

# 儿童眼眶疾病的病因分析

任明玉<sup>1</sup>, 赵红<sup>2</sup>

作者单位:<sup>1</sup>(054001)中国河北省邢台市眼科医院 河北省眼病治疗中心;<sup>2</sup>(300020)中国天津市眼科医院

作者简介:任明玉, 硕士, 主治医师, 研究方向: 眼外伤与眼眶病。

通讯作者:赵红, 博士, 主任医师, 研究方向: 眼眶病与眼肿瘤。 zhaohongeye@yahoo.com.cn

收稿日期:2012-08-06 修回日期:2012-11-06

## Cause analysis of orbital diseases in 81 children

Ming-Yu Ren<sup>1</sup>, Hong Zhao<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Xingtai Eye Hospital, Xingtai 054001, Hebei Province, China;<sup>2</sup>Tianjin Eye Hospital, Tianjin 300020, China

Correspondence to: Hong Zhao. Tianjin Eye Hospital, Tianjin 300020, China. zhaohongeye@yahoo.com.cn

Received:2012-08-06 Accepted:2012-11-06

### Abstract

• AIM: To investigate the etiology characteristics of orbital disease in children.

• METHODS: Totally 81 cases, 83 orbits with orbital disease were reviewed retrospectively. First, the prevalence situation was statistically classified. Then, the prevalence situation of orbital disease and new characteristics was analyzed.

• RESULTS: Injuries of the orbit were found in 15 of 83 orbits (18%), space-occupying lesions were 56 orbits (67%), the others were 12 orbits (14%). In the space-occupying lesions, there were 3 orbits with inflammation (4%), 14 orbits with cyst (17%), 19 orbits with primary tumor (23%), 19 orbits with secondary tumor (23%), 1 orbit with the others (1%). 47 orbits were benign lesion (57%), 21 orbits were malignancy lesion (25%), 15 orbits were injuries of the orbit (18%).

• CONCLUSION: The benign lesions are predominant in children patients with orbital disease, injuries of the orbit were worth to attention in clinic.

• KEYWORDS: etiology; orbital diseases; children

**Citation:** Ren MY, Zhao H. Cause analysis of orbital diseases in 81 children. *Guoji Yanke Zazhi(Int Eye Sci)* 2012;12(12):2419-2420

### 摘要

**目的:** 探讨儿童眼眶疾病的病因学特点。

**方法:** 回顾性分析儿童眼眶疾病患者 81 例的病因学特点。首先将患儿的发病情况进行统计分类, 其次分析患儿眼眶疾病的发病情况, 以及各类疾病的新特点。

**结果:** 在患儿 81 例 83 眼中, 眼眶损伤 15 眼 (18%), 占位病变 56 眼 (67%), 其他病变 12 眼 (14%); 占位病变中炎性病变 3 眼 (4%), 囊肿 14 眼 (17%), 原发肿瘤 19 眼 (23%), 继发肿瘤 19 眼 (23%), 其他占位病变 1 眼 (1%)。良性病变 47 眼 (57%), 恶性病变 21 眼 (25%), 眼外伤 15 眼 (18%)。

**结论:** 儿童眼眶疾病以良性病变为主, 但眼眶外伤所导致的组织损伤也值得高度重视。

**关键词:** 病因学; 眼眶疾病; 儿童

DOI:10.3980/j.issn.1672-5123.2012.12.60

**引用:** 任明玉, 赵红. 儿童眼眶疾病的病因分析. 国际眼科杂志 2012;12(12):2419-2420

### 0 引言

儿童眼部肿瘤和眼眶疾病病种繁多, 其中多种疾病起病急, 病程短, 留给医生诊治的时间不多; 而且儿童自身表达能力差, 抵御疾病的能力弱, 易出现全身各系统功能紊乱, 掩盖原发病, 给正确诊断增添了许多困难。因此, 正确认识儿童眼眶疾病有重大现实意义。

### 1 对象和方法

**1.1 对象** 2008-01/2010-12 天津市眼科医院眼眶病科收治的眼眶疾病与眼部肿瘤患者 81 例 83 眼。其中男 42 例, 女 39 例; 年龄 50 天龄 ~ 14 岁, 平均 7 岁; 左眼 42 例, 右眼 37 例, 双眼 2 例。

**1.2 方法** 外伤患者 15 例为 CT 证实, 并行手术治疗; 1 例 Coats 病患者由影像学证实, 未行手术治疗; 其余 65 例患者均手术, 标本均固定于 10% 中性甲醛溶液, 石蜡包埋, 切片, 苏木精-伊红染色, 部分标本行免疫组织化学染色, 光镜下进行组织病理学观察。对本组 81 例患者的病历资料进行回顾性分析。

### 2 结果

该组病例中双眼患病者, 1 例左眼为皮样囊肿, 右眼为毛细血管瘤; 1 例双眼为视网膜母细胞瘤。在患儿 81 例 83 眼中, 按病因分类: 眼眶损伤 15 眼 (18%), 占位病变 56 眼 (67%), 其他病变 12 眼 (14%); 占位病变中炎性病变 3 眼 (4%), 囊肿 14 眼 (17%), 原发肿瘤 19 眼 (23%), 继发肿瘤 19 眼 (23%), 其他占位病变 1 眼 (1%)。按病变性质分类: 良性病变 47 眼 (57%), 恶性病变 21 眼 (25%), 眼眶外伤 15 眼 (18%)。儿童眼眶疾病患者 81 例 83 眼具体病因统计见表 1。

### 3 讨论

眼眶疾病与全身器官疾病类似, 包括先天异常、炎症、肿瘤、损伤等。儿童眼眶疾病的种类繁多, 其中多种疾病起病急, 病程短, 留给医生诊治的时间不多; 而且儿童自身表达能力差, 抵御疾病的能力弱, 易出现全身各系统功能紊乱, 掩盖原发病, 给正确诊断增添了许多困难<sup>[1]</sup>。

表1 儿童眼眶疾病患者81例83眼具体病因统计

病变分类		眼数		
眼眶炎症	慢性炎性化脓性肉芽肿	1		
	嗜酸性淋巴肉芽肿	1		
	巨噬细胞性肉芽肿性炎症	1		
眼眶囊肿	表皮/皮样囊肿	10		
	上皮细胞性囊肿	3		
	血肿	1		
眼眶原发性肿瘤	血管瘤和淋巴管瘤	毛细血管瘤	3	
		海绵状血管瘤	1	
		血管淋巴管瘤	5	
		淋巴管瘤	7	
		肌源性肿瘤	胚胎性横纹肌肉瘤	1
		骨肿瘤	骨化纤维瘤	1
	神经源肿瘤	腺泡状软组织肉瘤	1	
	其他	血管发育异常	1	
	眼眶继发性肿瘤	眼球肿瘤	视网膜母细胞瘤	19
		其他	眼睑结膜病变	眼睑病变
	结膜病变		7	
眼球其他病变	Coats'病		1	
		化脓性眼内炎	1	
眼眶外伤	眼眶骨折	15		
总计		83		

因此,充分分析与探讨儿童眼眶疾病的特点具有重大临床意义。由于儿童处于生长发育的特殊阶段,眼眶疾病有其自身特点。部分学者认为,儿童眼眶疾病的发生率较低,造成儿童对儿童眼眶疾病的研究相对较少。此外,多数学者仅对儿童眼眶肿瘤进行临床分析,而忽略眼眶外伤,特别是眼眶骨折等损伤的研究。Joshi等<sup>[2]</sup>认为儿童眼眶骨折在临床并不常见。有研究发现,爆裂性骨折的发生有种族差异,在亚洲人中眶底骨折较为常见<sup>[3]</sup>。本观察发现儿童眼眶骨折,在儿童手术治疗病例中的比例高达18%。据临床观察,儿童眼眶外伤,特别是眼眶骨折的发生率远远高于该数字。眼眶骨折的手术指征一般为由于眼球运动障碍等引起的复视,或眼球内陷等引起的外观异常等<sup>[4]</sup>。大多数眼眶骨折,特别是眶壁骨折,由于缺乏手术指征,未进行手术而未统计在内。然而,由于儿童眼眶壁发育尚未完善,与成人有较大区别。以往观察发现在眼眶爆裂性骨折中,由于儿童患者下壁发育不甚完善,在发生开窗式骨折时易使下直肌疝入上颌窦,造成下直肌嵌顿,特别是下壁线性骨折引起的下直肌嵌夹仍时常发生,倘若未及时处理,可能导致下直肌缺血,甚至纤维化,导致眼球运动障碍<sup>[5]</sup>。因此,在临床工作中,应该高度警惕眼眶外伤的诊治,以免耽误治疗时机。

国内外专家认为儿童眼眶占位病变有其自身特点<sup>[6,7]</sup>。该观察发现,眼眶占位病变中,良性病变中以错构瘤和迷芽瘤较为常见<sup>[8]</sup>。错构瘤主要为血管性肿瘤16例,约占20%;迷芽瘤主要为皮样或表皮样囊肿10例,约占12%;两者总计26例,约总数占32%。而恶性病变中以视网膜母细胞瘤最为常见,18例19眼,约占22%。由此可见,儿童眼眶占位病变,尤其是需要手术治疗患儿中,以先天性病变较为常见,而视网膜母细胞瘤仍然是破坏儿童视功能,甚至危及生命的病变<sup>[9,10]</sup>。然而,由于部分儿

童眼眶占位病变,如毛细血管瘤等血管性肿瘤,多采取观察,或非手术治疗的方式而未统计在内,故造成该组病例中恶性肿瘤所占比例较高。

总之,就儿童眼眶疾病而言,在临床工作中不可单单关注占位性疾病,更应该注意外伤性病变的诊治。儿童眼眶骨折的预后与成人有很大差别,科学合理的治疗可获得较好的临床效果<sup>[11]</sup>,并且大部分眼眶外伤,尤其是眼眶爆裂性骨折是可预防的。因此,加强对儿童眼眶疾病的研究,正确认识疾病的发生规律,科学进行防治,有重要的现实意义。

参考文献

- 1 王毅,宋国祥. 努力提高我国儿童眼部肿瘤和眼眶疾病的诊治水平. 中国斜视与小儿眼科杂志 2003;11(4):155-159
- 2 Joshi S, Kassira W, Thaller SR. Overview of pediatric orbital fractures. *J Craniofac Surg* 2011;22(4):1330-1332
- 3 de Silva DJ, Rose GE. Orbital blowout fractures and race. *Ophthalmology* 2011;118(8):1677-1680
- 4 Ceylan OM, Uysal Y, Mutlu FM, et al. Management of diplopia in patients with blowout fractures. *Indian J Ophthalmol* 2011;59(6):461-464
- 5 任明玉,赵红,宋国祥. 眼眶爆裂性骨折软组织的CT改变. 中国实用眼科杂志 2008;26(8):834-836
- 6 Mejdoubi M, Arne JL, Sevely A. Orbital tumors in children: CT and MR imaging features. *J Radiol* 2007;88(12):1855-1864
- 7 王毅,杨新吉,肖利华. 294例儿童眼眶占位病变病种分析. 眼科 2005;1(6):373-375
- 8 Niwald A, Orawiec B, Gralak M. Choristoma of visual organ in children. *Klin Oczna* 2007;109(7-9):297-300
- 9 Dimaras H, Kimani K, Dimba EA, et al. Retinoblastoma. *Lancet* 2012;379(9824):1436-1446
- 10 Mehta M, Sethi S, Pushker N, et al. Retinoblastoma. *Singapore Med J* 2012;53(2):128-135
- 11 Carroll SC, Ng SG. Outcomes of orbital blowout fracture surgery in children and adolescents. *Br J Ophthalmol* 2010;94(6):736-739