

控制

外科讲义

(试用教材)

广东中医学院
中山医学院 革命委员会教材编写组编

一九七一年三月

外科讲义

江苏工业学院图书馆
藏书章

广东中医学院
中山医学院 革命委员会教材编写组编

一九七一年三月

毛主席语录

我们的教育方针，应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合。

抗大的教育方针是：坚定正确的政治方向，艰苦朴素的工作作风，灵活机动的战略战术。

毛主席语录

学制要缩短。课程设置要精简。
教材要彻底改革，有的首先删繁就简。

中国医药学是一个伟大的宝库，
应当努力发掘，加以提高。

提高警惕，保卫祖国。

备战、备荒、为人民。

把医疗卫生工作的重点放到农村
去。

目 录

第一章 无菌术	(1)
手术器械和敷料的消毒灭菌	(1)
手术人员的准备	(4)
手术病人的准备	(5)
手术进行中的无菌原则	(5)
农村手术室的无菌要求	(6)
第二章 外科手术基本操作	(8)
手术基本器械及其正确使用方法	(10)
手术基本技术操作	(17)
引流	(31)
拆线	(32)
第三章 手术前准备与手术后处理	(33)
手术前准备	(33)
手术后处理	(34)
〔附〕 伤口换药	(37)
第四章 麻醉	(39)
第一节 概论	(39)
麻醉前准备与麻醉前用药	(40)
麻醉的分类	(42)
第二节 局部麻醉	(43)
常用局部麻醉剂	(43)
局部麻醉剂的毒性反应及其处理	(45)

常用的局部麻醉方法.....	(46)
表面麻醉.....	(46)
局部浸润麻醉.....	(46)
神经阻滞麻醉.....	(47)
静脉局部麻醉.....	(48)
蛛网膜下腔阻滞麻醉.....	(48)
硬脊膜外腔阻滞麻醉.....	(53)
第三节 全身麻醉.....	(56)
麻醉前准备.....	(56)
麻醉前用药.....	(56)
吸入麻醉.....	(57)
静脉麻醉.....	(62)
基础麻醉.....	(64)
第四节 针刺麻醉.....	(64)
取穴的原则.....	(66)
刺激的方法.....	(66)
第五节 复合麻醉.....	(67)
第六节 麻醉方法的选择及麻醉期间意外的防治.....	(67)
麻醉方法的选择原则.....	(67)
麻醉期间常见意外事故的预防及处理.....	(68)
第五章 体液平衡失调.....	(69)
第一节 体液平衡.....	(69)
体液的分布及其组成.....	(69)
水和电解质的平衡.....	(72)
酸碱的平衡.....	(75)
第二节 体液平衡失调.....	(77)
脱水.....	(77)

() 低血钾.....	(81)
() 代谢性酸中毒.....	(83)
() 代谢性硷中毒.....	(86)
第三节 恢复体液平衡的具体计划和方法.....	(87)
第六章 输血.....	(91)
() 血型的概念.....	(91)
() 输血的作用.....	(94)
() 输血的适应症和禁忌症.....	(94)
() 输血前准备.....	(95)
() 取血和输血的方法.....	(98)
() 输血的注意事项.....	(100)
() 输血反应及并发症的防治.....	(101)
() (附) 静脉切开术.....	(102)
第七章 休克.....	(106)
第八章 损伤.....	(118)
() 第一节 损伤概论.....	(118)
() 骨折.....	(126)
() 脱位.....	(150)
() (附) 清创术.....	(153)
() 第二节 上肢损伤.....	(156)
() 锁骨骨折.....	(156)
() 肩关节脱位.....	(158)
() 肱骨外科颈骨折.....	(162)
() 肱骨干骨折.....	(169)
() 肱骨髁上骨折.....	(173)
() 肘关节脱位.....	(179)
() 桡尺骨干双骨折.....	(181)

桡骨远端骨折.....	(185)
第三节 下肢损伤.....	(190)
髌关节脱位.....	(190)
股骨上端骨折.....	(193)
股骨干骨折.....	(199)
髌骨骨折.....	(205)
胫腓骨干骨折.....	(208)
踝关节扭伤.....	(211)
第四节 躯干损伤.....	(214)
脊椎骨折和脱位.....	(214)
腰椎间盘突出症.....	(224)
第五节 颅脑损伤.....	(231)
颅脑损伤的发病情况.....	(232)
头皮损伤.....	(235)
颅骨骨折.....	(237)
脑震荡.....	(244)
脑挫裂伤.....	(246)
颅内血肿.....	(250)
第六节 胸部损伤.....	(256)
肋骨骨折.....	(256)
气 胸.....	(259)
血 胸.....	(265)
第七节 腹部损伤.....	(268)
第八节 泌尿系损伤.....	(274)
肾损伤.....	(274)
尿道损伤.....	(276)
第九节 烧 伤.....	(279)

〔附〕 植皮术.....	(299)
第十节 电击伤(触电).....	(307)
第十一节 毒蛇咬伤.....	(311)
第九章 感 染.....	(320)
第一节 概 论.....	(320)
第二节 软组织化脓性感染.....	(328)
疖.....	(328)
痈.....	(330)
急性蜂窝织炎.....	(333)
丹 毒.....	(335)
急性淋巴管炎.....	(337)
急性淋巴结炎.....	(338)
脓 肿.....	(339)
〔附〕 脓肿切开引流术.....	(341)
手部感染.....	(343)
甲沟炎.....	(344)
〔附〕 拔甲术.....	(345)
脓性指头炎.....	(346)
化脓性腱鞘炎.....	(346)
筋膜间隙感染.....	(347)
急性乳房炎.....	(349)
第三节 骨化脓性感染.....	(351)
急性化脓性骨髓炎.....	(352)
慢性化脓性骨髓炎.....	(353)
第四节 关节化脓性感染.....	(355)
急性化脓性关节炎.....	(355)
第五节 全身性化脓性感染.....	(357)

第六节 颈淋巴结结核	(362)
第七节 骨关节结核	(364)
概 论	(364)
脊柱结核	(368)
髋关节结核	(370)
膝关节结核	(371)
第八节 破伤风	(373)
第十章 肿 瘤	(382)
第一节 概 论	(383)
第二节 常见良性肿瘤	(397)
体表常见的囊肿和良性肿瘤	(397)
皮样囊肿	(397)
皮脂腺囊肿	(398)
表皮样囊肿	(398)
腱鞘囊肿	(398)
脂肪瘤	(399)
纤维瘤	(399)
神经纤维瘤及神经纤维瘤病	(400)
血管瘤	(400)
黑 痣	(401)
乳腺良性肿瘤	(402)
乳腺纤维腺瘤	(402)
大导管内乳头状瘤	(402)
〔附〕 乳腺增生病	(403)
骨 瘤	(404)
骨软骨瘤	(405)
甲状腺腺瘤	(405)

唾腺混合瘤	(407)
第三节 常见恶性肿瘤	(408)
乳腺癌	(408)
肺癌	(414)
食道癌	(419)
胃癌	(424)
结肠、直肠癌	(428)
原发性肝癌	(433)
膀胱恶性肿瘤	(439)
阴茎癌	(441)
软组织肉瘤	(443)
原发性恶性骨肿瘤	(444)
骨肉瘤	(445)
软骨肉瘤	(448)
多发性骨髓瘤	(450)
皮肤癌	(451)
第十一章 胸部疾病	(453)
急性脓胸	(453)
慢性脓胸	(456)
化脓性心包炎	(458)
缩窄性心包炎	(461)
第十二章 腹部疾病	(465)
腹外疝	(465)
概 论	(465)
腹股沟疝	(468)
腹股沟斜疝	(469)
腹股沟直疝	(473)

〔附〕 腹股沟斜疝修补术	(474)
股 疝	(482)
脐 疝	(485)
急性腹膜炎	(486)
急性阑尾炎	(490)
〔附〕 阑尾切除术	(500)
胆囊炎与胆石症	(505)
〔附〕 胆囊造口术	(510)
胆道蛔虫病	(514)
胃、十二指肠溃疡病的外科治疗	(517)
胃、十二指肠溃疡急性穿孔	(521)
胃、十二指肠溃疡大出血	(522)
瘢痕性幽门梗阻	(524)
〔附〕 胃、十二指肠溃疡穿孔修补术	(525)
肠梗阻	(527)
〔附〕 小肠部分切除吻合术	(538)
急性肠套迭	(541)
蛔虫性肠梗阻	(544)
第十三章 肛门直肠疾病	(548)
痔	(548)
〔附一〕 痔单纯切除术	(553)
〔附二〕 痔环状切除术	(556)
〔附三〕 血栓性外痔切开及切除术	(560)
肛 裂	(562)
肛门直肠周围脓肿	(564)
肛 痿	(566)
〔附一〕 肛痿挂线	(569)

〔附二〕 肛瘘切开及切除术·····	(571)
直肠脱垂·····	(573)
直肠息肉·····	(577)
第十四章 泌尿生殖系疾病·····	(579)
第一节 泌尿系结石病·····	(579)
肾结石·····	(579)
输尿管结石·····	(584)
膀胱结石·····	(586)
〔附〕 耻骨上膀胱切开及造口术·····	(587)
尿道结石·····	(591)
第二节 泌尿生殖系感染·····	(591)
肾结核·····	(591)
女性膀胱尿道炎·····	(596)
慢性前列腺炎·····	(599)
第三节 泌尿生殖系其他疾病·····	(602)
前列腺肥大·····	(602)
睾丸鞘膜积液·····	(605)
〔附〕 睾丸鞘膜翻转术·····	(606)
精索静脉曲张·····	(609)
包茎与包皮过长·····	(611)
〔附〕 包皮环切术·····	(613)
第十五章 周围血管疾病·····	(616)
下肢静脉曲张·····	(616)
〔附〕 大隐静脉高位结扎及切除术·····	(619)
血栓闭塞性血管炎·····	(622)

第一章 无 菌 术

外科手术或其他治疗技术都应避免感染，否则会给手术或治疗工作带来损失，增加病人痛苦，甚至影响病人的安全。造成感染的因素中，致病菌是外因，人体抵抗力是内因，“外因是变化的条件，内因是变化的根据”，因此，在防止伤口感染上，要十分重视提高病人身体的抵抗力，同时又要注意无菌原则，消除发生感染的条件，避免感染的发生。我们学习无菌术，就是要认识无菌原则，掌握无菌技术，防止致病菌进入伤口，使手术伤口不发生感染。

致病菌侵入伤口引起感染，可以是：（1）接触感染；（2）空气感染；（3）飞沫感染……等，存在着多种多样的矛盾。我们应遵照毛主席的教导：“研究任何过程，如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话，就要用全力找出它的主要矛盾。捉住了这个主要矛盾，一切问题就迎刃而解了。”接触感染是上述多数矛盾中的主要矛盾，所以我们要特别重视它，一定要抓好接触感染这个主要环节。

革命的医务人员一定要有高度的政治责任感和深厚的无产阶级感情，加强无菌观念，遵守无菌原则，并善于在不同场合和条件下，因地制宜，发挥主观能动性，创造避免伤口污染的手术环境和条件，使手术治疗能更好地为工农兵服务。

手术器械和敷料的消毒灭菌

手术器械、敷料及其它用物的消毒灭菌有下列几种方法：

一、煮沸灭菌法

将器械和物品放入水中，加盖煮沸25~30分钟。如在水中加入碳酸氢钠使成2%溶液，可使沸点提高到105°C，则煮沸10~15分钟即可，加入碳酸氢钠尚可减少器械氧化，防止生锈。凡能耐热耐湿的物品均可用此法进行灭菌，如一般金属器械、瓷类器皿等。但锐利的器械可因煮沸时使刀锋变钝或损坏，故不宜采用。

注意事项：

(一)水量须足够，物品必须完全浸在水面以下。

(二)煮沸容器时，容器内不可积存空气，以免影响灭菌效果。

(三)煮沸后不要随时加入物品，否则应从加入他物后煮沸的时间算起。

(四)玻璃器皿应先放在冷水内才加热，不要在煮沸后放入。

二、高压蒸汽灭菌法

是利用高压提高温度，不但可以杀死细菌，且能消灭细菌芽孢，是较为可靠的灭菌方法。一般用15磅压力就能使温度提高到120°C，经15~30分钟即达灭菌要求。凡属能耐热的物品，均可应用本法进行灭菌，如一般布类、丝线、金属器械、瓷类器皿等。

注意事项：

(一)灭菌包裹不要超过55×33×22厘米，过大、过紧均可阻碍蒸汽深入包内影响灭菌效果。

(二)橡皮类物品如手套等，易受高温损坏，故时间不宜过长，10分钟即可。

(三)定期检查蒸汽锅的效能。

三、蒸笼灭菌法（流动蒸汽灭菌法）

在没有高压蒸汽锅的地方，对敷料、布类可用此法进行灭菌。用蒸饭的大锅先放入适量的水，距水面一定距离放上木制或竹制蒸笼，物品放蒸笼内，严密加盖，然后加火煮沸，以煮沸时算起1~2小时可达到灭菌目的，此法温度通常不能达到100°C，故只能杀死普通细菌繁殖体，不能杀死细菌芽孢。又因温度不易控制，故应用时必须将装有明矾粉末的玻璃管放在物品中间，蒸煮后如明矾变为乳白色液体，才能说明达到灭菌的目的。灭菌后物品的表面往往有一定的湿度，应将原包放在太阳下晒干后应用。

四、化学消毒法

一些不能耐热的物品和器械，可应用化学消毒剂来进行消毒。通常对锐利的器械如刀、剪、针、精密仪器、镜类器械、肠线等，皆用化学消毒方法。这种方法花费时间较长，效果又不十分可靠，故只有在不能用其他方法灭菌的物品才采用本法。常用的化学消毒剂如下：

(一)75%酒精：浸泡半小时至一小时，常用于刀片、剪刀、缝针的消毒，浸泡前应把器械上的油脂洗净。加入碳酸氢钠于酒精内，使成饱和溶液，有防止金属器械生锈的作用。

(二)0.1%或0.2%新洁而灭溶液：用途及浸泡时间与酒精相同。加入亚硝酸钠使成0.5%溶液，能防止金属器械生锈。

(三)10%甲醛溶液：用于浸泡膀胱镜、胶丝质导尿管等。浸泡时间为30分钟。此液有毒，刺激性也大，使用前必须用灭菌水冲洗。

(四)0.1%升汞溶液：用途及浸泡时间同甲醛溶液。

(五)2%煤酚皂溶液：用于感染手术的用具及器械的初步消毒，浸泡30分钟后，再按其他方法进行消毒灭菌。

手术人员的准备

一、更衣：洗手前须换上手术室专用的鞋；穿手术室干净的衣及裤，卷起衣袖，露出上臂部达肘上三寸处；戴上手术帽和口罩，帽子必须完全遮住头发，口罩必须包住口鼻，修剪指甲、锉平甲缘。

二、洗手：先用肥皂及清水将手及臂洗涤一遍，然后用刷子蘸肥皂液刷手。洗刷时要有一定次序，由双侧手指末端、甲缘、手指各面、指间、手掌、手背、腕部、前臂、肘关节及上臂下三分之一处，依次反复作彻底洗刷。第一次刷洗五分钟，刷后用水冲洗，冲洗时手指向上，使水由手指向肘部流下。冲净后，作第二次刷手五分钟，方法同上。冲净后用消毒布巾揩干双手，然后将双手及前臂浸泡于75%酒精或0.1%新洁而灭溶液中五分钟。

如果情况紧急，来不及刷手时，可用2.5~3%碘酊擦全手及前臂，再用75%酒精脱碘。

三、穿手术衣和戴手套：穿衣时，接取手术衣打开后先找衣领，提出领的两端，找出衣袖上口，两手伸入袖筒后上举伸出衣袖外口，背部的手术衣带由其他人员协助缚结。戴干手套时，最好先于双手撒以滑石粉，先用右手提取左手手套翻转部让左手伸入，戴好左手后，以左手插入右手手套的翻转部下面提起手套，让右手穿戴，穿戴时勿使手套的外面与皮肤接触。戴干手套时可先穿手术衣；如戴湿手套，则先戴手套然后才穿手术衣。对时间较短（半小时以内）的体表小手术，可以只戴手套，不穿手术衣。