实验组 (n=71)	16 (22.54%)	2 (2.82%)	6 (8.45%)	5 (7.04%)	6 (8.45%)

组别	LP	MP	CB	CP	总检出率
对照组 (n=71)	3 (4.23%)	1 (1.41%)	1 (1.41%)	3 (4.23%)	6 (8.45%)
实验组 (n=71)	8 (11.27%)	23 (32.39%)	0 (0.00%)	2 (2.82%)	68 (95.77%)

3 讨论

现代临床研究发现，呼吸道感染在目前临床上发病率较高，而如果病者为儿童，则患儿的病情发展会较快，故而在临床上对儿童进行早期诊断时需要进行有效的方式应有，这样才有助于后续治疗工作的开展，以提高儿童的治疗总有效率。就目前来说，在对呼吸道感染进行诊断时，可应用的较多，但目前还尚未发现一种对呼吸道感染早期诊断敏感性和特异性均较高的^[3]。

本次研究将九项呼吸道病原体抗体 IgM 三种应用于患者的诊断中，发现可显著提高诊断阳性率，并且这九项在应用时能够较为简便病无创的操作，对于患者诊断工作的顺利开展有良好的指导意义^[4]。但现代临床研究中认为，即使采用联合诊断，能够在一定程度上明确患者病症，但总体也只能作为筛选指标，想要确诊患者是否存在呼吸道感染，还需要结合儿童的具体症状表现，才能确保诊断准确率^[5]。

综上所述，在对呼吸道感染患者进行病症诊断时，可选择九项呼吸道病原体抗体 IgM 联合检测方案，对患者体内各项病原体抗体

进行明确，能够有助于明确患者的呼吸道感染状况，对于后续治疗工作的顺利开展来说有积极意义，值得推广使用。

参考文献

- [1]涂建华,肖光军,杨娜,刘艳婷,胡然.遂宁儿童九项呼吸道感染病原体 IgM 抗体检测分析[J].现代临床医学,2019,45(02):102-104+107.
- [2]王丽,周光,王磊利,褚佳琪,陈刚,叶丽艳,罗燕萍.2013-2016 年 14383 例呼吸道感染患者 9 种病原体 IgM 抗体检测结果分析[J].中华医院感染学杂志,2018,28(17):2579-2582.
- [3]杨湛,陈芷,宋丽瑶,陈艾.6623 例下呼吸道感染儿童 9 项呼吸道病原体 IgM 抗体结果分析[J].东南大学学报(医学版),2018,37(04):620-624.
- [4]郑龙荣.九项呼吸道感染病原体 IgM 抗体早期检测的临床应用[J].中外医学研究,2018,16(11):52-53.
- [5]赵丽,刘成桂.儿童呼吸道感染 9 项呼吸道病原体 IgM 抗体检测分析[J].国际检验医学杂志,2017,38(17):2476-2478.