

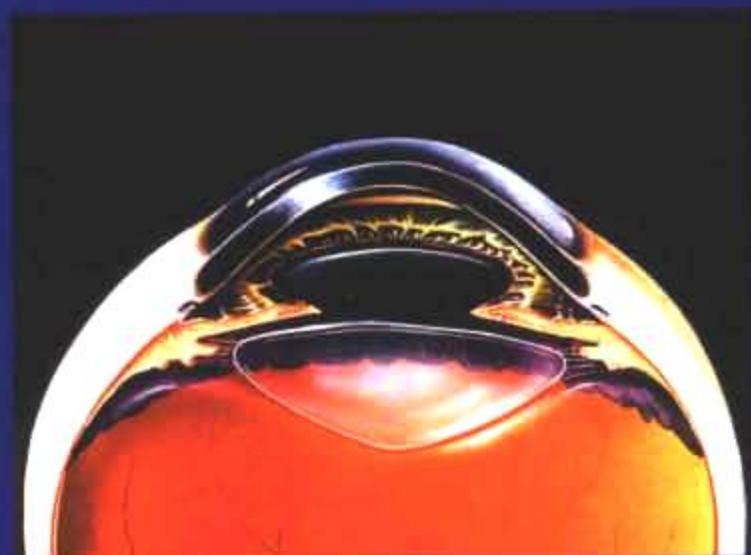
眼科临床 麻醉技术

主编 张明欣



NEUPRESS
东北大学出版社

眼科临床麻醉技术



ISBN 7-81054-818-2



9 787810 548182 >

ISBN 7-81054-818-2 定价: 19.50元

眼科临床麻醉技术

主编 张明欣

东北大学出版社

·沈阳·

《眼科临床麻醉技术》编委会

主 编 张明欣
副主编 敬海生 初维良 林 雪
编著者 (以姓氏笔画为序)
于晓莉 王志荣 付 博 初维良
林 雪 郑亚莉 杨晓蓓 张明欣
张爱斌 邱振英 徐 莉 徐 蔓
敬海生 彭力光 韩丽川
审 稿 张劲松

内 容 提 要

本书是介绍眼科专科麻醉的专著，共分 12 章。第 1 章至第 11 章阐述眼科全身及局部麻醉的临床需要，各种麻醉方法，各种手术的麻醉部位，以及眼科麻醉失误及并发症。第 12 章介绍眼科麻醉用药。该书内容全，资料新，科学性和实用性强，是眼科临床医师，特别是年轻眼科医师的实用参考书。

序

随着手术显微镜、显微手术器械、手术仪器和缝合材料的出现和不断改进，麻醉技术也在不断提高并日益受到重视。虽然眼科疾病限于局部，患者全身情况大多较好，无需特殊准备，但眼睛是人们认识世界的窗口，深为患者所珍重。手术的成功不但取决于技术和设备，还要依靠麻醉效果。麻醉效果又离不开麻醉药物和麻醉方法。麻醉药物选择不当或麻醉方法不正确，不仅影响手术过程及效果，还将可能出现一系列并发症，甚至导致可怕的后遗症。

从1996年开始，中国医科大学、哈尔滨医科大学教学医院——鞍山钢铁集团公司铁东医院（鞍钢总院），其眼科及麻醉科同仁在主任医师张明欣主任的带领下，将长期临床和科研实践中的经验、教训，以及他们多次参加国内外会议和在国内知名医院工作、学习、交流时的收获和体会，认真加以总结，参阅国内外有关文献50余篇，经过2年的努力，编写了这本《眼科临床麻醉技

术》一书。

该书为眼科麻醉技术方面的专著，不仅填补了国内目前眼科麻醉方面书籍的空白，而且反映了当代眼科麻醉方面的最新成果、最新进展和最新技术，将科学性、先进性和实用性融为一体。相信本书对眼科临床工作者将具有重要的指导作用和参考价值。

张勤书

2002年8月28日

前 言

眼科手术的目的在于保护视力，恢复视功能以及改善和美化容貌。然而，有时由于手术者在术前麻醉不当或不充分，可能导致手术失误，引起并发症。眼科复杂手术的成功，其首要的条件是选择适当的麻醉方法。在眼科医疗队伍不断发展和壮大的今天，鉴于国内在麻醉方面尚无专著论述，为帮助广大眼科医生临床学习及应用的方便，编著者参考国内外有关文献资料，并结合自己多年工作的经验著成此书，希望能弥补眼科专著这一空白，更主要的是为临床及教学提供参考。

编著者

2002 年 5 月

目 录

1	眼科麻醉的特殊性	1
2	麻醉对手术安全的措施	2
2.1	麻醉前的准备工作	2
2.2	麻醉危险的预防	2
2.3	麻醉输液	2
2.4	麻醉并发症预防与处理	3
3	麻醉方法的选择	4
3.1	病人病情条件	4
3.2	技术条件	5
3.3	病灶与全身疾病	5
3.4	手术安全	6
4	全身麻醉	7
4.1	眼科手术全身麻醉的特点	7

4.2	全身麻醉的基本原则.....	10
4.3	眼科全身麻醉的进展.....	14
4.4	常见眼科手术的麻醉处理.....	17
5	中药麻醉.....	21
5.1	药名及用法.....	21
5.2	适应症.....	21
5.3	禁忌症.....	22
5.4	术后注意事项.....	22
6	局部麻醉.....	24
6.1	局部麻醉的选择.....	24
6.2	表面麻醉.....	25
6.3	浸润麻醉.....	27
6.4	神经阻滞麻醉.....	31
7	针刺麻醉.....	51
7.1	适应症.....	51
7.2	禁忌症.....	51
7.3	麻醉前准备.....	52
7.4	针刺麻醉操作方法.....	53
7.5	注意事项.....	56
7.6	针刺麻醉的特点.....	56
7.7	针刺麻醉穴位选择.....	57

7.8	眼科手术针刺麻醉穴位处方·····	57
8	眼科急症麻醉·····	61
9	眼科特殊病例的麻醉·····	63
9.1	斜视矫正手术·····	63
9.2	抗青光眼手术·····	64
9.3	眼外伤修补手术·····	64
9.4	肌电图研究·····	66
9.5	眼内手术·····	67
9.6	术后护理·····	67
9.7	白内障手术·····	68
10	眼科各种手术麻醉·····	71
10.1	眼睑小手术·····	71
10.2	泪器手术·····	73
10.3	结膜手术·····	74
10.4	眼肌手术·····	76
10.5	角膜手术·····	77
10.6	晶体手术·····	78
10.7	青光眼手术·····	80
10.8	视网膜脱离手术·····	82
10.9	玻璃体手术·····	83
10.10	眼外伤手术·····	83

10.11	眼球手术.....	86
10.12	眼眶手术.....	88
10.13	眼病的激光手术.....	89
11	眼科麻醉失误与并发症	90
11.1	低血压反应	90
11.2	过敏反应	91
11.3	中毒反应	92
11.4	热原反应	94
11.5	血管收缩剂引起的反应	95
11.6	眼-心反射	96
11.7	眼轮匝肌麻醉不全	99
11.8	皮下出血与血肿形成.....	101
11.9	球结膜损伤.....	101
11.10	球结膜下出血与血肿形成	102
11.11	球后阻滞针头刺入血管内	103
11.12	球后出血	103
11.13	刺伤眼球	105
11.14	暂时性或永久性黑朦	106
11.15	角膜损伤与角膜干燥	107
11.16	麻醉时间不够	108
12	麻醉用药.....	109
12.1	麻醉前用药.....	109

12.2	局部麻醉药.....	124
12.3	全身麻醉药.....	137
12.4	中药麻醉剂.....	180
12.5	其他中药麻醉和肌肉松弛中草药.....	182
参考文献.....		184

1 眼科麻醉的特殊性

眼科手术分眼外手术及眼内手术两大类。眼外手术麻醉的要求与一般外科手术的要求没有什么区别。而眼内手术的麻醉有其特殊性，应该达到以下要求。

- (1) 眼球固定，不能有眼睑运动。
- (2) 眼球及有关附属器被麻醉。
- (3) 将眼内压控制在允许范围内。
- (4) 控制全身血压。
- (5) 麻醉过程中不出现并发症。如：心-眼反射、恶性高热等。
- (6) 局部麻醉时病人不紧张，不恐惧。
- (7) 全身麻醉过程平稳，无呕吐、血压波动、咳嗽或呼吸抑制等。
- (8) 术后有适当的镇痛时间。

2 麻醉对手术安全的措施

2.1 麻醉前的准备工作

麻醉前要充分准备好麻醉仪器和药品以及抢救用品。事先应用严密、完善的麻醉(手术)过程监护方案,并且保证监护设备完好、有效,其中任何一个环节都不得忽视。

2.2 麻醉危险的预防

全身麻醉病人术前应禁食、禁水。即使非全身麻醉病人,也应尽量少进食。如有局部麻醉可能不顺利的征象,病人也应在术前禁食。全身麻醉前,应去掉口内义齿,以防麻醉时脱落堵塞气道,甚至口腔牙齿松动明显者,也应术前拔除。

2.3 麻醉输液

对于全身麻醉、小儿麻醉或有危险性的局部麻醉,术前应与麻醉同时进行静脉输液,可缓滴葡萄糖、盐水,保证有一个急救输液的给药通路,此通路安排在非手术眼的一侧。