



银川市秋冬季节轮状病毒感染的婴幼儿腹泻调查分析

乔小霞¹ 张薇² 李亮亮³ 雍彩云¹

(1.宁夏中医医院暨中医研究院 宁夏银川 750021; 2.宁夏第三人民医院 宁夏银川 750021; 3.凯尔福邸社区卫生服务站 宁夏银川 750021)

【摘要】目的:了解银川市婴幼儿腹泻粪便中轮状病毒(RV)的感染情况并提出预防措施;**方法:**统计2017年9月-2018年1月来院治疗的腹泻患儿大便标本415例,用胶体金法检测RV和便潜血(FOB)的阳性情况,显微镜观察脂肪球的数量,并对其进行统计分析;**结果:**415例腹泻患儿的粪便中轮状病毒总的阳性率为23.6%(98/415),潜血阳性率为48%(199/415),脂肪球检出率为16.1%(67/415);其中11月为RV感染最高峰,12月次之,阳性率为44.4%(44/99)和41.6%(42/101),潜血阳性率为57.6%(57/99)和50.5%(51/101),脂肪球检出率为25.3%(25/99)和17.8%(18/101);**结论:**秋冬季节轮状病毒感染的婴幼儿腹泻患儿较多,以11月和12月为感染高峰,0-2岁为轮状病毒的主要感染对象,因此在该时段应加强对婴幼儿的预防和护理。

【关键词】婴幼儿腹泻;轮状病毒;便潜血

中图分类号:R256.12

文献标识码:A

文章编号:1009-5187(2018)13-081-01

感染性腹泻是影响婴幼儿身体健康的重要疾病,发病情况仅次于呼吸道疾病;据报道,全球每年约有70万儿童死于腹泻相关疾病,成为5岁以下儿童死亡的第二大原因[1]。A群轮状病毒是引起腹泻的主要诱因,发病以秋冬季为主,具有发病快,流行性,病程长,易脱水,严重者可危及生命的特点。我国近年来对轮状病毒感染的流行病学特点进行了大量的调查研究,各市、区结合地区特点也做了大量的研究,并在疾病预防方面起到一定的作用[2]因此,本研究旨在分析秋冬季节银川市415例感染性腹泻患儿的发病特点,了解疾病高发年龄及高发时间段,以采取更好的预防和护理措施。

1 材料方法

1.1 数据来源 收集本院2017年9月-2018年1月因腹泻就诊的4岁以下门诊患儿新鲜粪便标本415例,其中0-1岁的285例,1-2岁的120例,>2岁的10例。判断疑似腹泻病例标准:临床上以发热,腹泻和呕吐为主要症状,粪便呈水样,蛋花样或黏液样,但无脓血便。

1.2 试剂来源 北京万泰生物有限公司的A群轮状病毒检测试剂盒,艾博生物医药有限公司的便隐血(FOB)检测试剂盒和LeicaDM750显微镜。

1.3 检测方法

新鲜留取的粪便标本分3份进行检查:一份直接涂片镜检,观察脂肪球数量(脂肪球判断标准);第二份新鲜粪便加入RV试剂盒配套的样本稀释管内,震荡混匀后,弃去前2滴后滴3-4滴到RV检测板的进样孔,5-10min内判读结果;第三份制作蒸馏水粪便混悬液,做便隐血检查,判读时间5-10min内。试剂盒均采用胶体金法检测。

1.4 统计分析 采用Excel2007进行数据整理和分析,SPASS17.0进行统计学分析。

2 结果

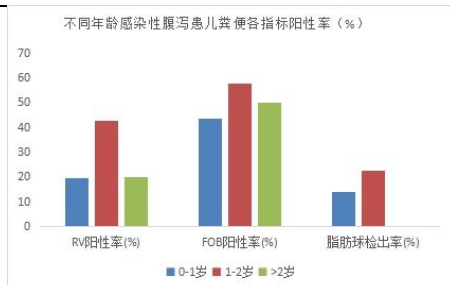
感染性腹泻的患儿肠道都会有很大程度的损伤,消化功能也大大减弱,从本研究的结果看,粪便标本FOB阳性率和脂肪球的检出率均会升高,并且与轮状病毒的感染情况成正相关。

2.1 腹泻患儿粪便的总体检测情况 2017.12/2018.1采集的415份新鲜粪便标本,经检测RV阳性率为23.6%(98/415),FOB阳性率为48%(199/415),脂肪球检出率为16.1%(67/415)。

2.2 年龄分布 来院就诊的患儿年龄主要集中在0-2岁,而轮状病毒感染的患儿主要集中在1-2岁,感染率为42.5%,具体见表1。

表1.不同年龄感染性腹泻患儿粪便各指标阳性率

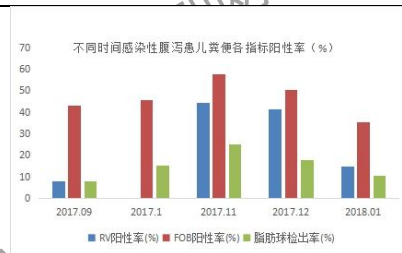
年龄	RV阳性率(%)	FOB阳性率(%)	脂肪球检出率(%)
0-1岁	19.3(55/285)	43.5(124/285)	14.0(40/285)
1-2岁	42.5(51/120)	57.7(69/120)	22.5(27/120)
>2岁	20.0(2/10)	50(5/10)	0.0(0/10)



2.3 时间分布 秋冬季是婴幼儿感染轮状病毒的高发季节,经本研究发现感染病例主要集中在2017年的11和12月,具体见表2。

表2.不同时间感染性腹泻患儿粪便各指标阳性率

月份	RV阳性率(%)	FOB阳性率(%)	脂肪球检出率(%)
2017.09	7.9(7/88)	43.2(38/88)	7.9(7/88)
2017.10	10.1(8/79)	45.6(36/79)	15.2(12/79)
2017.11	44.4(44/99)	57.6(57/99)	25.2(25/99)
2017.12	41.6(42/101)	50.5(51/101)	17.8(18/101)
2018.01	14.6(7/48)	35.4(17/48)	10.4(5/48)



3 讨论

腹泻是婴幼儿最常见的疾病之一,包括感染性腹泻和非感染性腹泻。而感染性腹泻的主要诱因是A群轮状病毒。据统计,我国每年约有1210万例轮状病毒腹泻病例发生[3]。

经过本研究分析,2017年9月-2018年1月在宁夏中医医院儿科治疗的415例腹泻患儿中,有98例检测出轮状病毒,阳性率达23.6%,199例便潜血阳性,阳性率达48%,脂肪球检出率为25.3%,说明轮状病毒感染在造成患儿肠壁损伤同时,也会影响患儿的消化功能,食欲不振。因此,婴幼儿腹泻期间易清淡饮食1岁以内的应以母乳或配方奶等流食为主。

从表1结果可知,轮状病毒主要感染对象为1-2岁幼儿,感染率为42.5%。由于轮状病毒主要是通过粪-口方式传播,而1-2岁幼儿大多数已断掉母乳,以配方奶和米面水果蔬菜为主,若卫生习惯不合理极易感染轮状病毒;表2显示11,12月为轮状病毒的高发季节,感染率高达44.4%。

综上所述,轮状病毒好发于每年的11,12月,并且集中在1-2岁幼儿身上,与其他同仁的研究报告结果一致[4]。因此,为了预防该类人群的感染,提倡母乳喂养,加大轮状病毒疫苗的注射,让孩子多晒太阳多运动提高孩子的免疫力,注意饮食卫生,做好婴幼儿的预防护理。

参考文献

- [1]熊励晶,邓孝智,向梅,等.2008年至2015年程度地区5岁以下患儿A组轮状病毒分子流行病学研究[J].中华实用儿科临床杂志,2016,31(21):1631-1632.
- [2]马德强,王道静,王梅春.轮状病毒感染患儿的林海粗型特征及相关因素分析[J].中华医院感染学杂志,2017,17:4016-4017.
- [3]孙丽丽,吴晋元,孙茂盛.轮状病毒及轮状病毒疫苗研究进展[J].昆明医科大学学报,2016,6:134-136.
- [4]戴木根,刘思宇,丁文杰,等.丽水地区腹泻患儿粪便轮状病毒及腺病毒流行病学分析[J].中华医院感染学杂志,2018,16:937-938.