



轻松学习系列丛书

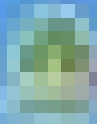
轻松学习 外科学

严仲瑜 高 嵩 主编

- 轻松课堂 名师名校精编笔记
- 轻松记忆 重点内容口诀记忆
- 轻松应试 考试考研轻松应对



北京大学医学出版社



教育部審定教科書

輕鬆學習 外科學

林德福 謝 麗 莊 編

本書特色：
◎ 內容詳盡，圖文並茂
◎ 重點清晰，易於理解
◎ 附有大量插圖，生動活潑



遠流出版事業股份有限公司

轻松学习系列丛书

轻松学习外科学

主 编 严仲瑜 高 嵩
编 委 (按姓氏笔画排序)

王东信	严仲瑜	李 良
李淳德	杨 阳	张学民
赵 虎	高 嵩	曹永平
韩文科	鲍圣德	潘柏年

北京大学医学出版社

图书在版编目(CIP)数据

轻松学习外科学/严仲瑜,高嵩主编. —北京:
北京大学医学出版社,2009
(轻松学习系列丛书)
ISBN 978-7-81116-613-2

I. 轻… II. ①严…②高… III. 外科学—医学院校—教
学参考资料 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 124442 号

轻松学习外科学

主 编 严仲瑜 高 嵩

出版发行:北京大学医学出版社(电话:010-82802230)

地 址:(100191)北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址:<http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷:北京瑞达方舟印务有限公司

经 销:新华书店

责任编辑:曹 霞 责任校对:金彤文 责任印制:张京生

开 本:787mm×1092mm 1/16 印张:26.25 字数:712 千字

版 次:2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷 印数:1—3000 册

书 号:ISBN 978-7-81116-613-2

定 价:43.90 元

版权所有,违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

出版说明

如何把枯燥的医学知识变得轻松易学？

如何把厚厚的课本变得条理清晰、轻松易记？

如何抓住重点，轻松应试？

“轻松学习系列丛书”与卫生部第七版规划教材和教育部“十一五”规划教材配套，采用轻松课堂、轻松链接、轻松记忆、轻松应试等形式，把枯燥的医学知识以轻松学习的方式表现出来。

“轻松课堂”以教师的教案和多媒体课件为依据，把教材重点归纳总结为笔记形式，并配以生动的图片。节省了上课做笔记的时间，学生可以更加专心地听讲。

“轻松记忆”是教师根据多年授课经验归纳的记忆口诀，可以帮助学生记忆知识的重点、难点。

“轻松应试”包括选择题、名词解释和问答题等考试题型，可以让学生自我检测对教材内容的掌握程度。题目中注明了年代和题号的，为研究生“西医综合”科目的考试真题。有志报考研究生的同学可以提前领会其难易程度。

本套丛书编写者均为北京大学医学部及其他医学院校的资深骨干教师，他们有着丰富的教学经验。书的内容简明扼要、框架清晰，可以帮助医学生轻松掌握医学的精髓和重点内容，并在考试中取得好成绩。

前 言

《轻松学习外科学》为北京大学医学出版社组织出版的“轻松学习系列丛书”中的一本,每章分为轻松课堂、轻松诊断和轻松应试三部分。

轻松课堂是按照教学大纲,将教科书的重点内容做成图文并茂的课件。再根据学生的需求,转换成课堂笔记的形式,“轻松”地呈现教学内容,以期顺利地达到教学目的。

轻松诊断均是以临床实际病例写出的病例摘要,按一定的格式列出病例分析的各项步骤,是本章内的书本知识和临床实践相结合的体现,有助于临床实习和临床思维的培训。其中多数病例分析被采用于学校内外各种类型考试的试题。

轻松应试列举了以选择题为主的试题,通过阅读与自我测试,不仅能了解学习水平,更有助于对相关知识的理解和掌握。试题的来源为历年考研西医综合试题、各学校考研专业课的试题等,为了保持原有模式,未作修改,故有少数试题欠规范,如有的 A 型题中仅有 4 个选项,但为了呈现原题,本书编者未对此加以改动。

本书主要由北京大学医学部的中青年外科医师撰写,他们在教学一线工作,最了解学生的知识水平和需求,历经 1 年余,编写出提纲挈领的辅助教材,不仅有助于在校医学生的学习,也适用于考研和医师资格考试前的复习、准备。但由于学识、经验有限,难免有遗漏和不足之处,请读者随时指正。

严仲瑜

2009 年 9 月

目 录

第一章 绪论..... (1)	轻松诊断 (23)
轻松课堂..... (1)	轻松应试 (23)
第一节 外科学的范畴..... (1)	第七章 麻醉 (26)
第二节 外科学的发展..... (1)	轻松课堂 (26)
第三节 怎样学习外科学..... (2)	第一节 绪论 (26)
轻松应试..... (2)	第二节 麻醉前准备和麻醉前 用药 (27)
第二章 无菌术..... (3)	第三节 全身麻醉 (29)
轻松课堂..... (3)	第四节 局部麻醉 (30)
第一节 手术器械、物品、敷料的 灭菌、消毒法..... (3)	第五节 椎管内麻醉 (34)
第二节 手术人员和病人手术区域的 准备..... (3)	第六节 麻醉期间和麻醉恢复期的 监测和管理 (38)
第三节 手术进行中的无菌原则..... (3)	第七节 控制性降压和全身低温 ... (40)
第四节 手术室的管理..... (4)	第八节 体外循环 (40)
轻松应试..... (4)	轻松应试 (41)
第三章 外科病人的体液失调..... (5)	第八章 重症监测治疗与复苏 (43)
轻松课堂..... (5)	轻松课堂 (43)
第一节 概述..... (5)	第一节 重症监测治疗 (43)
第二节 体液代谢的失调..... (6)	第二节 心肺脑复苏 (45)
第三节 酸碱平衡的失调 (10)	轻松应试 (49)
第四节 临床处理的基本原则 (12)	第九章 疼痛治疗 (51)
轻松应试 (12)	轻松课堂 (51)
第四章 输血 (14)	轻松应试 (52)
轻松课堂 (14)	第十章 围手术期处理 (54)
第一节 输血的适应证、输血技术 和注意事项 (14)	轻松课堂 (54)
第二节 输血的并发症及其防治 ... (14)	第一节 术前准备 (54)
第三节 自体输血 (15)	第二节 术后处理 (56)
第四节 血液成分制品 (15)	第三节 术后并发症的防治 (57)
第五节 血浆代用品 (16)	轻松应试 (59)
轻松应试 (16)	第十一章 外科病人的营养代谢 (62)
第五章 外科休克 (17)	轻松课堂 (62)
轻松课堂 (17)	第一节 人体的基本营养代谢 (62)
轻松诊断 (18)	第二节 饥饿、创伤后的代谢 变化 (62)
轻松应试 (19)	第三节 肠内营养 (63)
第六章 多器官功能障碍综合征 (21)	第四节 肠外营养 (63)
轻松课堂 (21)	轻松应试 (64)

第十二章 外科感染	(66)	第二十章 颅脑损伤	(97)
轻松课堂	(66)	轻松课堂	(97)
第一节 概论	(66)	第一节 头皮损伤	(97)
第二节 浅部组织的化脓性感染	(67)	第二节 颅骨损伤	(97)
第三节 手部急性化脓性感染	(67)	第三节 脑损伤	(98)
第四节 全身性外科感染	(67)	轻松应试	(102)
第五节 有芽胞厌氧菌感染	(68)	第二十一章 颅脑和脊髓先天性畸形	(106)
轻松应试	(68)	轻松课堂	(106)
第十三章 创伤	(71)	第一节 先天性脑积水	(106)
轻松课堂	(71)	第二节 颅裂和脊柱裂	(107)
第一节 创伤概论	(71)	第三节 狭颅症	(107)
第二节 创伤的诊断与治疗	(71)	第四节 颅底陷入症	(108)
第三节 战伤救治原则	(72)	轻松应试	(108)
轻松应试	(73)	第二十二章 颅内和椎管内肿瘤	(110)
第十四章 烧伤、冷伤、咬螫伤	(74)	轻松课堂	(110)
轻松课堂	(74)	第一节 颅内肿瘤	(110)
第一节 热力烧伤	(74)	第二节 椎管内肿瘤	(112)
第二节 电烧伤和化学烧伤	(78)	轻松应试	(113)
第三节 冻伤	(79)	第二十三章 颅内和椎管内血管性	
第四节 咬螫伤	(79)	疾病	(115)
轻松应试	(79)	轻松课堂	(115)
第十五章 显微外科	(81)	第一节 缺血性血管病	(115)
轻松课堂	(81)	第二节 出血性血管病	(115)
第十六章 肿瘤	(82)	轻松诊断	(117)
轻松课堂	(82)	轻松应试	(117)
第一节 概论	(82)	第二十四章 颈部疾病	(119)
第二节 常见体表肿瘤与肿块	(84)	轻松课堂	(119)
轻松应试	(85)	第一节 甲状腺疾病	(119)
第十七章 移植	(87)	第二节 原发性甲状旁腺功能亢进	(122)
轻松课堂	(87)	第三节 颈淋巴结结核	(122)
第一节 概述	(87)	第四节 颈部肿块	(123)
第二节 移植免疫	(87)	轻松诊断	(123)
第三节 移植器官的获得	(88)	轻松应试	(124)
第四节 器官移植	(89)	第二十五章 乳房疾病	(126)
轻松应试	(90)	轻松课堂	(126)
第十八章 内镜外科	(91)	第一节 解剖生理概要	(126)
轻松课堂	(91)	第二节 乳房检查	(126)
轻松应试	(92)	第三节 多乳头、多乳房畸形	(126)
第十九章 颅内压增高和脑疝	(93)	第四节 急性乳腺炎	(126)
轻松课堂	(93)	第五节 乳腺囊性增生病	(127)
轻松应试	(95)		

第六节 乳房肿瘤.....	(127)	第四节 贲门失弛症.....	(153)
轻松诊断.....	(130)	第五节 食管憩室.....	(153)
轻松应试.....	(130)	轻松诊断.....	(154)
第二十六章 胸部损伤	(133)	轻松应试.....	(155)
轻松课堂.....	(133)	第三十一章 原发性纵隔肿瘤	(157)
第一节 概论.....	(133)	轻松课堂.....	(157)
第二节 肋骨骨折.....	(133)	轻松应试.....	(158)
第三节 气胸.....	(133)	第三十二章 心脏疾病	(159)
第四节 血胸.....	(134)	轻松课堂.....	(159)
第五节 创伤性窒息.....	(134)	第一节 先天性心脏病的	
第六节 肺损伤.....	(134)	外科治疗.....	(159)
第七节 膈肌损伤.....	(135)	第二节 后天性心脏病的	
轻松诊断.....	(135)	外科治疗.....	(163)
轻松应试.....	(135)	轻松应试.....	(166)
第二十七章 胸壁疾病	(137)	第三十三章 胸主动脉瘤	(168)
轻松课堂.....	(137)	轻松课堂.....	(168)
第一节 漏斗胸.....	(137)	第三十四章 腹外疝	(169)
第二节 非特异性肋软骨炎.....	(137)	轻松课堂.....	(169)
第三节 胸壁结核.....	(137)	第一节 概论.....	(169)
第四节 胸壁肿瘤.....	(138)	第二节 常见腹外疝.....	(170)
轻松应试.....	(138)	轻松诊断.....	(173)
第二十八章 脓胸	(140)	轻松应试.....	(174)
轻松课堂.....	(140)	第三十五章 腹部损伤	(176)
第一节 急性脓胸.....	(140)	轻松课堂.....	(176)
第二节 慢性脓胸.....	(141)	第一节 概论.....	(176)
轻松诊断.....	(141)	第二节 常见内脏损伤的特征	
轻松应试.....	(142)	和处理.....	(177)
第二十九章 肺部疾病	(144)	第三节 损伤控制在腹部损伤中	
轻松课堂.....	(144)	的应用.....	(179)
第一节 肺大疱.....	(144)	轻松诊断.....	(179)
第二节 支气管扩张的外科治疗	(144)	轻松应试.....	(180)
第三节 肺结核的外科治疗.....	(145)	第三十六章 急性化脓性腹膜炎	(182)
第四节 肺棘球蚴病.....	(146)	轻松课堂.....	(182)
第五节 肺和支气管肿瘤.....	(146)	第一节 急性弥漫性腹膜炎.....	(182)
轻松诊断.....	(148)	第二节 腹腔脓肿.....	(183)
轻松应试.....	(148)	第三节 腹腔间隔室综合征.....	(184)
第三十章 食管疾病	(150)	轻松诊断.....	(185)
轻松课堂.....	(150)	轻松应试.....	(186)
第一节 食管癌.....	(150)	第三十七章 胃十二指肠疾病	(188)
第二节 食管良性肿瘤.....	(151)	轻松课堂.....	(188)
第三节 腐蚀性食管灼伤.....	(152)	第一节 解剖生理概要.....	(188)

第二节 胃十二指肠溃疡的 外科治疗..... (189)	第九节 肛裂..... (221)
第三节 胃癌及其他胃肿瘤..... (193)	第十节 直肠肛管周围脓肿..... (222)
第四节 先天性肥厚性幽门 狭窄..... (195)	第十一节 肛瘘..... (222)
第五节 十二指肠憩室..... (196)	第十二节 痔..... (223)
第六节 良性十二指肠淤滞症..... (196)	第十三节 直肠脱垂..... (224)
轻松诊断..... (196)	轻松诊断..... (224)
轻松应试..... (198)	轻松应试..... (226)
第三十八章 小肠疾病 (202)	第四十一章 肝疾病 (229)
轻松课堂..... (202)	轻松课堂..... (229)
第一节 肠炎性疾病..... (202)	第一节 概述..... (229)
第二节 肠梗阻..... (203)	第二节 肝脓肿..... (229)
第三节 肠系膜血管缺血性 疾病..... (207)	第三节 肝棘球蚴病..... (231)
第四节 短肠综合征..... (207)	第四节 肝肿瘤..... (232)
第五节 小肠肿瘤..... (208)	第五节 肝囊肿..... (233)
第六节 先天性肠疾病..... (208)	轻松诊断..... (233)
轻松诊断..... (209)	轻松应试..... (235)
轻松应试..... (210)	第四十二章 门静脉高压症 (237)
第三十九章 阑尾疾病 (211)	轻松课堂..... (237)
轻松课堂..... (211)	第一节 概论..... (237)
第一节 解剖生理概要..... (211)	第二节 临床表现和诊断..... (238)
第二节 急性阑尾炎..... (211)	第三节 治疗..... (238)
第三节 特殊类型阑尾炎..... (212)	轻松诊断..... (239)
第四节 慢性阑尾炎..... (213)	轻松应试..... (240)
第五节 阑尾肿瘤..... (214)	第四十三章 胆道疾病 (242)
轻松诊断..... (214)	轻松课堂..... (242)
轻松应试..... (215)	轻松诊断..... (243)
第四十章 结、直肠与肛管疾病 (216)	轻松应试..... (246)
轻松课堂..... (216)	第四十四章 消化道大出血的鉴别诊断 和处理原则 (248)
第一节 解剖生理概要..... (216)	轻松课堂..... (248)
第二节 结、直肠及肛管检查 方法..... (217)	第一节 上消化道大出血..... (248)
第三节 乙状结肠扭转..... (218)	第二节 下消化道大出血..... (250)
第四节 溃疡性结肠炎的 外科治疗..... (218)	轻松诊断..... (251)
第五节 肠息肉及肠息肉病..... (218)	轻松应试..... (252)
第六节 结肠癌..... (218)	第四十五章 急腹症的诊断与 鉴别诊断 (253)
第七节 直肠癌..... (220)	轻松课堂..... (253)
第八节 直肠肛管先天性疾病..... (221)	轻松诊断..... (254)
	轻松应试..... (255)
	第四十六章 胰腺疾病 (257)
	轻松课堂..... (257)

第一节 解剖生理..... (257)	第五十二章 泌尿系统损伤..... (286)
第二节 胰腺炎..... (257)	轻松课堂..... (286)
第三节 胰腺囊肿..... (258)	第一节 肾损伤..... (286)
第四节 胰腺癌和壶腹周围癌..... (259)	第二节 输尿管损伤..... (287)
第五节 胰腺内分泌瘤..... (260)	第三节 膀胱损伤..... (287)
轻松诊断..... (260)	第四节 尿道损伤..... (288)
轻松应试..... (262)	轻松应试..... (288)
第四十七章 脾疾病..... (264)	第五十三章 泌尿、男生殖系统感染..... (290)
轻松课堂..... (264)	轻松课堂..... (290)
轻松应试..... (264)	第一节 概论..... (290)
第四十八章 动脉瘤..... (266)	第二节 上尿路感染..... (291)
轻松课堂..... (266)	第三节 下尿路感染..... (292)
第一节 周围动脉瘤..... (266)	第四节 男生殖系统感染..... (293)
第二节 内脏动脉瘤..... (266)	轻松应试..... (294)
第三节 腹主动脉瘤..... (268)	第五十四章 泌尿、男生殖系统结核..... (295)
轻松应试..... (268)	轻松课堂..... (295)
第四十九章 周围血管和淋巴管疾病..... (269)	第一节 泌尿系统结核..... (295)
轻松课堂..... (269)	第二节 男性生殖系统结核..... (297)
第一节 概论..... (269)	轻松应试..... (297)
第二节 周围血管损伤..... (269)	第五十五章 泌尿系统梗阻..... (299)
第三节 动脉疾病..... (270)	轻松课堂..... (299)
第四节 静脉疾病..... (272)	第一节 概论..... (299)
第五节 动静脉瘘..... (274)	第二节 肾积水..... (299)
第六节 淋巴水肿..... (275)	第三节 良性前列腺增生..... (300)
轻松诊断..... (275)	第四节 尿潴留..... (301)
轻松应试..... (276)	轻松诊断..... (301)
第五十章 泌尿、男生殖系统外科检查和 诊断..... (278)	轻松应试..... (302)
轻松课堂..... (278)	第五十六章 尿石症..... (304)
第一节 泌尿、男生殖系统外科疾病 的主要症状..... (278)	轻松课堂..... (304)
第二节 泌尿、男生殖系统外科 检查..... (279)	第一节 概述..... (304)
轻松应试..... (280)	第二节 上尿路结石..... (304)
第五十一章 泌尿、男生殖系统先天性 畸形..... (282)	第三节 下尿路结石..... (305)
轻松课堂..... (282)	轻松诊断..... (306)
第一节 概述..... (282)	轻松应试..... (307)
第二节 先天性畸形..... (282)	第五十七章 泌尿、男生殖系统肿瘤..... (309)
轻松应试..... (284)	轻松课堂..... (309)
	第一节 肾肿瘤..... (309)
	第二节 膀胱肿瘤..... (310)
	第三节 前列腺癌..... (311)
	第四节 睾丸肿瘤..... (312)
	第五节 阴茎癌..... (312)
	轻松应试..... (313)

第五十八章 泌尿、男生殖系统的其他疾病 (315)	第二节 肩锁关节脱位 (333)
轻松课堂..... (315)	第三节 肩关节前脱位 (334)
第一节 肾下垂..... (315)	第四节 肱骨外科颈骨折 (334)
第二节 精索静脉曲张..... (315)	第五节 肱骨干骨折 (334)
第三节 鞘膜积液..... (316)	第六节 肱骨髁上骨折 (335)
第四节 肾血管性高血压..... (317)	第七节 肘关节后脱位 (335)
轻松应试..... (317)	第八节 桡骨头半脱位 (336)
第五十九章 肾上腺疾病的外科治疗 (319)	第九节 前臂双骨折 (336)
轻松课堂..... (319)	第十节 桡骨下端骨折 (336)
第一节 皮质醇症..... (319)	轻松应试..... (337)
第二节 原发性醛固酮增多症..... (320)	第六十三章 手外伤及断肢(指)再植 (338)
第三节 儿茶酚胺症..... (320)	轻松课堂..... (338)
轻松应试..... (321)	第一节 手外伤..... (338)
第六十章 男性性功能障碍、不育和节育 (322)	第二节 断肢(指)再植..... (341)
轻松课堂..... (322)	轻松应试..... (342)
第一节 男性性功能障碍..... (322)	第六十四章 下肢骨、关节损伤 (344)
第二节 男性不育症..... (323)	轻松课堂..... (344)
第三节 男性节育..... (325)	第一节 髋关节脱位..... (344)
轻松诊断..... (326)	第二节 股骨颈骨折..... (345)
轻松应试..... (327)	第三节 股骨转子间骨折..... (346)
第六十一章 骨折概论 (328)	第四节 股骨干骨折..... (346)
轻松课堂..... (328)	第五节 髌骨骨折..... (346)
第一节 骨折的定义、成因、分类及骨折端的移位..... (328)	第六节 膝关节韧带损伤..... (346)
第二节 骨折的临床表现及X线检查..... (328)	第七节 膝关节半月板损伤..... (346)
第三节 骨折的并发症..... (329)	第八节 胫骨平台骨折..... (347)
第四节 骨折愈合过程..... (329)	第九节 胫腓骨干骨折..... (347)
第五节 影响骨折愈合的因素..... (329)	第十节 踝部骨折..... (347)
第六节 骨折的急救..... (330)	第十一节 踝部扭伤..... (348)
第七节 骨折的治疗原则..... (330)	第十二节 足部骨折..... (348)
第八节 开放性骨折的处理..... (330)	轻松应试..... (349)
第九节 开放性关节损伤处理原则..... (331)	第六十五章 脊柱和骨盆骨折 (350)
第十节 骨折迟延愈合、不愈合和畸形愈合的处理..... (331)	轻松课堂..... (350)
轻松应试..... (331)	第一节 脊柱骨折..... (350)
第六十二章 上肢骨、关节损伤 (333)	第二节 脊髓损伤..... (351)
轻松课堂..... (333)	第三节 骨盆骨折..... (353)
第一节 锁骨骨折..... (333)	轻松诊断..... (355)
	轻松应试..... (355)
	第六十六章 周围神经损伤 (357)
	轻松课堂..... (357)
	第一节 概论..... (357)
	第二节 上肢神经损伤..... (358)

第三节 下肢神经损伤·····	(358)	第三节 腕关节结核·····	(380)
轻松应试·····	(359)	第四节 膝关节结核·····	(381)
第六十七章 运动系统慢性损伤·····	(361)	轻松诊断·····	(382)
轻松课堂·····	(361)	轻松应试·····	(383)
第一节 概论·····	(361)	第七十一章 非化脓性关节炎·····	(384)
第二节 慢性软组织损伤·····	(361)	轻松课堂·····	(384)
第三节 骨的慢性损伤·····	(363)	第一节 骨性关节炎·····	(384)
第四节 软骨的慢性损伤·····	(364)	第二节 强直性脊柱炎·····	(385)
第五节 周围神经卡压综合征·····	(365)	第三节 类风湿性关节炎·····	(386)
轻松应试·····	(366)	第四节 大骨节病·····	(387)
第六十八章 腰腿痛和颈肩痛·····	(367)	第五节 松毛虫性骨关节炎·····	(388)
轻松课堂·····	(367)	轻松诊断·····	(388)
第一节 腰椎间盘突出症、腰椎管 狭窄症·····	(367)	轻松应试·····	(389)
第二节 颈椎病·····	(368)	第七十二章 运动系统畸形·····	(391)
轻松诊断·····	(369)	轻松课堂·····	(391)
轻松应试·····	(370)	第一节 先天性畸形·····	(391)
第六十九章 骨与关节化脓性感染·····	(372)	第二节 姿态性畸形·····	(393)
轻松课堂·····	(372)	轻松应试·····	(395)
第一节 化脓性骨髓炎·····	(372)	第七十三章 骨肿瘤·····	(396)
第二节 化脓性关节炎·····	(375)	轻松课堂·····	(396)
轻松应试·····	(375)	第一节 良性骨肿瘤·····	(396)
第七十章 骨与关节结核·····	(377)	第二节 骨巨细胞瘤·····	(398)
轻松课堂·····	(377)	第三节 原发性恶性骨肿瘤·····	(398)
第一节 概论·····	(377)	第四节 转移性骨肿瘤·····	(402)
第二节 脊柱结核·····	(379)	轻松诊断·····	(403)
		轻松应试·····	(404)



第一章 绪 论

轻松课堂

第一节 外科学的范畴

古代外科学：限于外伤和体表疾病。进展→现代外科学：已经包含许多内部疾病。

现代外科学包括下列疾病的诊断、预防以及治疗的知识和技能，同时研究其发生和发展规律：

1. 损伤：由暴力等致伤因子导致的人体组织破坏，如内脏破裂、骨折、烧伤等
2. 感染：致病的微生物或寄生虫侵袭人体，损害组织、器官，发生坏死和脓肿，如肝脓肿、坏疽性阑尾炎等
3. 肿瘤：包括各种良、恶性肿瘤，绝大多数需要手术治疗
4. 畸形

先天性畸形：如唇裂、腭裂、先天性心脏病、肛门直肠闭锁等
后天性畸形：如烧伤瘢痕挛缩等
5. 其他疾病

器官梗阻，如肠梗阻、尿路梗阻
血液循环障碍，如门脉高压症、下肢静脉曲张
结石形成，如胆石症、尿路结石
内分泌功能失常，如甲状腺功能亢进等

外科学的范畴是相对的，随着医学科学的发展会不断更新、变化。

第二节 外科学的发展

一、现代外科学简史

现代外科学始于19世纪40年代，逐步开展了以下几项工作，奠定了基础：

1. 麻醉：1846年美国Morton首先采用了乙醚全麻，随后德国Schleich开展了局部麻醉等，解决了手术疼痛
2. 无菌术：1846年匈牙利医师首先应用漂白粉消毒，随后英国医师用石炭酸溶液灭菌，德国医师对伤口进行了清创处理等，建立了无菌术；并于1929年起即应用了抗菌药物，控制了伤口感染
3. 止血和输血：1872—1873年，英国和德国分别应用了止血钳和止血带，逐步解决手术出血问题；1901年起，美国和德国又分别发现血型、建立血库，使输血简便易行

- 20 世纪 50 年代后主要进展 {
- ① 低温麻醉
 - ② 体外循环
 - ③ 显微外科
 - ④ 微创外科
 - ⑤ 影像学和介入治疗：BUS、CT、MRI、PET 等

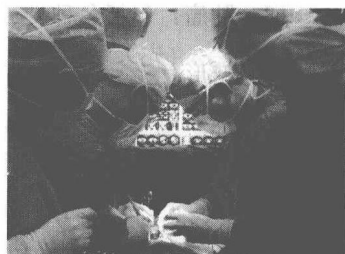
二、我国外科的进展

1. 悠久的医学史：公元前 14 世纪商代即有记载，周代已有中医外科。

2. 现代外科学的发展 {
- ① 外科队伍壮大、专业普及、技术提高
 - ② 器械设备改进
 - ③ 医疗质量不断提高

第三节 怎样学习外科学

1. 学习目的明确（全心全意为病人服务） {
- ① 有良好的医德、医风
 - ② 注意医患交流
 - ③ 掌握手术而不唯手术论
2. 理论与实践相结合 {
- ① 认真学习理论知识
 - ② 亲自参加实践
 - ③ 认真总结经验
3. 重视三基、严格要求 {
- ① 基本知识
 - ② 基本技能
 - ③ 基础理论



现代外科手术

轻松应试

问答题

1. 简述外科学防治的范畴。
2. 19 世纪 40 年代现代外科学莫基于哪几方面？

（严仲瑜）



第二章 无 菌 术

轻松课堂

无菌术 (asepsis): 指针对 **微生物** 和 **感染途径** 所采取的一切预防措施。

包括:



第一节 手术器械、物品、敷料的灭菌、消毒法

方法	条件/试剂	消毒时间	灭菌时间	适用范围
高压蒸气法	104.0~137.3kPa, 121~126℃		30 分钟	耐高温物品: 金属器械、玻璃、敷料等
	170kPa, 133℃		4~6 分钟	
煮沸法	100℃	15~20 分钟	1 小时	金属、玻璃、橡胶类
火烧法	95%酒精			金属器械
药液浸泡法	2%中性戊二醛	30 分钟	10 小时	锐利器械、内镜和腹腔镜
	10%甲醛	20~30 分钟	—	
	70%酒精	30 分钟	—	
	1:1000 苯扎溴铵	30 分钟	—	
	1:1000 氯己定	30 分钟	—	
蒸气熏蒸法	高锰酸钾 10g + 40%甲醛 4ml/0.01m ³	1 小时	6~12 小时	缝线等

第二节 手术人员和病人手术区域的准备

手术人员的准备	一般准备: 更衣、口罩、帽子、指甲等
	手臂消毒法: 刷手法
	无菌手术衣及无菌手套
病人手术区的准备	皮肤消毒范围: 切口周围 15cm
	顺序: 由相对清洁区向相对污染区
	铺无菌布单: 至少两层

第三节 手术进行中的无菌原则

腰下肩上, 背部有菌; 身前传递, 坠落不拾; 破损浸湿, 及时更换; 同侧换位, 后退转身; 术前术后, 清点核对; 切口铺巾, 减少污染; 切开缝合, 再次消毒; 减少走动, 避免扬尘。

第四节 手术室的管理

手术顺序：无菌手术—污染手术—感染手术。

空气消毒法：80%乳酸熏蒸；40%甲醛熏蒸；紫外线照射。

轻松应试

一、名词解释

无菌术

二、选择题

【A型题】

1. 高压蒸汽 15~20 磅/平方英尺，欲杀灭带芽胞细菌，需
 - A. 10 分钟
 - B. 15 分钟
 - C. 20 分钟
 - D. 25 分钟
 - E. 30 分钟
2. 穿好无菌衣和戴好无菌手套后，下列哪个范围是“无菌地带”
 - A. 肩、上肢、胸及腰的前面
 - B. 上肢、胸及腹的前面
 - C. 肩、上肢、腰部以上的前胸
 - D. 肩、上肢、腰部以上的前胸和侧面
 - E. 上肢、腰部以上的前胸和侧胸
3. 手术区皮肤消毒范围是
 - A. 手术区切口周围 6cm
 - B. 手术区切口周围 10cm
 - C. 手术区切口周围 15cm
 - D. 手术区切口周围 20cm
 - E. 手术区切口周围 25cm
4. 结肠造瘘术后患者行瘘口关闭手术，手术区皮肤消毒涂擦消毒剂的顺序是
 - A. 由手术区中心部向四周涂擦
 - B. 由手术区外周涂向瘘口周围
 - C. 由手术区的上方涂向下方
 - D. 由手术区的一侧涂向另一侧
 - E. 无需按一定顺序
5. 下列无菌操作中，哪项是错误的
 - A. 手术者的上肢前臂一旦触及有菌物后，应更换手套
 - B. 手套发现破损时应即更换
 - C. 无菌手术单湿透时，应加盖无菌单
 - D. 禁止越过头部或从术者背后传递无菌器械物品
 - E. 坠落在手术台边以下的器械物品不准再用

选择题参考答案

A 型题：

1. E 2. E 3. C 4. B 5. A

(史继荣)