

# 全麻下头面部手术患者眼保护方法的对比研究

谭云燕 宁传艺 刘丽清 韦江平

**摘要** 目的:对患者分别用金霉素软膏和四环素软膏进行眼保护护理比较,旨在寻求有效保护全麻患者眼睛的方法。方法:分别对我院需行全麻下头面部手术患者(200例)随机分成金霉素和四环素两组各100例,按照术中眼保护护理方法分别进行护理,在术后第1,3,5d对两组患者的眼部表现及患者主诉,包括有眼部刺痛、畏光、流泪等角膜、结膜炎症状,以及倒睫、结膜充血、角膜溃疡、视力减退等并发症及不适主诉进行比较。结果:金霉素组出现并发症2例,分别为角膜溃疡和视力减退,四环素组无眼部并发症,组间比较无统计学意义( $P>0.05$ );金霉素组出现畏光、流泪伴刺痛和异物感共15例,四环素组只出现1例畏光,1例流泪和3例异物感,组间比较有统计学意义( $P<0.05$ )。结论:金霉素软膏和四环素软膏对头面部全麻手术患者的眼部并发症发生无差异,四环素较金霉素可以减轻眼部不适症状。

**关键词** 全身麻醉;手术;眼保护;金霉素;四环素 doi:10.3969/j.issn.1672-9676.2012.03.009

**Eye - protection for operative patients with craniofacial surgery undergoing general anesthesia.**

TAN Yun - yan, LIU Li - qing, WEI Jiang - ping (Nanning Second People's Hospital, Nanning 530031)

NING Chuan - yi (The First Affiliated Hospital of Guangxi Medical University 530031)

**Abstract** Objective: To compare and assess the efficacy of eye ointment under general anesthesia eye - protection care, aim to find out the more effective measure for clinical nursing. Methods: 200 general anesthesia patients were randomly divided into chlortetracycline group and tetracycline group. After the 1th, 3rd, 5th days of postoperative, we observed the clinical outcome including the availability of eye irritation, photophobia, tearing the cornea, conjunctivitis symptoms, and trichiasis, conjunctival hyperemia, corneal ulcers, vision loss and other concurrent disease and the complaints. Results: Observation outcome indicates that chlortetracycline group with 2 complications, tetracycline group had no ocular complications, no significant difference between groups ( $P>0.05$ ). Chlortetracycline group had photophobia, tearing and foreign body sensation with tingling in 15 cases, there was only 1 case of tetracycline group with tearing and photophobia, and 3 cases with foreign body sensation, was statistically significant in the results. Conclusions: There is no difference in the effective of eye - protection in chlortetracycline ointment and tetracycline ointment in general anesthesia patients. And the tetracycline ointment can reduce the uncomfortable symptoms more than the chlortetracycline ointment.

**Key words** General anesthesia; Surgical; Eye - protection; Chlortetracycline; Tetracycline

全身麻醉时手术患者暂时处于神志丧失状态,由于全身麻醉和肌松药的相互作用下,使患者肌肉松弛,包括眼部肌肉,以致患者闭眼不能,并且当麻醉过深或者长时间麻醉手术时泪液分泌减少、蒸发增加,可使眼睛失去其天然保护作用,因此全麻手术或头颈部手术的患者中有时会发生眼睛损伤的现象,如角膜损伤,结膜损伤,角膜、结膜同时损伤<sup>[1]</sup>。研究认为金霉素软膏<sup>[2,3]</sup>和四环素软膏<sup>[4,5]</sup>均可以有效防止手术过程中因眼睑闭合不全造成的角膜炎等,且应用眼膏联合3M眼贴膜保护眼睛的方法能显著减少手术后患者眼部并发症,是一种有效的眼部保护方法<sup>[2-5]</sup>。但最近在临床实践显示金

霉素在有效保护患者眼睛的同时也给患者带来诸多眼部不适症状,如畏光、流泪等。本研究是对患者用眼膏联合3M眼贴膜保护眼睛的方法进行改进研究,用金霉素软膏和四环素软膏分别进行眼保护护理,旨在有效保护全麻患者眼睛的同时减轻术后不适给患者带来的痛苦。

## 1 资料与方法

1.1 一般资料 本研究纳入2009年7月~2010年9月我院需行全麻手术的患者200例,排除术前眼部损伤,结膜、角膜炎病变和确诊甲状腺功能亢进者。其中男134例,女66例。年龄16~70岁,平均(44±13)岁。颅脑手术88例,口腔科手术67例,鼻部手术45例。手术时间为1~8h,平均(5.2±2.9)h。

作者单位:530031 广西南宁市第二人民医院(谭云燕,刘丽清,韦江平),广西医科大学第一附属医院(宁传艺)  
谭云燕:女,本科,主管护师  
通讯作者:宁传艺

传统药物。本研究表明,六味地黄丸和补骨脂会使患儿睡眠觉醒水平明显提高,达到治疗遗尿症的目的。

## 参考文献

- [1] 李玉霞,史正刚.史正刚教授治疗小儿遗尿症经验[J].中医儿科杂志,2008,4(2):5-7.  
[2] 吴大真,柯新桥主编.中西医结合治疗难治儿科病的良方妙法[M].北京:中国医药科技出版社,1998:564.

- [3] 徐虹,曹琦.儿童遗尿症病因病机的研究和治疗进展[J].中国中西医结合杂志,2003,23(10):793-794.  
[4] 朱冬生,王萍.遗尿症患者脑电图特征分析[J].中国社区医师(医学专业半月刊),2008,10(15):144.

(收稿日期:2011-10-06)

(本文编辑 白晶晶)

1.2 研究方法 对纳入的患者用随机数据表法随机分为金霉素组和四环素组各 100 例,金霉素组进行常规的眼睛护理:全麻插管后,先检查眼部情况有无异常,撑开患者上下眼睑,将盐酸金霉素眼膏缓缓挤入眼睑结膜囊内,轻轻将眼睑闭合,外覆盖小方纱(小方纱的大小以正好将眼窝覆盖为宜)再用 3 M 眼保护膜将小方纱完全覆盖,检查有无缝隙,防止消毒液流进眼睛。手术结束后巡回护士将 3 M 眼保护膜轻轻撕开,用湿无菌纱布(以不拧出水为宜)将该患者双眼眼膏轻轻擦去。

四环素组进行的护理方法同金霉素组,只是改用四环素软膏。所有纳入的患者术前均签署知情同意书。

1.3 观察指标 观察两组患者术后第 1,3,5 d 内的眼部表现及患者主诉,包括有无眼部刺痛、畏光、流泪等角膜、结膜炎症状,以及倒睫、结膜充血、角膜溃疡、视力减退等并发症及不适主诉。

1.4 统计学方法 所有的数据分析连续性变量服从正态分布的用均数 ± 标准差表示,组间比较采用两独立样本 *t* 检验;计数资料用率来表示,组间差异用卡方检验。所有检验都取双侧检验,检验水准  $\alpha = 0.05$ 。

## 2 结果

### 2.1 两组患者一般资料比较(表 1)

表 1 两组患者一般资料比较( $n=100$ )

项目	金霉素组	四环素组	$\chi^2/t$ 值	<i>P</i> 值
年龄(岁)	43.8 ± 10.3	45.9 ± 7.4	0.138 *	0.871
性别 男	63	71	1.447	0.229
女	37	29		
颅脑手术	43	45	0.081	0.776
口腔手术	37	30	1.10	0.294
鼻部手术	22	25	0.717	0.397
手术时间(h)	5.1 ± 3.3	5.2 ± 3.6	1.529 *	0.219

注: \* 为 *t* 检验,其余为  $\chi^2$  检验

### 2.2 两组患者术后眼部症状比较(表 2)

表 2 两组患者术后眼部症状比较 (例)

组别	例数	眼部并发症		眼部不适症状			
		角膜溃疡	视力减弱	畏光	流泪	异物感	刺痛
金霉素组	100	1	1	4	4	6	1
四环素组	100	0	0	1	1	3	0
$\chi^2$ 值		2.020		5.556			
<i>P</i> 值		0.155		0.018			

## 3 讨论

全麻患者术中处于神志丧失状态,大部分反射均被抑制,自我保护完全丧失,异物进入眼内患者均无反应,不能主动紧闭双眼来保护眼睛,且有些患者全麻后或睡着后双眼眼睑闭合不全。手术期间由于灯光长时间的刺激以及水分的不断蒸

发,易导致角膜、结膜干燥、模糊,患者术后会感到双眼刺痛、畏光、流泪。从上述研究结果显示,金霉素尽管能有效保护全麻术中患者眼部,但也造成患者眼部不适,给患者术后带来不必要的痛苦。而改用四环素软膏,不但可以达到常规护理的效果,还有效地减轻了术后患者的眼部不适症状。分析此原因可能是金霉素较四环素刺激,易于引起术后患者出现畏光、流泪、异物感等不适症状。周盈盈等<sup>[4]</sup>在研究甲亢患者时指出,患者全麻术中采用四环素软膏进行眼保护,可以使眼球表面与四环素软膏形成眼保护膜,同时具有一定的润滑、保湿与消炎作用,加之同时覆盖眼保护膜,进一步加强了眼球的保护作用。张敏等<sup>[5]</sup>研究提示,术中使用四环素眼膏保护眼睛,可有效促使上下眼睑闭合,保持角膜表面湿润,同时防止空气中的灰尘、异物对暴露角膜的伤害,减轻术后患者出现畏光、流泪、结膜炎和有异物感的局限性眼痛。金霉素眼膏具有消炎、保湿、润滑的作用,可防止手术时的细菌感染,在双眼表面形成一层保护膜以减少水分蒸发,降低因干燥摩擦时对角膜的物理损伤<sup>[6]</sup>。但本研究显示与常规使用金霉素相比,四环素软膏更温和,能在有效保护全麻手术患者眼睛的同时能减轻术后患者的不适症状,且短期无药物不良事件发生,值得临床推荐使用。在研究中观察发现手术室的强光及手术时间等诸多因素对眼睛有不利影响,因此对全麻下手术特别是长时间手术患者应做好眼睛护理,以减少术后结膜炎等不良症状。不过本研究未对患者长期不良事件进行随访,也未设空白对照比较,因此今后的研究可能需要延长随访期以及设置必要的空白对照,以提高研究结果的稳定性和可靠性。

### 参考文献

- [1] 赵玉彪,李永刚,于庆增.喉罩静脉全麻用于老年病患者手术 30 例效果观察[J].中国煤炭工业医学杂志,2010,13(7):1013.
- [2] 喻晓芬,王 峥,王琛琛.金霉素眼膏联合粘贴手术巾敷贴预防全麻患者术中眼部并发症 80 例[J].中国药业,2007,16(11):54.
- [3] 徐小群,曹 茜,包纯纯,等.金霉素眼膏联合 3 M 眼贴膜在头面部全麻手术患者中的应用[J].现代中西医结合杂志,2008,17(14):2217-18.
- [4] 周盈盈,缪霜霜,黄督平,等.Graves 病全麻术中的眼保护[J].护理实践与研究,2008,5(12):108-109.
- [5] 张 敏.全麻手术病人术中眼保护防暴露性角膜炎[J].实用医技杂志,2003,10(7):769-70.
- [6] 任春燕,高特生.全麻下非头面部全麻手术患者眼睛护理观察[J].实用中医药杂志,2006,22(2):121.

(收稿日期:2011-06-03)

(本文编辑 曹素文)