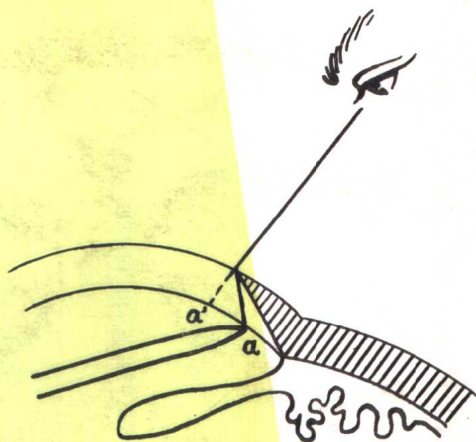


眼科手术图解



甘肃人民出版社

眼 科 手 术 图 解

甘 肃 省 卫 生 局 编 著
《眼科手术图解》编写组

甘 肃 人 民 出 版 社

眼科手术图解

甘肃省卫生厅编著
《眼科手术图解》编写组

甘肃人民出版社出版

(兰州庆阳路304号)

甘肃省新华书店发行 兰州新华印刷厂印刷

1973年12月第1版 1973年12月第1次印刷

印数：1——30,000

书号：14096·26 定价：0.60元

前 言

眼科疾病是常见疾病，影响着广大劳动人民的健康。为了进一步贯彻落实毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的指示，更好地为工农兵服务，我们在总结临床实践经验的基础上，参考有关资料，编绘了这本《眼科手术图解》。本书在文字叙述上力求简明，对于手术方法的选择，尽量考虑到地区以下医疗单位和厂矿医院的设备条件和技术力量，以便于广大基层医务人员学习使用，也可供其他眼科医务工作者参考。

本书内容共分两部分。第一部分为总论，主要介绍眼科手术的基础知识。第二部分为各论，分十二章叙述，介绍各种常见眼病的手术方法。手术程序全部用图解说明，对于手术适应症、禁忌症，手术过程如何避免错误发生，并发症的预见以及如何处理等不能用图解表达的内容，作了必要的简述。全书共附插图500幅。

此书在编绘过程中，得到兰州市人民医院、榆中县人民医院及有关单位的大力支持，在此表示感谢。

由于我们的水平有限，编绘中一定存在不少缺点错误，希广大读者批评指正。

甘肃省卫生局《眼科手术图解》编写组

一九七三年八月

目 录

第一篇 总论	(1)
第一章 对眼科医生的要求	(1)
第二章 眼科手术的基础知识	(3)
第二篇 各论	(47)
第一章 眼睑手术	(47)
第一节 霰粒肿刮除术	(50)
第二节 内翻倒睫手术	(51)
一、电解睫毛	(51)
二、内翻矫正术	(52)
第三节 睑裂缝合术	(57)
第四节 眦角缝合术	(58)
第五节 外眦切开术	(59)
第六节 内眦赘皮术	(59)
一、鼻根部皮瓣切除术(Ammon-Kuhnt氏法)	(59)
二、鼻根部两旁内眦部皮瓣切除术(Wicherkiwicz氏法)	(60)
第七节 外翻矫正手术	(60)
一、V—Y字型形成术	(60)
二、K—S氏手术(Kuhnt-Szymanowski氏法)	(61)
第八节 上睑下垂矫正术(Reese氏变法)	(63)
第九节 眼睑整形手术	(64)
一、皮肤结膜移动术	(64)

二、带蒂皮瓣术 (Fricke氏法)	(65)
第二章 泪器手术	(68)
第一节 泪道探通术	(69)
第二节 泪点外翻矫正术	(70)
第三节 泪囊摘除术	(71)
第四节 义管插入术	(73)
第五节 泪腺摘除术	(74)
第三章 结膜手术	(75)
第一节 沙眼手术	(76)
一、玻璃棒按摩术	(76)
二、凯宁 (Keining) 氏术	(77)
三、颗粒压出术	(77)
四、颗粒压碎术 (Knapp)	(78)
五、颗粒挤出术 (Kuhnt)	(78)
六、穹窿部结膜病灶切除术	(79)
第二节 角膜血管翳手术	(80)
一、球结膜半月状切除术	(80)
二、角膜周围球结膜下穿线术	(80)
第三节 翼状胬肉手术	(80)
第四节 球睑粘连修复术 (ArIt)	(82)
第五节 结膜掩护角膜手术	(84)
一、角膜周围掩护术	(84)
二、角膜中央掩护术	(85)
第四章 角膜手术	(86)
第一节 角膜搔爬、烧灼术	(86)
一、纯石炭酸腐蚀术	(86)

二、金霉素棉棒涂擦术	(86)
三、电烧灼术	(87)
四、锐匙搔爬术	(87)
第二节 前房穿刺术	(87)
一、三角刀穿刺术	(87)
二、线状刀穿刺术	(88)
第三节 角膜囊肿切除烧灼术	(88)
第四节 角膜刺墨术	(88)
第五章 斜视手术	(89)
第一节 直肌切断(后徙)术	(93)
第二节 直肌折叠(前徙)术	(97)
第三节 麻痹性斜视手术	(101)
第六章 眼球及眼窝手术	(103)
第一节 眼球摘除术	(104)
第二节 眼球内容取除术	(108)
第三节 义眼床修补术	(111)
一、全结膜囊形成术	(111)
二、部分结膜囊形成术	(113)
第四节 眼窝内容取除术	(114)
第七章 葡萄膜手术	(117)
第一节 增视虹膜切除手术(人造瞳孔)	(118)
一、虹膜切除术	(120)
二、虹膜切开术	(120)
三、虹膜膜闭切除术之一	(122)
四、虹膜膜闭切除术之二	(123)
五、瞳孔移位虹膜切除术	(124)

第二节	虹膜贯穿术	(125)
第八章	白内障手术	(126)
第一节	白内障手术的基本操作	(141)
第二节	截囊吸出术	(149)
第三节	瓣状切开囊外摘除术	(150)
第四节	瓣状切开囊内摘除术	(153)
第五节	复杂性白内障摘除术	(156)
第六节	青光眼白内障摘除术	(157)
第七节	后发性膜样白内障手术	(158)
一、	线状刀切膜术	(158)
二、	三角刀切膜术	(159)
第八节	人工成熟术	(160)
第九节	针拨术	(160)
第九章	玻璃体手术	(162)
第一节	玻璃体穿刺术	(163)
第二节	玻璃体置换术	(164)
第十章	青光眼手术	(166)
第一节	虹膜切除术	(169)
第二节	睫状体剥离术	(173)
第三节	巩膜咬除术(Lagrange氏变法)	(174)
第四节	睫状体透热术	(177)
第十一章	视网膜剥离手术	(178)
第一节	透热凝固术	(183)
第二节	巩膜缩短术	(185)
第十二章	眼外伤手术	(189)
第一节	结膜裂伤缝合术	(193)

第二节 角膜外伤手术	(194)
一、角膜缝合术	(194)
二、角膜异物取除术	(195)
第三节 前房异物取除术	(196)
第四节 球内异物取除术(磁性)	(197)

第一篇 总 论

第一章 对眼科医生的要求

视器的构造很复杂，眼部对外界的抵抗能力也很弱，眼科手术又是一门精密而细致的技术工作，一旦手术后出现炎症性反应或者感染，都会带来不良后果，轻者影响视力，重者可导致失明。因此，眼科手术从术前消毒施麻，直到缝合打结包扎为止，每个细节操作都十分重要，故作为眼科医生应作到以下几点。

(1) 手术人员必须认真学习马列的书、毛主席的书，努力改造世界观，树立全心全意为人民服务的思想，尽快地为眼病患者解除痛苦。

(2) 为革命学好业务，坚持理论联系实际。在逐步提高理论水平的基础上，尽快地掌握过硬技术，首先应从基本功练起。例如：器械的消毒、使用、保管，熟练地掌握切开、缝合、打结、包扎等操作，并要求术者锻炼左手能够象右手那样操作灵活。

(3) 在为患者进行手术时，必须牢记毛主席关于“白求恩同志毫不利己专门利人的精神，表现在他对工作的极端的负责任，对同志对人民的极端的热忱”和“对技术精益求精”的教导，术前作到正确的诊断、周密的计划、妥善的准

备，术后作到严密的观察、得当的治疗、精心的护理，既要破除迷信、解放思想，又要严肃认真、一丝不苟，完全彻底地为广大工农兵群众服务。

(4)眼科设备应根据现有条件，做到洋为中用、古为今用、土洋结合，发扬自力更生、艰苦奋斗的精神。结合个人的经验体会，在稳、准、快的基础上讲求实效，在保护视器健康和增视复明的前提下，尽量消灭或减少手术过程和手术前后各个时期的并发症。

第二章 眼科手术的基础知识

一、手术室的一般规则

(1) 手术室应经常保持清洁卫生。每次工作完毕、应及时清理打扫室内各死角，如桌凳下面、手术台下面、器械柜下面。墙的四壁及天花板、污物桶、门窗等，应每周彻底打扫一次。

(2) 在同一手术室进行几个手术时，应先作无菌手术，后作有菌手术。如条件许可，可分有菌手术室和无菌手术室。

(3) 参观人员应加以限制，每次以 4 ~ 6 名为限，并应在病人准备妥当后进入手术室。

(4) 进入手术室的人员，一律穿戴好手术室准备好的消毒白大衣、口罩、帽子，合乎要求时方可进入。

(5) 凡有呼吸道传染性疾病者，一律不准进入手术室，倘有特殊需要进入者，必须带双层口罩，禁止其谈话，并须避免打喷嚏、咳嗽等。

(6) 凡参加手术的人员，必须遵守时间，提前做好大小便准备，在手术前半小时进入手术室，准备更衣、洗涤、消毒。

(7) 手术开始后，室内应保持肃静。有特殊事情时，可用耳语，不能随意走动，手术台及器械台等不能乱动或依靠。

(8) 手术室内禁止吐痰，吸烟等。

二、眼科手术室设备

(1) 手术室应宽阔，有通风换气装置，门窗备有黑色窗帘，以便进行内眼手术时放下成为暗室。

(2) 最好有万能手术台。条件不许可，可自做木制长桌代替，要求长180厘米，宽70厘米，高100厘米，上面铺棉垫，并备有软枕头和毛毯一条。

(3) 照明用无影照明灯或斧头灯，也可用立灯或集光手电。

(4) 流水洗手设备，软肥皂毛刷子。如无流水洗手设备时，可用洗脸盆盛开水刷手。另备泡手盆两个，内盛阿摩尼亚液（氨溶液）；长圆形筒两个，深50厘米，内盛75%酒精。

(5) 各号大小橡皮手套。

(6) 各式大小消毒洞巾及敷布，口罩，手术衣，帽子，眼罩，眼垫，棉花球，棉花片，纱布块，胶布，绷带及病人用的鞋帽、衣服等。

(7) 高压消毒器。

(8) 洗眼壶，贮水器，弯盘。

(9) 酒精灯，电炉，消毒锅。

(10) 洗眼液；1:1,000升汞水，1:5,000氢氧化汞液，1.4%盐水，2%硼酸水（必须消毒）。

(11) 下列各种药品均须事先消毒，保持无菌。

① 麻醉剂：4%可卡因液，0.5%狄卡因液，2%普鲁卡因液。

② 散瞳剂：1%阿托品液，2%后马托品液。

③ 缩瞳剂：0.5%~1%依色林液，1%~6%毛果云

香碱液。

④止血剂：1：1,000副肾素液。

⑤其它：10%强蛋白银液，2%红汞液，2%龙胆紫液，磺胺眼药膏，软肥皂，油西林等。

(油西林、可卡因液不能加热消毒，只要保持无菌即可。)

(12)各种眼科手术器械，电烙器，离子透入器，吸铁器(电磁石)，视网膜剥离透热(电凝)器或高频电刀。

(13)运送病人的推车或担架。

三、眼科手术室照明

眼科手术的范围较小，十分细致，必须有充足的照明才能顺利进行。内眼手术一般都在暗室进行，更需充分利用人工照明。常用的照明灯为集光的斧头灯，或以集光手电代替之，或利用太阳光线照镜子上反折照射手术野。

四、眼科手术室消毒

眼科手术室消毒方法表

名 称	方 法 及 剂 量	时 间	备 注
紫外线	照射	30分	
乳 酸	蒸薰每100立方米用乳酸12毫升，加水等量，加热烧开	30~60分	室密闭
福尔马林 (40%甲醛)	每立方米用福尔马林1毫升，加过锰酸钾2毫升(1:2)，沸腾	6小时	室密闭，手术前一天消毒
来 苏	2%喷洒地面	1小时	室密闭
漂白粉	1%喷雾空气及地面	1小时	室密闭

五、敷料的准备

眼科所用的敷料大体可分为两类，即手术前后使用的无菌消毒敷料和一般使用的敷料。

(1)拭棉 将脱脂棉剪成宽1.5厘米、长3厘米的长方形棉片，放1.4%盐水中浸湿，绞干后再分成薄片，贮于消毒罐内，以便于洗眼后擦去水份之用。

(2)棉球 将脱脂棉团成大豆粒大的棉球，放贮槽内消毒，以备在手术时蘸药液，吸取手术野的血液、眼泪，以及换药时使用。

(3)棉签 将脱脂棉卷于竹签的一端，消毒后，以备在眼深部手术时擦血或涂药液之用。

(4)盖眼棉片 将脱脂棉剪成5厘米圆形或方形的棉片，必要时可增大，上下面各放纱布一层，中央处做一凹陷，形如碟状，消毒后准备手术、换药及一般包扎眼部用。

(5)纱布敷料 将纱布剪成长方形的纱布块，折成四折，长7厘米，宽5厘米，必要时可稍大，放贮槽内高压消毒，备手术时出血、包扎及换药涂软膏用，也可作成各种药纱布，如升汞纱布、黄碘纱布、油纱布等。

(6)绷带 眼部使用绷带除在手术后包扎压迫之外，一般常用的为各种眼罩。

①轴绷带：宽5厘米，长5米的绷带，一般在内眼手术或斜视手术后，为保持病人绝对安静而将其双眼包扎，其他如外眼手术的泪囊摘除、眼球摘除术等，为防止手术后流血，可施以压迫绷带。

②布眼罩：胶制眼罩用于小手术后，如刮沙眼，麦粒

肿切开，霰粒肿刮除，眼表面外伤等，以及葡萄膜炎、视网膜炎时防止光线刺激，使眼部休息之用。在使用眼罩时，下面可放一棉垫。

③保护眼罩：用金属或胶片特制的有孔或有格的眼罩，中央突起，形似碟状，在内眼手术后可防止绷带压迫眼球，影响房水形成。

④多头眼罩：用白布作成形似肾形的四头带，可代替内眼手术后绷带之用。

六、眼科手术器材的消毒

1. 敷料及药品的消毒

手术衣帽、口罩、布巾、棉花纱布、注射用具等，均须包扎完整或装贮槽内，放在高压消毒锅内消毒。至于磁盘弯盘、酒杯等较小的用具，亦可用高压消毒，但较大的消毒不便，可用酒精烧、以达消毒无菌。

丝线消毒时，可将各号丝线缠好，放在酒精内浸泡，待用时取出即可。手术过程中所用的点眼药，如狄卡因液，副肾素液，阿托品液，毛果云香碱液，红汞液，均应事前进行高压消毒保存之。但可卡因液经过高压消毒可失去其麻醉效果，应在无菌条件下配制，要注意保存，以免污染。

其它如局部麻醉用的普鲁卡因液，结膜下注射或球内注射用的2%~4%盐水，洗眼用的1.4%盐水、2%~4%硼酸水，急救用的强心剂和镇痛剂，以及静脉输液用的生理盐水等，应事先消毒妥善，以备使用。如为安瓿药液，可免除消毒手续。

2. 手术器械的消毒及保管

眼科手术器械构造精密，价值昂贵，锋利器械常因消毒

与保管不得当而遭受损坏。因此，眼科医护人员对眼科手术器械的消毒与保管方法，必须严格注意。

一般非锋利(钝性)器械、可用煮沸法(5分钟)消毒，但锋利器械应于手术前一小时浸入75%酒精中，或纯来苏中浸泡，所有剪刀必须将柄端张开，不可合拢。器械须整齐排列于平底盒中、不可互相叠压，然后倒入酒精或来苏，务将器械完全淹没，器械不宜浸于酒精或来苏中过久，以免生锈。器

眼科手术器材消毒法

物 品	时 间	消 毒 法	物 理 化 学					
			高压	煮沸	湿热 蒸气	75% 酒精	0.1% 新洁 尔灭	来 苏 5 % 纯
手术器械	30分	15分	60分	30分	30分	30分	30分	5分
手术衣、巾(布类)等	30分		60分					
药液及纱布棉花	20分		40分					
胶制品及缝线、玻璃 用具、塑料眼膜	10~ 15分	5~ 10分	40分	30分	30分	30分	30分	5分
备 注	防止 包装 过紧、包 袱过大、 压力 10~ 20磅)		水面 超过 器械， 水后 记时 间，加 盖保 持沸 点(100 °C以 上)	顶盖及 接口处 要严 密，多 加水， 火力 大，保 持沸 点	加盖 防止 蒸发， 经常 测量 比重。 (浓 度)	1~2 周更 换一 次， 禁止 接 触皂 水	防止污染 布类	