

364例麻疹临床分析

张永萍 赵琴 努斯来提 仲英娜

【摘要】 目的 探讨近年来流行的麻疹病例的临床特征。**方法** 回顾性调查364例麻疹病例并进行分析。**结果** 此次麻疹的发生以小于7岁儿童及18岁以上成人发病较多,儿童麻疹较成人麻疹的并发症多且预后欠佳。**结论** 应加强对育龄期妇女、婴幼儿和流动人口的麻疹疫苗接种。

【关键词】 麻疹;麻疹疫苗;预后;并发症

Chinical analysis on 364 measles cases ZHANG Yong-ping, ZHAO Qin, NU Si-lai-ti, ZHONG Ying-na. Infectious Department of Xinjiang Uygur Autonomous Region People's Hospital, Wulumuqi 830000, China

Corresponding author: ZHANG Yong-ping, Email: zhangyongping2@126.com

【Abstract】 Objective To study the clinical feature of epidemical measles in recent years. **Methods** Retrospective survey and analysis were carried out on 364 measles cases. **Results** Measles patients were children under 7 years old and adult over 18 years old. Complications of children measles were more than adult measles and prognosis of children measles were worse. **Conclusions** Measle vaccine on women of child-bearing age (child-bearing period), children and fluid population should be strengthened.

【Key words】 Measles; Measle vaccine; Prognosis; Complications

麻疹是由麻疹病毒引起的以发热、出疹为主要临床表现的急性呼吸道传染病。本地区近年麻疹流行,现将2007年10月~2008年5月本科收住的364例麻疹患者进行临床分析。

资料与方法

一、临床资料

364例均为住院患者,其中男性210例,女性154例,男女比例1.36:1。年龄≤8个月者66例,其中1例仅出生4天;8个月~2岁者75例;2~7岁者61例;7~18岁者15例;18岁以上成人147例。儿童麻疹患者214例,占59%,成人麻疹患者147例,占41%,其中年龄最大者43岁。城市居民56例,城市周边居民198例,流动人口110例。患者均经临床实验室确诊为麻疹。麻疹疫苗接种者90

作者单位:830000 乌鲁木齐市,新疆维吾尔自治区人民医院感染科

通讯作者:张永萍,Email:zhangyongping2@126.com

例,未接种者 274 例(麻疹接种率 32.84%)。2007 年 10~11 月发病者 30 例,2007 年 12 月~2008 年 3 月发病 196 例,2008 年 4 月发病者 42 例,2008 年 5 月发病者 41 例(表 1)。

表 1 364 例麻疹患者发病时间分布

月份	例数	构成比(%)
2007 年 10 月	13	3.57
2007 年 11 月	17	4.67
2007 年 12 月	35	9.61
2008 年 1 月	71	19.51
2008 年 2 月	90	24.73
2008 年 3 月	55	15.11
2008 年 4 月	42	11.54
2008 年 5 月	41	11.54

二、实验室检查及辅助检查

全部病例于出疹期进行血清麻疹 IgM、血常规、尿常规、便常规、心电图、肝功、胸部 X 线片检查。

结 果

一、临床表现

发热者 302 例(82.99%),体温最高达 42℃,其中 37.2~38℃者 69 例(19.94%),38.1~39℃者 133 例(36.54%),39.1~40℃者 89 例(24.45%),40.1~42℃者 11 例(3.02%)。咳嗽 283 例、眼结膜充血者 257 例、口腔黏膜斑 158 例、咽部充血 301 例、腹泻 77 例。364 例均有出疹,1~2 天内出疹者 180 例,3~4 天内出疹者 116 例,5~6 天内出疹者 38 例,7~8 天内出疹者 9 例。

二、出疹期血清麻疹 IgM 检查

出疹期 310 例患者的血清麻疹 IgM 呈阳性。

三、并发症

230 例经 X 线证实并发支气管肺炎、喉炎 24 例、心肌炎 3 例、心力衰竭 3 例、脑膜炎 9 例、感染性休克 1 例、角膜炎并发角膜穿孔 1 例、腹泻 77 例。

四、预后

360 例患者治愈或体温正常、皮疹消退出院。1 例 1 岁大的男婴因脑膜炎留有后遗症;1 例 1 岁 3 个月大的女婴因合并角膜炎角膜穿孔留有后遗症;1 例 7 个月大的女婴因合并重症肺炎死亡;1 例 1 岁大的女婴因合并重症肺炎、脑炎、感染性休克、弥散性血管内凝血(disseminated intravascular coagulation, DIC)死亡(见表 2)。

讨 论

我国自从 1965 年实施计划免疫后,麻疹的发病率和病死率已明显下降。在麻疹疫苗接种前,98% 发病者为 10 岁以下儿童^[1]。

表2 不同年龄组麻疹患者主要并发症(例)

	肺炎	喉炎	心力衰竭	脑膜炎	心肌炎	感染性休克	角膜炎角膜穿孔
≤8个月	73	9	0	3	3	0	0
8个月~2岁	72	11	2	4	0	1	1
2~7岁	60	3	1	2	0	0	0
7~18岁	3	0	0	0	0	0	0
≥18岁	22	1	0	0	2	0	0
合计	230	24	3	9	5	1	1

本研究显示:麻疹的发病年龄分布较麻疹疫苗接种前有明显变化,具有向两头集中趋势,7岁以下儿童和18岁以上成人发病人数多。其中7岁以下患儿202例,占住院人数55.49%;18岁以上成人147例,占住院人数40.38%;7~18岁年龄阶段发病人数较少,仅15例,占住院人数4.12%。儿童的发病人数及并发症较成人明显多,部分患儿预后差,其中1例留有后遗症,2例死亡。此次麻疹发病的主要因素:(1)儿童基础免疫获得抗体维持时间有限,成人后抗体水平逐渐下降,失去保护性;(2)当时疫苗的漏种或免疫失败者;(3)母体麻疹抗体阴性^[2]。另外发现发生并发症的患儿,多数家庭经济条件及卫生环境较差。18岁以上的成人,占住院人数的41%,发病率高,并发症少,预后较好。除一部分人未接种麻疹疫苗外,相当一部分成人接种了麻疹疫苗仍然发病,说明人工免疫与自然免疫的效应不尽相同,自然免疫的抗体可获得终生免疫,而人工免疫产生的抗体弱,保护期较短,应当考虑加强免疫,或在疾病流行期间补种疫苗^[3,4]。其中7~18岁儿童发病人数少,可能与学龄前疫苗补种以及此阶段儿童流动性较小关系密切。

此外,本次麻疹的流行季节较以往12月至次年2月向前向后移,发病季节提前至10月份,同时向后推至4~5月,可能与(1)发病人群居住在城市周边,卫生环境差,接种疫苗意识淡薄,甚至有部分少数民族群众拒绝接种疫苗^[5,6];(2)流动人口增加及流动性增大有关。因此需注意改善城市周边的环境卫生,同时加强流动人群的疫苗接种,防止麻疹的蔓延。

参 考 文 献

- 1 陈灏珠. 实用内科学. 第12版. 北京:人民卫生出版社,2005.364-370.
- 2 吴勇. 105例麻疹临床分析. 预防医学情报杂志,2001,17:363.
- 3 叶茂俊, 万炯. 麻疹临床特征35年的变迁. 中华传染病杂志,2002,20:243-244.
- 4 赵红心, 张福杰, 曹淑芬. 成人麻疹56例临床特点. 中华传染病杂志,2000,18:201-202.
- 5 van den Hof S, Meffre CM, Conyn-van speandonck MA, et al. Measles outbreak in a community with very low vaccine coverage, the Netherlands. Emerg Infect Dis,2001,7:593-597.
- 6 Parker AA, Staggs W, Dayan GH, et al. Implications of a 2005 measles outbreak in indiana for sustained elimination of measles in the United States. N Engl J Med,2006,355:447-455.

(收稿日期:2008-11-06)

(本文编辑:李卓)

张永萍,赵琴,努斯来提,等. 364例麻疹临床分析[J/CD]. 中华实验和临床感染病杂志:电子版, 2009,3(4):426-428.