

外 科 学 简 史

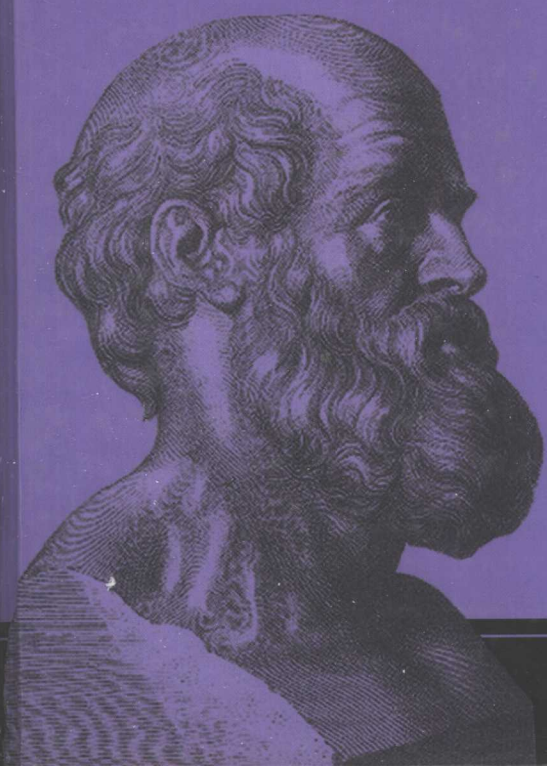
外科学

WAIKEXUEJIANSHI

简史

主编 陈明斋

副主编 董天华 陈赐龄



上海科学技术出版社

外科学简史

主 编 陈明斋

副主编 董天华 陈赐龄

编委会(按姓氏笔画为序)

叶秋星	汪 良	朱锦祥	孙俊英	沈振亚
杨建平	陈明斋	陈赐龄	赵 宏	唐天驹
秦 湧	钱学昌	钱海鑫	徐庆丰	曹 苇
董天华	惠国桢			

上海科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

外科学简史/陈明斋主编. —上海: 上海科学技术出版社, 2001. 12
ISBN 7-5323-5777-5

I . 外... II . 陈... III . 外科学 - 医学史
IV . R6-09

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 21090 号

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

苏州市望电印刷厂印刷 新华书店上海发行所经销

2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月第 1 次印刷

开本 787×1092 1/16 印张 41 插页 4 字数 960 000

印数 1-3 000 定价: 78.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

内 容 提 要

本书是一部简要叙述外科学史料的著作。全书共 53 章,分为外科学基础和分论两部分。外科学基础 14 章,包括创伤、休克、水电解质平衡、抗菌和无菌术、手术准备、外科感染、肿瘤、烧伤、输血、麻醉、营养、器官移植、整形与显微外科等方面史料。分论 39 章,包括腹部疾病、肛肠疾病、乳房疾病、内分泌器官疾病、颅脑疾病、血管疾病、胸心疾病、泌尿系统疾病、骨关节疾病等外科诊治的变迁改革。

本书可供外科界和医务界参考阅读,也可作为医科院校学生辅助读物。

前 言

西方古代医学渊远已 5 000 年,但重大发展自 17 世纪始。19 世纪欧洲遣派传教医师来华,西方医学遂传入中国。当时他们称在西洋大炮无能为力之时,是医刀劈开了中国的大门。1842 年签订的《南京条约》迫使中国开放商埠,教会医院和学校在这样历史背景下蜂拥出现和建立,欧美医学也接踵传入中国,距今已 150 余年。

医学史是一门科学,德国医学史家苏德霍夫(Karl Sudhoff, 1853~1938)提出:医学史是研究医学发展规律的一门学问。英国内科学家奥斯勒(William Osler, 1849~1919)写道:“历史地回顾是预告未来的最好借鉴。”鉴于我国尚未出版过系统的世界医学史专著,我们把欧美外科发展中重大成就包括其中著名人物编撰形成这部《外科学简史》,以飨读者。

由于我们水平有限,在收集史料中,疏漏谬误之处,在所难免,谨希各界读者指出批评,不吝赐教,予以改正。本书的出版蒙苏州医学院和附属医院领导大力支持和著名外科学家、中国科学院院士裘法祖教授的关怀和鼓励,谨在此致以衷心的感谢。

陈 明 斋

苏州医学院附属第一医院

1997 年 6 月



目 录

第一章 西方历代外科概述与现代欧美外科学发展	陈明斋(1)
第一节 古埃及的传统外科.....	(1)
第二节 阿拉伯医学.....	(5)
第三节 欧洲中世纪医学(476~1453)	(6)
第四节 文艺复兴时期的外科.....	(8)
第五节 18、19 世纪欧洲外科	(10)
第六节 生理、病理与外科.....	(12)
第七节 现代欧美外科学进展	(13)
第二章 创伤与外科手术的应答反应	(18)
第一节 内环境稳定	陈明斋(18)
一、早期认识	(18)
二、代谢研究	(19)
三、机体免疫反应.....	(21)
第二节 损伤组织修复	董天华(22)
一、早年认识	(22)
二、近代研究概况.....	(23)
三、清创术简史	(26)
第三章 休克	陈明斋(28)
第一节 早期认识	(28)
第二节 战争与休克	(29)
第三节 概念更新	(29)
第四节 微循环与第三间隙	(30)
第五节 休克肺与炎症介质	(31)
第六节 分型与其他	(31)
第七节 抗休克裤	(32)
第四章 水与电解质及其应用	陈明斋(33)
第一节 早年认识	(33)
第二节 科学观察	(34)
第三节 深入研究	(34)
第四节 临床应用	(35)

第五节 婴儿腹泻	(36)
第五章 抗菌和灭菌技术的建立和发展	陈明斋(38)
第一节 创口感染和产褥热与抗菌技术	(38)
第二节 巴斯德的贡献	(40)
第三节 科赫的贡献	(41)
第四节 李司忒防腐消毒技术	(42)
第五节 灭菌技术的发展	(43)
附:抗菌、灭菌技术纪事年表	(44)
第六章 外科手术的准备	陈明斋(46)
第一节 手的清洗和消毒	(46)
一、肥皂洗手	(46)
二、化学消毒剂的应用	(47)
第二节 手套和橡胶手套	(47)
第三节 口罩、帽子和手术衣	(49)
第四节 外科手术器械和用具的消毒	(50)
第五节 外科缝合材料	(51)
第六节 电凝、电刀	(52)
第七节 引流和引流物	(52)
第八节 手术室和手术环境	(53)
第七章 外科感染与抗菌药物	(55)
第一节 早期发现和认识	陈明斋(55)
第二节 显微镜与细菌学	陈明斋(56)
第三节 消毒方法与抗菌药应用	陈明斋(56)
第四节 磺胺类药物	陈明斋(57)
一、百浪多息的发明	(57)
二、磺胺类药的合成和应用	(58)
三、降糖药与利尿剂的创制	(58)
第五节 青霉素的发明与应用	陈明斋(58)
一、弗莱明的偶然发现	(58)
二、牛津大学的“青霉素再发现”	(59)
三、美国之行	(59)
四、临床应用与耐药性的发现	(60)
第六节 链霉素的发明与应用	陈明斋(61)
第七节 抗生素的发展	陈明斋(61)
第八节 甲硝唑与喹诺酮药	陈明斋(62)
第九节 抗生素的预防性应用	陈明斋(63)

第十节 外科感染	陈明斋(63)
一、破伤风	(63)
二、狂犬病(恐水病)	(64)
三、气性坏疽	(65)
四、炭疽	(66)
五、放线菌病	(66)
第十一节 抗菌剂应用简史	董天华(67)
第八章 肿瘤	陈明斋(69)
第一节 古代史料	(69)
第二节 中世纪	(69)
第三节 文艺复兴及其后期	(70)
第四节 19 世纪	(71)
第五节 20 世纪	(72)
一、病因研究	(72)
二、肿瘤形态学与肿瘤分期分级	(73)
三、诊断技术	(74)
四、手术治疗	(75)
五、放射治疗	(78)
六、化学治疗	(79)
七、内分泌治疗	(80)
八、免疫治疗	(81)
九、抗癌机构的建立和发展	(82)
第九章 烧伤	陈明斋(85)
第一节 早期史料	(85)
第二节 补液疗法	(86)
第三节 烧伤深度和面积	(87)
第四节 创面处理	(87)
第五节 植皮术	(88)
第六节 柯林溃疡	(88)
第七节 烧伤中心建立	(89)
第十章 输血与放血	陈明斋(90)
第一节 输血疗法	(90)
一、早期历史	(90)
二、血型发现	(91)
三、血液保存	(92)
四、血库的建立	(93)

五、大量输血	(93)
六、自身输血	(94)
七、尸体血输血	(94)
八、血浆代用品及其他	(95)
第二节 放血疗法	(96)
第十一章 麻醉	杨建平(98)
第一节 古代麻醉	(98)
第二节 麻醉术的先驱者	(99)
第三节 乙醚麻醉术的端倪和争论	(100)
第四节 麻醉在产科中的应用	(103)
第五节 氧化亚氮的复活	(104)
第六节 局部麻醉	(104)
第七节 硬膜外阻滞麻醉	(105)
第八节 蛛网膜下腔阻滞麻醉	(105)
第九节 静脉内麻醉	(105)
第十节 直肠灌注麻醉	(107)
第十一节 肌肉松弛剂的应用	(108)
第十二节 气管内插管术	(108)
第十二章 外科营养	陈明斋(110)
第十三章 器官移植	陈明斋(113)
第一节 早期史料	(113)
第二节 20 世纪——移植与免疫研究	(113)
第三节 肾移植	(115)
第四节 肝移植	(116)
第五节 心移植	(117)
第六节 胰腺移植	(118)
第七节 肺移植	(119)
第八节 小肠移植	(120)
第十四章 整形外科与显微外科	(122)
第一节 整形外科	陈明斋(122)
一、古代史料	(122)
二、文艺复兴时期	(122)
三、19 世纪	(123)
四、20 世纪	(124)
第二节 显微外科	董天华(126)

一、早期史料	(126)
二、手术显微镜的发明与应用	(126)
三、20 世纪 60 年代	(127)
四、20 世纪 70 年代	(127)
第十五章 神经外科历史概述	惠国桢(129)
第一节 早期历史	(129)
第二节 现代神经外科	(130)
第三节 神经外科手术操作	(133)
一、开颅手术	(133)
二、硬脑膜切开	(134)
三、止血	(134)
四、脑组织手术技巧	(136)
五、引流	(136)
六、颅内压的控制	(137)
七、关颅	(137)
八、减压手术	(138)
第四节 显微神经外科小史	(138)
一、闭塞性脑血管病	(139)
二、显微神经外科与术中大出血	(140)
第十六章 颅脑损伤	惠国桢(143)
第一节 古埃及、古希腊和古罗马时代	(143)
第二节 从古罗马帝国的衰落到文艺复兴期间	(144)
第三节 文艺复兴时期到 19 世纪	(145)
第四节 近代	(146)
第五节 颅脑外伤并发症的外科治疗	(148)
一、颅内出血	(148)
二、感染	(148)
三、气颅	(149)
四、脑脊液漏	(149)
五、脑膨出	(149)
六、颅骨成形术	(150)
第十七章 颅内占位性病变	惠国桢(152)
第一节 脑肿瘤	(152)
一、胶质瘤	(152)
二、脑膜瘤	(155)
三、听神经瘤	(159)

第二节 脑脓肿	(160)
一、引流时代	(160)
二、导管引流和抽吸	(163)
三、袋形造口术	(163)
四、切除术	(164)
五、化学治疗	(165)
第十八章 脑血管疾病	惠国桢(167)
第一节 颅内动脉瘤	(167)
一、诊断标准	(167)
二、早期外科治疗	(168)
三、颈动脉结扎术	(168)
四、颅内手术	(169)
第二节 海绵窦动静脉动脉瘤	(169)
一、颈动脉结扎术	(170)
二、颅内手术	(172)
第三节 血管瘤性畸形	(172)
一、姑息性外科疗法	(173)
二、切除疗法	(173)
第十九章 脑积水	惠国桢(175)
第二十章 功能性神经外科疾病	惠国桢(179)
第一节 癫痫	(179)
第二节 精神外科学	(182)
一、额叶切断术的手术方法	(182)
二、额叶切除术	(183)
三、局部脑回切除术	(184)
四、额叶皮质局部切除术	(184)
五、丘脑背内侧核毁损术	(184)
第三节 三叉神经痛	(184)
第二十一章 内分泌器官疾病	(188)
第一节 概述	陈明斋(188)
第二节 甲状腺	陈明斋(190)
一、早期认识	(190)
二、甲状腺肿	(190)
三、弥漫性毒性甲状腺肿	(192)
四、甲状腺炎	(197)

五、甲状腺肿瘤	(198)
第三节 垂体	惠国桢(199)
一、概述	(199)
二、生理和病理若干进展	(203)
三、垂体肿瘤的若干进展(1932~1960)	(205)
四、其他治疗方法和显微外科技术	(207)
五、垂体肿瘤的手术治疗	(209)
六、新的内分泌肿瘤	(210)
七、垂体肿瘤的新病理学分类	(210)
第四节 肾上腺	陈赐龄(211)
一、嗜铬细胞瘤	(213)
二、肾上腺性征异常	(214)
三、库欣综合征	(215)
四、原发性醛固酮增多症	(215)
第五节 甲状旁腺	陈明斋(216)
一、早期回顾	(217)
二、临床经验	(218)
三、其他	(218)
第六节 胸腺	陈明斋(219)
第二十二章 周围血管外科	赵 宏(221)
第一节 血管缝合技术的发展	(221)
第二节 动脉瘤	(222)
第三节 血栓闭塞性脉管炎	(226)
第四节 雷诺综合征	(227)
第五节 下肢静脉曲张	(229)
第六节 深静脉血栓形成和肺栓塞	(233)
第二十三章 乳腺疾病	徐庆丰(236)
第一节 乳癌	(236)
一、古代史料	(236)
二、中世纪和欧洲文艺复兴时期	(236)
三、18 世纪	(237)
四、19 世纪	(238)
五、20 世纪	(240)
六、乳腺 X 线摄片	(242)
七、放射治疗	(243)
八、化学治疗	(244)
九、内分泌治疗	(244)

十、乳腺原位癌的简史	(245)
第二节 乳腺上皮增生症	(246)
第三节 乳腺良性肿瘤	(248)
一、乳腺良性间质上皮混合瘤	(248)
二、上皮源性良性肿瘤	(250)
第四节 其他乳腺疾病	(251)
一、乳房外伤性脂肪坏死	(251)
二、乳腺导管扩张症	(251)
第二十四章 食管疾病	钱学昌(253)
第一节 食管失弛缓症	(253)
一、最早认识	(253)
二、疾病的命名和发病机制	(253)
三、治疗方法	(254)
第二节 食管恶性肿瘤	(256)
一、发病	(256)
二、病因研究	(257)
三、病理研究	(258)
四、临床表现	(260)
五、诊断	(261)
六、治疗	(265)
第三节 食管良性肿瘤	(272)
一、发病	(272)
二、组织病理和分类	(272)
三、临床表现与诊断	(273)
四、治疗	(273)
第二十五章 腹外疝	钱海鑫(275)
第一节 古代	(275)
第二节 中世纪——文艺复兴时期	(276)
第三节 现代疝治疗学的开端	(277)
第四节 经腹腔途径的修补术	(279)
第五节 疝形成的理论与补修术的关系	(280)
第六节 Shouldice 术	(281)
第七节 植入物与腹腔镜的疝修补术	(281)
第二十六章 胃、十二指肠疾病	(283)
第一节 早期史料、创伤和胃造瘘	陈明斋(283)
第二节 胃癌	陈明斋(284)

一、病因探索	(285)
二、病理和病理分类与分型	(285)
三、临床诊断	(287)
四、手术治疗	(287)
第三节 消化性溃疡	陈明斋(290)
一、早期史料和生理研究	(290)
二、内科药物治疗法	(291)
三、外科手术治疗	(291)
四、当代药物治疗动向	(293)
第四节 应激性溃疡	陈明斋(294)
第五节 十二指肠血管性压迫综合征	陈明斋(295)
第六节 先天性肥厚性幽门狭窄	朱锦祥(296)
第七节 减肥外科	陈明斋(297)
第八节 消化内镜小史	陈明斋(298)
第二十七章 肠梗阻	陈明斋(300)
第一节 古代和早期史料	(300)
第二节 18 世纪和 19 世纪	(302)
第二十八章 小肠与大肠疾病	陈明斋(306)
第一节 克罗恩病	(306)
一、简史	(306)
二、病因和流行病学	(307)
三、病理	(308)
四、临床病象和诊断	(309)
五、治疗经验	(309)
六、预后	(310)
第二节 溃疡性结肠炎	(311)
一、简史	(311)
二、病因和流行病学	(311)
三、病理	(312)
四、临床病象和诊断	(312)
五、治疗经验	(313)
六、预后	(314)
第三节 大肠癌	(314)
一、流行病学	(314)
二、病因	(314)
三、病理	(315)
四、临床病象与诊断	(316)

五、治疗	(317)
六、预防	(318)
第四节 先天性巨结肠	朱锦祥(320)
一、简史	(320)
二、诊断	(321)
三、治疗	(321)
第五节 血管发育不良	陈明斋(322)
一、概况	(322)
二、病理和病因	(323)
三、临床病象与诊断	(323)
四、治疗	(323)
第六节 胃肠道息肉综合征	(324)
一、家族性腺瘤性息肉病	(324)
二、Peutz-Jeghers 综合征	(324)
三、Gardner 综合征	(325)
四、Turcot 综合征	(325)
五、Cronkite-Canada 综合征	(326)
六、其他	(326)
第七节 肠套叠	朱锦祥(326)
第八节 假性肠梗阻	陈明斋(327)
一、概况	(327)
二、病因	(328)
三、诊断	(328)
四、处理方法	(328)
第九节 肠系膜血管缺血	(328)
一、早期历史	(329)
二、现代治疗经验	(329)
第二十九章 阑尾炎	陈明斋(331)
第一节 早期史料	(331)
第二节 手术治疗经过	(332)
第三节 现代若干科学研究	(334)
第三十章 肛肠疾病	汪 良(336)
第一节 肛门直肠瘻	(336)
第二节 痔	汪 良(338)
一、病因	(338)
二、治疗	(340)
第三节 直肠脱垂	汪 良(341)

一、病因	(342)
二、治疗	(342)
第四节 先天性肛门直肠畸形.....	朱锦祥(344)
一、简史	(344)
二、分类方法演变	(345)
第三十一章 肝脏疾病.....	陈明斋(347)
第一节 解剖结构.....	(347)
第二节 肝外伤.....	(348)
第三节 肝脓肿.....	(350)
第四节 肝癌.....	(350)
第五节 门静脉高压症.....	(354)
第六节 布-加综合征.....	(359)
第三十二章 胆系疾病.....	陈明斋(361)
第一节 解剖与生理.....	(361)
一、胆系解剖	(361)
二、胆道生理	(362)
第二节 胆石病、胆囊炎	(363)
一、发现与认识	(363)
二、临床病象	(364)
三、胆石形成机制	(364)
四、显象诊断	(365)
五、手术治疗	(366)
六、溶石疗法和碎石治疗	(368)
七、腹腔镜胆囊切除术	(369)
第三节 急性胆管炎及其他.....	(370)
一、急性胆管炎	(370)
二、复发性化脓性胆管炎	(370)
三、非结石性胆囊炎	(371)
四、胆囊胆固醇沉着变性	(371)
五、胆囊肌腺病	(371)
六、伤寒性胆囊炎	(371)
七、胆石性肠梗阻	(372)
八、胆囊管残端综合征	(372)
九、无症状胆囊结石	(372)
第四节 原发性硬化性胆管炎.....	(373)
第五节 胆囊癌和胆管癌.....	(374)
一、胆囊癌	(374)

二、胆管癌	(374)
第六节 胆总管囊肿和胆道闭锁	(375)
一、胆总管囊肿	(375)
二、胆道闭锁	(376)
第三十三章 胰腺疾病	陈明斋(378)
第一节 解剖、生理和病理	(378)
第二节 胰腺炎	(380)
一、重症胰腺炎	(381)
二、慢性胰腺炎	(381)
三、胰腺囊肿	(382)
第三节 胰腺和壶腹部肿瘤	(382)
第四节 胰腺囊性肿瘤	(384)
第五节 胰腺内分泌肿瘤	(384)
第六节 胰腺移植与胰岛移植	(387)
一、胰腺移植	(387)
二、胰岛移植	(388)
第三十四章 脾脏疾病	曹 苇(389)
第一节 脾破裂	(389)
一、分类	(389)
二、诊断	(390)
三、治疗	(391)
第二节 脾脏的其他疾病	(395)
第三十五章 胸部疾病	(397)
第一节 胸部外伤	秦 湧(397)
一、16 世纪前	(397)
二、17~19 世纪	(398)
三、20 世纪上半叶	(401)
第二节 胸壁疾病	秦 湧(403)
一、漏斗胸、鸡胸和 Poland 综合征	(403)
二、胸壁肿瘤	(404)
第三节 膈疝	秦 湧(404)
一、先天性膈疝	(405)
二、食管裂孔疝	(405)
三、外伤性膈疝	(406)
四、外科治疗	(406)
第四节 肺结核	叶秋星(407)