DOI:10.16016/j.1000-5404.2001.07.060

随着年龄的增长，GH的分泌呈逐渐降低趋势，而TC、LDL-C则呈逐渐升高趋势。辛伐他汀对TC、LDL-C有明显的降低作用，对TG和HDL-C、ApoB的作用不明显。而GH对血脂的调节越来越受到重视，大部分学者的研究表明，GH能够降低TC及LDL-C，而对其它脂类的作用目前还有争议。从影响结果来看，GH对血脂的影响和他汀类药物近似。但GH影响血脂的机制目前尚未阐明，正处于探索阶段。从本研究结果来看，GH和血中TC、LDL-C成明显负相关，说明在高脂血患者中GH和血脂的代谢有着密切关系，随着GH分泌的下降，血脂逐渐升高。这和国外大多数学者的研究结果相同。但为何使用辛伐他汀将血脂降低后，GH反而有降低趋势呢（虽然统计学上无明显差异）？我们考虑一方面存在实验中误差的干扰；但另一方面，当用辛伐他汀将血脂降低后，有可能血脂刺激GH分泌的作用减弱，因此GH的分泌减少。血脂对GH有可能存在一种反馈调节。这种关系值得进一步探讨。GH与血脂之间的相互关系一旦阐明，将为GH的应用开辟一个崭新的天地。

关键词：辛伐他汀；生长素；血脂
中图法分类号：R589.2 文献标识码：B

参考文献：

[1] de Boer H, Blok G J, Voerman H J, *et al*. Serum lipid levels in growth hormone-deficient man[J]. Metabolism, 1994, 43(2): 199-203.
[2] Vahl N, Klausen I, Christiansen J S, *et al*. Growth hormone(GH) status is an independent determinant of serum levels of cholesterol and triglycerides in health adults[J]. Clin Endocrinol(Oxf), 1999, 51(3): 309-316.

（编辑 薛国文）

经验交流

文章编号：1000-5404(2001)07-0874-02

124例儿童眼外伤统计分析

An analysis of 124 cases of ocular trauma in children

刘晓晖，柯新华，王维光，顾华荣，祁 薇，刘 琴 （第三军医大学附属大坪医院野战外科研究所信息资料科，重庆 400042）

儿童眼外伤不仅严重影响儿童视觉发育和身心健康，同时也给家庭和社会造成负担。因此了解儿童眼外伤的发病因素及特点并积极进行防治，对防盲治盲工作及希望工程建设具有重要意义[1]。现将1997年1月至1999年12月我院收治儿童眼外伤124例分析报告如下。

1 资料与方法

资料来源于我院病案室归档病案和计算机病案编目库。疾病、手术分类和损伤原因严格采用ICD-9编码方法分类统计。

2 统计分析结果

2.1 性别、年龄组分布

124例儿童眼外伤占同期眼外伤422例的29.38%。其中男101例，女23例，男童是女童的4.4倍；年龄最小1岁3月，最大14岁，平均8岁，7~14岁儿童所占比例最高，见表1。

表1 124例儿童眼外伤年龄分布

年龄(岁)	男(例)	女(例)	小计(例)	百分比构成(%)
0~	14	6	20	16.13
3~	12	4	16	12.90
5~	7	3	10	8.06
7~14	68	10	78	62.91
合计	101	23	124	100.00

2.2 损伤原因

124例中射击伤居首位（占29.03%），见表2。

2.3 致伤物种类

124例的致伤物共14种，各种玩具（玩具枪、弹枪等）36例；各种铁器（刀、剪、针、锥、铁丝等）22例；爆竹火药12例；陶瓷9例；竹签8例；石块7例；木块6例；石灰6例；其它物品18例。

2.4 眼外伤的类型

按损伤部位和损伤性质统计，124例中开放性损伤发生率较高，共67例（占54.04%）；而角巩膜穿通伤为最多见的眼外伤，占124例的1/3，见表3。

表2 124例儿童眼外伤损伤原因

损伤原因	例数	百分构成比(%)
射击伤	36	29.03
切割穿刺器具伤	17	13.71
跌伤	17	13.71
石块木块击伤	13	10.08
炸伤	12	9.68
体育运动中损伤	8	6.45
刀刺伤	6	4.84
石灰灼伤	6	4.84
玻璃割伤	5	4.03
压力容器爆炸伤	3	2.42
交通事故	1	0.81
合计	124	100.00

表3 124例儿童眼外伤损伤类型

外伤类型	例数	百分构成比(%)
开放性眼球损伤	67	54.04
角巩膜穿通伤	42	33.87
眼球穿通伤	20	16.13
眼球破裂	5	4.03
球内异物	2	1.61
闭合性眼球损伤	47	37.90
眼球挫伤	19	15.32
前房出血(积血)	18	14.52
角膜表浅损伤	10	8.06
化学性(物理性)损伤	7	5.65
眼附属器损伤	1	0.81
合计	124	100.00

作者简介：刘晓晖(1963-)，女，四川省中江县人，主管技师，主要从事病案管理、医院统计方面的研究，发表论文5篇。电话：(023)68757730
收稿日期：2001-03-23；修回日期：2001-05-19

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

2.5 眼外伤后就诊时间与并发症的关系

本组病例伤后来我院就诊时间最短的 15 min，最长的在 1 月以上。并发症的发生率与就诊时间成正相关关系，伤后 24 h 以内就诊者并发症发生率最低(11.94%)，1～7 d 则约为 83%～87%，超过 1 周者每例都有并发症，见表 4。

2.6 手术治疗情况

本组手术治疗 84 例，其中角巩膜清创缝合术 38 例；眼球摘除术 12 例；前房穿刺术 11 例；眼异物取出术 6 例；泪小管吻合术 1 例；白内障摘除术 16 例。非手术治疗 40 例。

2.7 眼部并发症

各种原因导致的眼外伤均可引起不同程度的并发症。本组 124 例中 51 例发生并发症 61 例种，并发症发生率 41.13%。最常见的并发症为外伤性白内障(34 例，占 55.74%)，其次为继发性青光眼(13 例，占 21.31%)，见表 5。

表 4 就诊时间与并发症的关系

就诊时间	例数	发生并发症例数	发生率(%)
24 h 内	67	8	11.94
1～3 d	31	19	61.29
4～7 d	15	13	86.67
8 d 至 1 月	9	9	100.00
1 月以上	2	2	100.00
合计	124	51	41.13

表 5 眼部并发症

并发症	例数	百分构成比(%)
外伤性白内障	34	55.74
继发性青光眼	13	21.31
眼内炎	8	13.11
虹睫炎	3	4.92
眼球萎缩	3	4.92
合计	61	100.00

3 讨论

儿童眼外伤发病率高。陈伟芳等[2]统计 5 家医院眼外伤住院患儿 755 例，分别为各院同期眼外伤住院患者的 15.43%～26.05%，平均 19.82%；曾小平报告为 80%[3]；本组为 29.38%。儿童眼外伤男童居多。本组统计数字显示，男童占 81.45%，其原因可能是男童好动、好胜、爱玩危险玩具和易燃易爆物品的特点所致。儿童眼外伤并发症多，危害大。一是由于儿童眼部结构脆弱、娇嫩，对各种损伤产生的炎性反应强烈，因此并发症发生率高，本组为 41.13%。二是可能与就诊不及时有关，本组 34 例发生外伤性白内障、8 例眼内炎、3 例眼球萎缩。12 例行眼球摘除，给家庭和患儿造成了一定的心理、生理障碍与负担。儿童眼外伤必须早诊早治。本组统计资料显示伤后超过 24 h 就诊者，并发症发生率急剧上升，可见早诊早治至关重要，但本组 45.97%的病例就诊时间超过 24 h，因此应加强这方面的卫生宣传。加强安全防范和教育意义重大。①对儿童应加强安全防事故教育，增强自我安全意识；②必须严格管理一次性卫生用品，本组 4 例眼球穿通伤均为一次性注射器所致，其中 2 例致眼球萎缩，被迫摘除眼球；③加强易燃易爆物品的管理和存放，严禁燃放烟花爆竹；④加强儿童玩具质量监测，确保其安全性，严禁有危险性的玩具进入社会带来后患。

关键词：眼外伤；儿童；损伤原因
中图法分类号：R779.1 文献标识码：B

参考文献：

[1] 彭秀军，延惠年. 儿童眼外伤若干特点分析[J]. 眼外伤职业眼病杂志，1992，4(14)：220－221.
[2] 陈伟芳. 儿童眼外伤临床流行病学调查[J]. 中国斜视与小儿眼科杂志，1995，3(1)：22－24.
[3] 曾小平. 38 例儿童眼外伤感染性眼内炎的临床分析[J]. 中国斜视与小儿眼科杂志，1997，5(2)：78－79.

(编辑 谢义霞)

文章编号：1000-5404(2001)07-0875-02

经验交流

应激对大鼠血管紧张素Ⅱ与胃粘膜微循环及能量代谢的影响

The influence of stress the angiotensin Ⅱ in plasma and microcirculation and ATP metabolism in gastric mucosa of rats

陈晓莉，蒲 晓允 (第三军医大学医学检验系临床血液学教研室，重庆 430038)

应激性溃疡是危重患者救治过程中常见并发症，其病死率依然较高。因此，研究其发病机制在临床上具有十分重要的意义。本实验观察了冷束缚大鼠应激性溃疡的形成与胃粘膜 ATP 和微循环改变，以及血清血管紧张素Ⅱ(AngⅡ)含量变化之间的关系，旨在为临床应激性溃疡的防治提供理论依据。

1 材料与方法

1.1 实验分组

选用健康合格的 Wistar 大鼠 48 只，由第三军医大学动物实验室提供，体重大约在 120～200 g 之间，雌雄各半，将它们随机分成 4 组，即：应激前、应激后 30、60 和 90 min 等 4 组。

1.2 应激性溃疡模型的建立

在实验前大鼠禁食 24 h，自由饮水。实验时用胶布把大鼠四肢固定在支架上垂直浸入(10±1)℃的冷水中，水深平大鼠剑突部位，分别浸泡 30、60 和 90 min。

1.3 观测指标与方法

1.3.1 胃粘膜血流量(GMBF)的测定 仪器采用组织末梢血流测定仪(日本 PCG300 型)。方法：动物麻醉后，固定于手术台上先行气管插管。经腹正中切口进腹，把参考电极置于皮下，记录电极插入胃前壁粘膜与粘膜下层之间，接通血流测定仪，用动物呼吸机吸入氢气。可得 H_2 清除曲线，在半对数纸上求出 $T_{1/2}$，根据 Fick 原理和 Rety 方程求出粘膜血流量 $GMBF = 69.3/T_{1/2}$

作者简介：陈晓莉(1964－)，女，重庆市人，实验师，主要从事造血调控方面的研究，发表论文 7 篇。电话：(023)68752309

收稿日期：2001-03-27；修回日期：2001-05-28

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net