

·临床研究·

儿童支气管镜检 292 例临床分析

李 赞 赵斯君 罗欣友 敬云龙 黄 敏 何 静

【摘要】 目的 探讨儿童气管及支气管异物的临床病理特征,总结诊疗经验。方法 回顾性分析 2006 年 1 月至 2006 年 12 月在我院疑诊为呼吸道异物而行支气管镜检查的 292 例患儿病例资料。结果 292 例中,支气管镜检发现异物 236 例(占 80.8%),有脓性分泌物自气管、支气管内吸出 49 例(占 16.8%),无异常发现 7 例(占 2.4%);异物位于右主支气管 95 例(占 40.3%),位于左主支气管 63 例(占 26.7%),位于双侧支气管 3 例(占 1.3%),异物位于气管内 75 例(31.7%)。最常见的异物种类为花生米、瓜子和豆类。结论 对于儿童气管及支气管异物,应详细询问异物吸入史及胸部 X 线检查结果,必要时行支气管镜检查以免延误病情。对父母及子女进行相关的健康教育是预防该类疾病的关键所在。

【关键词】 支气管镜检查

气管及支气管异物是临床急症之一,严重危害患儿的健康甚至生命,早期诊断、早期治疗可减少并发症,降低死亡率。支气管镜检既可达到确诊目的,同时也是治疗的重要手段。我院 2006 年 1 月至 2006 年 12 月对 292 例疑诊为气管、支气管异物的患儿行支气管镜检术,现报道如下。

资料与方法

一、病例资料

本组 292 例,其中男 160 例,女 76 例,年龄 < 1 岁的患儿 51 例,占 21.6%,1 ~ 4 岁患儿 173 例,占 73.2%,年龄 > 4 岁的患儿 12 例,占 5.2%。本组 149 例有明确的异物吸入史。203 例来自于农村,33 例来自城市。

二、支气管镜检方法

采取全身麻醉,根据不同年龄选择不同型号的支气管镜,在侧开式直达喉镜引导下,将 STORZ 硬质支气管镜导入气管内进行检查,根据异物种类选用不同类型异物钳夹取异物^[1]。

结 果

本组均行支气管镜检术 292 例中,发现并取出异物 236 例(占 80.8%),气管、支气管内仅有粘稠脓性分

泌物而行支气管肺泡灌洗^[2]49 例(占 16.8%),仅表现为粘膜充血肿胀,无明显异物及脓性分泌物 7 例(占 2.4%)。异物位于右主支气管 95 例,位于左主支气管 63 例,位于气管内 75 例,位于双侧支气管 3 例。异物类型包括:有机类异物 225 例,其中花生 109 例,西瓜子 27,葵瓜子 58 例,黄豆 23 例,凉薯 1 例,无花果 1 例,蚕豆 2 例,肉末 2 例,骨片 2 例;无机类异物 11 例,其中螺丝 1 例,图钉 1 例,口哨 4 例,笔帽 5 例。

本组 149 例有明确异物吸入史的患儿中,确诊为气管支气管异物 137 例;42 例临床体查及 X 线检查提示气管、支气管异物,但无明确异物吸入史的患儿中,经支气管镜检确诊为呼吸道异物 12 例。起病至确诊时间 1 h 至 3 年,住院时间 3 ~ 15 d。无死亡及严重并发症病例。

讨 论

虽然随着医疗设备的不断更新,医疗技术的不断进步,气管支气管异物的诊治成功率在不断上升,但目前仍是引起儿童死亡的一个重要原因^[3]。支气管镜检是气管支气管异物的确诊方法,也是重要的治疗手段。随着纤维光导设备和麻醉技术的发展,支气管镜检变得相对安全和迅速,但急诊支气管镜检需要医生具备丰富的临床经验和娴熟的操作技术。

对于疑诊为气管支气管异物的患儿均建议行支气管镜检查。其适应证如下:明确的异物吸入史;典型的临床阳性体征;胸部 X 线检查阳性结果。本组 149 例有明确异物吸入史的患儿中,支气管镜检确诊

作者单位:湖南省儿童医院耳鼻喉科(长沙市,410007),E-mail:liyun74@126.com

为异物 137 例,诊断符合率达 91.9 %,而在无异物吸入史的患儿中,尽管临床表现与 X 线检查均支持呼吸道异物的诊断,但确诊为异物者仅 12 例,占 28.6 %,可见明确的异物吸入史对于气管支气管异物诊断的重要性。当然,也不能仅仅凭异物吸入史一项,就盲目地肯定异物的诊断。本组异物吸入史阳性病例中,镜检时未发现异物,或异物吸入史阴性患儿中,镜检确诊为异物的情况均有存在。因此,详细的临床体查与典型的 X 线表现对于该病的诊断也具有重要的意义。只有密切结合患儿的病史、体查和 X 线检查,综合分析,才能不断提高确诊率,降低误诊、漏诊,避免耽误患者的诊治。对于年青医务人员,尤应注意提高对本病的重视程度,熟练掌握本病的诊断及鉴别诊断,尤其是有反复呼吸道感染表现,经内科正规治疗仍迁延不愈的高发年龄段患儿更应避免误诊及漏诊。通过本组病例分析显示,气管及支气管异物主要发生于 1~4 岁儿童,占 73.2%,随着年龄增长,发病率下降。1~4 岁儿童发病率较高的原因可能是:①常有口中含物的习惯;②儿童好动,喜欢哭闹跑跳,容易吸入异物;③磨牙发育不健全;④喉的位置较高,会厌与舌根接触等特殊解剖结构。男性儿童发病率 67.9%,较女性儿童高 32.1%,这可能与男性儿童天性好动有关。

异物类型以花生米、瓜子等植物性异物居多。由于大多数植物性异物能分泌游离脂肪酸,刺激较大,能引起气道炎症,因此,较难治疗,特别是存留

气道内一段时间后的植物性异物,可能引起严重后果。在一些病例中,异物为小塑料玩具。因此,父母应该知道儿童口中含物的潜在危险,保持高度警惕。

儿童气管及支气管异物为耳鼻喉科临床急症之一,可以引起严重后果,应加强对该疾病的预防。本组病例中 236 例患儿中有 203 例来自于农村,占 86%,而来自于城市的患儿仅占 14%,可见家人的受教育水平与该病的发生率有密切的关系。对父母及儿童进行相关的健康教育是预防的关键^[4]。

参 考 文 献

- 1 赵斯君. 湘西少数民族地区小儿气管支气管异物 300 例临床分析[J]. 临床小儿外科杂志, 2004, 3(2):135-136.
- 2 黄友棣, 陶礼华, 赵斯君, 等. 小儿气管支气管异物取出术后支气管肺泡灌洗的应用 [J]. 中国耳鼻喉咽喉颅底外科杂志, 2004, 10(2):105-106.
- 3 Fraga JC, Pires AF, Komlos M, *et al.* Bronchoscopic removal of foreign body from airway through tracheotomy or tracheostomy[J]. J Pediatr (RioJ), 2003, 79(4):369-372.
- 4 Tan HK, Brown K, Mc Gill T, *et al.* Airway foreign bodies FB: a 10-year review [J]. Int J Pediatr Otorhinolaryngol, 2000, 56(2):91-99.

· 消息 ·

《临床小儿外科学-新进展、新理论、新技术》出版

由肖现民教授主编的《临床小儿外科学-新进展、新理论、新技术》已出版。

全书以国际小儿外科期刊 *Seminars in Pediatric Surgery* 和最新版专著 *Principles of Pediatric Surgery* 为主要参考用书,归纳总结小儿外科当今国际流行的理论和诊疗观点,内容广泛、视角新颖,涵盖小儿外科麻醉、营养、器官移植、呼吸管理、感染、创伤、肿瘤以及各系统脏器重要疾病,充分体现了小儿外科进展的精髓,强调可操作性和实用性。是小儿外科专科医师、其他学科临床医师及研究生有益的参考用书。

《临床小儿外科学-新进展、新理论、新技术》已于 2007 年 3 月由复旦大学出版社出版,全书 12 章节,845 千字,售价 78.00 元。该书的出版受“上海科技专著出版资金”资助。


订购请与复旦大学出版社发行部联系。

联系地址:上海国权路 579 号,邮编 200433。

联系电话:021-65642857,021-65644268(传真)。

网址:www.fudanpress.com, E-mail: shuju@fudanpress.com。也可与复旦大学附属儿科医院外科李凯医师联系。联系电话:021-54524666-2042。

儿童支气管镜检292例临床分析

作者: [李赞](#), [赵斯君](#), [罗欣友](#), [敬云龙](#), [黄敏](#), [何静](#)
作者单位: [湖南省儿童医院耳鼻喉科, 长沙市, 410007](#)
刊名: [临床小儿外科杂志](#) 
英文刊名: [JOURNAL OF CLINICAL PEDIATRIC SURGERY](#)
年, 卷(期): 2008, 7(1)
被引用次数: 1次

参考文献(4条)

1. [Fraga JC;Pires AF;Komlos M](#) [Bronchoscopic removal of foreign body from airway through tracheotomy or tracheostomy](#) 2003 (04)
2. [黄友棣;陶礼华;赵斯君](#) [小儿气管支气管异物取出术后支气管肺泡灌洗的应用](#) [期刊论文] - [中国耳鼻咽喉颅底外科杂志](#) 2004 (02)
3. [Tan HK;Brown K;Mc Gill T](#) [Airway foreign bodies FB:a 10-year review](#) J 2000 (02)
4. [赵斯君](#) [湘西少数民族地区小儿气管支气管异物300例临床分析](#) [期刊论文] - [临床小儿外科杂志](#) 2004 (02)

引证文献(1条)

1. [章高平](#). [刘建梅](#). [陈强](#). [李岚](#). [朱晓华](#). [吴爱民](#). [李建](#). [胡次浪](#). [李莉](#) [28例儿童气管支气管异物临床分析](#) [期刊论文] - [江西医药](#) 2009 (12)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_lcxewkzz200801016.aspx

授权使用: 黔南民族师范学院 (gnnzsfxy), 授权号: 6424f0ca-81e6-4191-9cc6-9ed301268e83

下载时间: 2011年4月28日