

2013年北京市急救中心院前急救 儿童患者流行病学研究

刘杉 高丁

【摘要】 目的 总结 2013 年北京市急救中心院前急救儿童患者的年龄、性别及病种分类规律, 为提高儿童的院前急救质量提供依据。方法 以北京急救中心调度信息数据库为基础, 对 2013 年北京市急救中心院前急救儿童患者进行回顾性分析。结果 2013 年北京市急救中心院前急救 9 845 例儿童患者中, 男: 女为 1.6 : 1。各年龄组中, 4~7 岁的学龄前儿童患者最多, 共 2 492 例, 占 25.31%; 28 d 以内的新生儿组患者最少, 共 251 例, 占 2.55%。病种构成前五位分别为呼吸系统疾病、创伤、消化系统疾病、神经肌肉系统疾病、气道异物。呼吸系统疾病、创伤在 4~7 岁的学龄前儿童患者组最多, 消化系统疾病、神经肌肉系统疾病、气道异物在 1~3 岁的幼儿患者组最多。结论 根据北京市急救中心院前急救儿童患者具有年龄、性别及病种分类特点, 针对性地开展相关工作, 才能使患者得到更好的院前急救服务。

【关键词】 急救医疗服务; 北京; 儿童; 流行病学

Epidemiological studies on children patients with pre-hospital emergency in Beijing Emergency Center in 2013 Liu Shan, Gao Ding. Beijing Emergency Center Scheduling Command Center, Beijing 100031, China

Corresponding author: Gao Ding, Email: gaoding1101@sina.com

【Abstract】 Objective To summarize the age, gender, and the regularity of disease classification of children patients with pre-hospital emergency in Beijing Emergency Center in 2013, provide the basis for improving children's quality of pre-hospital first aid. **Methods** Based on the Beijing emergency center scheduling information database, of pre-hospital emergency first aid center in Beijing in 2013 children patients were retrospectively analyzed. **Results** 2013 emergency center of Beijing children pre-hospital emergency patients, male: female was 1.6 : 1. In every age group, 4 to 7 years old preschool children, most patients with a total of 2 492 cases, accounting for 25.31%; Neonatal patients at least within 28 days, a total of 251 cases, accounting for 2.55%. Disease to constitute the top five of the respiratory system disease, trauma, respectively, digestive system disease, neuromuscular disease, airway foreign bodies. Respiratory system disease, trauma, in 4 to 7 years old preschool children group, most patients with digestive system disease, neuromuscular disease, patients with airway foreign bodies in 1 to 3 years old infants group most. **Conclusion** Pre-hospital emergency according to the emergency center of Beijing children patients with age, sex and characteristics of disease classification, targeted to carry out the related work, can make patients get better pre-hospital emergency services.

【Key words】 Emergency medical services; BEIJING; Child; Epidemiology

近年来, 院前急救工作量不断增加。本研究对 2013 年北京市急救中心院前急救儿童患者信息进行回顾性分析, 了解院前急救儿童患者的年龄、性

别分布及病种构成特点, 为进一步完善院前急救人员与设备配置、强化急救人员技能培训、开展健康宣教提供数据支持。

对象与方法

1. 研究对象: 以北京急救中心调度信息数据库

DOI:10.3877/cma.j.issn.1674-0785.2014.19.012

作者单位: 100031 北京急救中心调度指挥中心

通讯作者: 高丁, Email: gaoding1101@sina.com

为基础,2013年北京急救中心共受理儿童患者院前急救呼叫并出车9 845例次,其中男6 059例次,女3 786例次;年龄均<18岁。

2. 研究方法:依据世界卫生组织及我国对儿童患者年龄分期,将儿童患者分为六组:自胎儿娩出脐带结扎至28 d为新生儿期,出生后至满1周岁之前为婴儿期,1周岁后至满3岁之前为幼儿期,3周岁后至入小学前(6~7岁)为学龄前期,入小学起(6~7岁)至青春期开始之前为学龄期,13岁开始至18岁为青春期。根据以上分期,调查2013年北京市急救中心院前急救出车任务中儿童患者年龄、性别分布特点及病种构成。

结 果

1. 院前急救儿童患者年龄、性别构成(表1):2013年北京市急救中心院前急救儿童患者中,0~28 d的新生儿251例,1个月至满1岁之前的婴儿1 543例,1~3岁的幼儿1 798例,4~7岁的学龄前儿童2 492例,8~12岁的学龄儿童1 597例,13~18岁的青春期少年2 164例;全部儿童患者中,男性占61.54%,女性占38.46%,男:女为1.6:1。

2. 院前急救儿童患者疾病构成:2013年北京市急救中心院前急救儿童患者病种构成前五位分别为:呼吸系统疾病2 796例,占患者总数的28.40%;创伤2 214例,占患者总数的22.49%,消化系统疾病1 347例,占患者总数的13.68%,神经肌肉系统疾病1 071例,占患者总数的10.88%,气

道异物694例,占患者总数的7.05%。其他如循环系统疾病、急性中毒、泌尿系统疾病、造血系统疾病、感染性疾病等共1 723例,占患者总数的17.50%(图1)。

3. 院前急救儿童患者前五位病种年龄分布(表2):2013年北京市急救中心院前急救儿童患者前五位病种中,呼吸系统疾病及创伤患者在4~7岁的学龄前儿童组最多,消化系统疾病、神经肌肉系统疾病、气道异物均在1~3岁的幼儿组患者最多。

讨 论

1. 院前急救儿童患者年龄构成特点:在院前急救儿童患者各年龄组中,28 d以内的新生儿组患者较少,与此年龄组时间跨度短,围生期内胎儿经过娩出过程至新生儿早期均在各医疗机构医护人员看护中,仅严重的新生儿疾病需要医疗转运直接相关;婴儿期至青春期的年龄组时间跨度逐渐延长,各年龄组患者数量逐渐增多。因学龄前儿童组各系统器官发育不完善,与年龄特点相关的呼吸系统感染性疾病多是该年龄组患者绝对值最大的重要原因。

2. 院前急救儿童患者性别构成特点:在院前急救儿童患者各年龄组性别构成中,男性患者均高于女性患者,与此前的研究报道一致^[1]。4~18岁之间的三组患儿中,男童明显多于女童,与男童的求知欲、心理生理特点、行为方式、社会化方式等因素有关。因此关注儿童身心健康显得越来越重要。

表1 2013年北京市急救中心院前急救儿童患者年龄、性别构成

年龄	例数	构成比(%)	男[例,(%)]	女[例,(%)]
0~28 d	251	2.55	158(63)	93(37)
≥1个月,<1岁	1 543	15.67	941(61)	602(39)
1~3岁	1 798	18.26	989(55)	809(45)
4~7岁	2 492	25.31	1 495(60)	997(40)
8~12岁	1 597	16.22	1 022(64)	575(36)
13~18岁	2 164	21.98	1 428(66)	736(34)
合计	9 845	100	6 033(61.54)	3 812(38.46)

表2 2013年北京市急救中心院前急救儿童患者前五位病种年龄分布(例)

病种	排位	年龄					
		0~28 d	≥1个月,<1岁	1~3岁	4~7岁	8~12岁	13~18岁
呼吸系统疾病	1	43	631	926	1004	107	85
创伤	2	0	172	422	659	374	587
消化系统疾病	3	103	327	405	276	149	87
神经肌肉系统疾病	4	64	229	288	207	181	102
气道异物	5	101	138	246	135	74	0

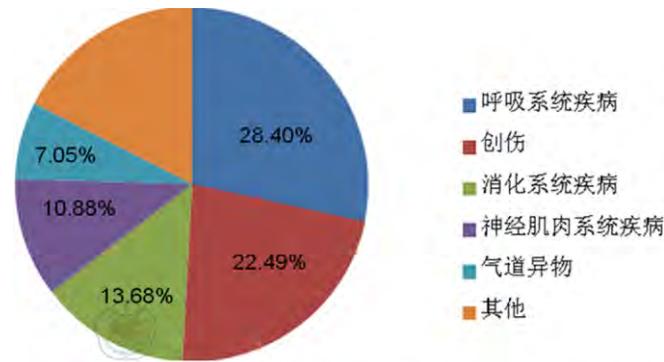


图1 2013年北京市急救中心院前急救儿童患者疾病构成

3. 院前急救儿童患者疾病构成特点: 在院前急救儿童患者疾病构成中, 呼吸系统疾病、创伤、消化系统疾病、神经肌肉系统疾病、气道异物占前五位。其中学龄前期儿童智力发展快、独立活动范围大, 但淋巴系统发育欠完善, 后天获得性免疫尚未产生, 易患感染性疾病, 研究中显示以呼吸系统感染性疾病为主, 因此应加强对家长进行感染性疾病预防的宣教, 督促儿童养成良好的卫生习惯^[2-3]。儿童进入幼儿期后已经具备一定的活动能力且好奇心重、乐于模仿, 但缺乏自我保护能力及安全意识, 跌伤、烫伤等意外伤害较易发生。学龄儿童及青少年组中, 创伤超过呼吸系统疾病跃居病种分类的首位, 提示应对幼儿期及学龄前期儿童加强看护, 加强对学龄儿童及青少年安全教育。幼儿期儿童的生长发育迅速, 需要大量各种营养物质满足其生长的需要, 但此时消化功能尚未成熟, 易发生消化不良、腹泻病等消化系统疾病。应提倡合理喂养, 养成良好的卫生习惯。

4. 对于院前急救工作的指导: 院前急救是社会性公益事业, 各院前急救单位应结合院前急救需求特点, 合理配置急救人员, 完善创伤等急危重症患者抢救相关的急救设备配置, 加强对院前急救人员的专业知识和技能培训^[4]。尽力促成与儿科专科医

院的合作, 探索危重症儿童合作转运模式。定期对院前急救人员进行培训, 加强院前急救人员儿科急危重症理论知识的学习, 提高院前急救人员对儿科急症的现场救治能力^[5-6]。配备危重症儿童转运设备。同时, 根据不同年龄段儿童院前急救特点, 针对性地开展健康宣教; 强化安全教育, 预防和减少各类意外伤害事件的发生; 开展群众急救知识与技能培训, 增加自救互救能力, 对于构建完善的院前急救体系也是一项有意义的工作^[7]。

参 考 文 献

- [1] 周伟梁, 秦伟毅, 苏磊, 等. 广州军区广州总医院 2001-2010 年院前急救现状分析[J]. 现代预防医学, 2012, 39(5): 1120-1122, 1137.
- [2] 郭增勋, 于海玲, 鲁强, 等. 北京市城区急救中心急救需求量区域与时间分布分析[J]. 中国全科医学, 2012, 15(9): 3050-3051.
- [3] 叶维雅, 陈妙霞, 钟新华. 6927 例院前急救的流行病学分析对院前急救管理的启示[J]. 当代护士, 2010(1): 44-45.
- [4] 普莉芬, 普洁雁. 2787 例儿童院前急救分析[J]. 中国医药指南, 2011, 9(6): 55-56.
- [5] 段丽芬, 王惠萍, 孙莹, 等. 397 例院前急救惊厥患儿的发病特点[J]. 中国医药指南, 2013, 11(3): 124-125.
- [6] 俞君, 孙伟. 上海郊区综合医院儿童急诊的特点[J]. 中国妇幼保健, 2009, 24(15): 2079-2080.
- [7] 范燕琪, 孟繁斌. 嵌顿疝患者院前急救的治疗及护理体会[J/CD]. 中华疝和腹壁外科杂志: 电子版, 2009, 3(2): 216-217.

(收稿日期: 2014-08-25)

(本文编辑: 郝锐)