

腹壁与 疝外科学



主 编 李福年 周荣祥 李 杨



人民卫生出版社

腹 壁 与 疝 外 科 学

李福年 周荣祥 李 杨 主 编

周岩冰 王海波 杨苏民 副主编

编 者 (以姓氏笔画为序)

丁连安	青岛大学医学院附属医院	张建立	青岛大学医学院附属医院
毛伟征	青岛大学医学院附属医院	张佃良	青岛大学医学院附属医院
牛兆建	青岛大学医学院附属医院	陈振雨	青岛大学医学院附属医院
王海波	青岛大学医学院附属医院	陈 栋	青岛大学医学院附属医院
卢 云	青岛大学医学院附属医院	周岩冰	青岛大学医学院附属医院
孙振青	青岛大学医学院附属医院	周荣祥	青岛大学医学院附属青 岛市立医院
李福年	青岛大学医学院附属医院	杨苏民	青岛大学医学院附属医院
李世宽	青岛大学医学院附属医院	姜海毅	青岛大学医学院附属青 岛市立医院
李 杨	青岛大学医学院附属青 岛市立医院		
吴 琍	青岛大学医学院附属医院		

绘 图 孙 宇 青岛大学医学院



人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

腹壁与疝外科学/李福年等主编. —北京:

人民卫生出版社, 2004. 4

ISBN 7-117-05966-4

I. 腹… II. 李… III. ①腹壁-腹腔疾病-外科学②腹腔疾病-疝-外科学 IV. R656

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 006586 号

腹壁与疝外科学

主 编: 李福年 周荣祥 李 杨

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂(宏达)

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 44. 5

字 数: 1020 千字

版 次: 2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05966-4/R·5967

定 价: 78.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前言

腹壁疾病与疝是常见和多发疾病，腹壁亦是腹部手术、腹外伤和感染引流必经之途，长期以来受到普外科各级医师的重视。近年来，随着基础医学、医用材料学、手术技术及相关学科的发展，在腹壁疾病与疝的病因与病理、诊断及手术治疗等方面有了长足的进步和发展，如无张力修补的原则及技术在腹股沟疝、切口疝、脐疝、膈疝、少见疝和一些腹壁创伤的修复治疗中的广泛应用，电视腹腔镜技术在腹股沟疝、切口疝、食管裂孔疝等手术中的大量应用等。为了反映当代腹壁与疝外科疾病的研究现状，以及相关基础医学、医用材料学、手术技术等方面的新认识、新理论、新进展，结合作者多年来在腹壁与疝外科疾病诊断和治疗方面的经验与体会，参考了近十余年来国内外大量最新文献和资料，汇集成此书。旨在充分反映腹壁及疝外科的当代风貌，促进腹壁及疝外科的发展。此书以腹壁的胚胎发育及解剖、先天性腹壁发育畸形、腹壁肿瘤、腹壁感染、腹壁损伤、脐部疾病、各种腹外疝和腹内疝、切口疝、造口旁疝、创伤性腹壁疝、膈疝、食管裂孔疝的基础与临床等作为重点，分别对其进行了详细的叙述；同时对一些罕见的肺疝、经膈肌肋间疝、腹壁间疝等也进行了简要介绍。尤其在介绍腹壁与疝外科疾病的传统理论、手术及并发症处理的基础上，着重描述无张力疝修补原则、腹腔镜技术在腹壁与疝外科疾病的中应用等近年来外科学方面的新理论、新技术。

本书的主要读者对象是普通外科、小儿外科和泌尿外科中青年医师，以及基层医务工作者、医学院校实习医师及研究生。

本书作者均为多年来从事腹壁与疝外科疾病研究的临床医师，由于编者临床工作繁忙，其书写方式、文笔不尽相同，尽管有力求全面、系统的良好愿望，难免有错误、遗漏及不足之处，敬请广大同仁批评指正。

李福年 周荣祥

2003年11月

目 录

第一章 概论	1
第一节 腹壁与疝外科的历史与发展	1
一、腹壁与疝外科的研究范畴	1
二、人类对腹壁与疝疾病研究历史与现状	1
三、我国腹壁疾病与疝外科学研究的进步与发展	6
第二节 腹壁疾病与疝的诊断与常用诊断技术	7
一、诊断	7
二、辅助检查	7
第二章 腹壁的胚胎发育与解剖	9
第一节 胚胎发育	9
第二节 腹前外侧壁的解剖	10
一、腹前外侧壁的分层	10
二、腹前外侧壁的血管	14
三、腹前外侧壁的淋巴管	15
四、腹前外侧壁的神经	15
五、脐	16
第三节 腹股沟区解剖	16
第四节 腹后壁解剖	17
一、腹后壁肌肉及筋腹	17
二、腹膜后腔	17
第五节 腹膜和腹膜腔	20
一、腹膜的概述	20
二、腹膜的功能	21
三、腹膜与脏器的关系	21
四、腹膜腔的分区	22
五、盆腹膜腔	23
六、腹膜皱襞和隐窝或陷凹	23
第三章 腹部手术切口及其并发症	29

目录

第一节 腹部手术切口的选择	29
一、腹部切口的基本要求	29
二、腹部切口的种类	29
三、腹部切口的选择	33
第二节 切口愈合及影响愈合的因素	35
一、切口愈合的基本过程	35
二、炎性细胞及细胞因子在切口愈合过程中的作用	37
三、炎性介质在切口愈合过程中的作用	38
四、切口愈合过程中的胶原代谢	41
五、影响腹部手术切口愈合的因素	43
第三节 腹部再次手术的切口选择	46
一、腹部再次手术病人的腹壁准备	46
二、腹部再次手术切口的选择	46
三、腹部再次手术腹壁切口的技术操作	48
四、腹部再次手术后的切口处理	50
第四节 腹部手术切口的并发症及其处理	50
一、切口出血	51
二、切口内血肿	51
三、切口感染	52
四、切口裂开	54
五、腹壁切口的特殊感染	56
六、坏死性筋膜炎	57
七、腹壁窦道	57
八、腹壁切口疝	58
九、瘢痕增生及瘢痕疙瘩	58
第五节 腹壁胃肠造口并发症及防治	59
一、造瘘口回缩	59
二、瘘口出血	60
三、造瘘口感染或瘘口周围炎	60
四、造瘘口坏死	60
五、腹膜炎	61
六、肠脱出	61
七、造瘘口狭窄或梗阻	61
八、造瘘口脱垂	62
九、造瘘口旁疝	63
十、腹泻	64

第四章 先天性腹壁发育畸形 66

第一节 脐膨出 66



一、胚胎学	66
二、病理	66
三、临床表现	67
四、诊断及鉴别诊断	68
五、治疗	68
六、预后	70
附：脐膨出-巨舌-巨体综合征	70
第二节 先天性腹壁肌肉发育不良	71
一、病理	71
二、临床表现	72
三、诊断	72
四、治疗	72
第三节 腹裂	72
一、胚胎学	72
二、病理	73
三、临床表现	73
四、诊断与鉴别诊断	74
五、治疗	75
六、预后	75
第五章 腹壁肿瘤	77
第一节 腹壁血管肿瘤	77
一、毛细血管瘤	77
二、海绵状血管瘤	79
三、毛细血管海绵状血管瘤	81
四、血管球瘤	82
五、腹壁血管内皮瘤	83
六、血管外皮细胞瘤	83
七、血管平滑肌肉瘤	84
第二节 腹壁淋巴管瘤	85
一、毛细淋巴管瘤	85
二、海绵状淋巴管瘤	86
三、囊状淋巴管瘤	86
第三节 腹壁硬纤维瘤	87
一、病因及发病机制	87
二、病理	89
三、临床表现	89
四、影像学检查	89
五、诊断与鉴别诊断	90



六、治疗	91
第四节 腹壁脂肪瘤	92
一、病理	93
二、临床表现	93
三、诊断及鉴别诊断	93
四、治疗	94
第五节 腹壁神经纤维瘤	94
一、病理	94
二、临床表现	94
三、诊断及鉴别诊断	95
四、治疗	95
第六节 腹壁纤维肉瘤	95
一、临床特点	95
二、诊断及鉴别诊断	96
三、治疗	96
第七节 腹壁淋巴管肉瘤	96
第八节 腹壁皮肤附属器肿瘤	96
一、表皮囊肿	96
二、皮样囊肿	97
三、皮脂腺囊肿	97
四、皮脂腺多发性囊肿	98
五、皮脂腺腺瘤	98
六、汗腺癌	98
七、皮脂腺癌	99
第九节 腹壁转移瘤	99
第十节 腹膜间皮细胞瘤	99
一、病因	99
二、病理	100
三、临床表现	101
四、辅助检查	102
五、诊断	103
六、治疗	103
七、预后	103
第十一节 腹膜假粘液瘤	104
一、病因	104
二、病理	104
三、临床表现	105
四、诊断	105
五、治疗	106



第十二节 腹膜癌	106
一、病因及病理	106
二、临床表现	107
三、诊断	107
四、治疗	107
第十三节 腹膜转移癌	107
一、病理	108
二、临床表现及诊断	108
三、治疗	108
第十四节 腹膜后肿瘤	109
一、腹膜后间隙的解剖	109
二、病理	110
三、腹膜后肿瘤的组织学特征	114
四、临床表现	115
五、辅助检查	116
六、诊断	120
七、鉴别诊断	120
八、治疗	122
九、腹膜后肿瘤的复发问题	123
十、预后	125
第十五节 腹膜后纤维化	125
一、病因及发病机制	125
二、病理	127
三、临床表现	128
四、辅助检查	128
五、影像学检查	129
六、组织学检查	130
七、诊断	131
八、治疗	132
第六章 腹壁的感染性疾病	138
第一节 腹壁皮肤附属器官炎症	138
一、疖	138
二、痈	139
第二节 腹壁急性蜂窝织炎	140
一、病因	140
二、病理及病理生理	140
三、临床表现	141
四、诊断	141

五、治疗	141
第三节 新生儿腹壁皮下坏疽	142
一、病因	142
二、临床表现	143
三、诊断	143
四、治疗	143
第四节 腹壁坏死性筋膜炎	144
一、病因	144
二、病理及病理生理	145
三、临床表现	146
四、辅助检查	147
五、诊断	148
六、鉴别诊断	148
七、治疗	149
八、预后	151
第五节 腹膜后脓肿	151
一、病因及发病机制	151
二、临床表现	152
三、实验室及影像学检查	152
四、诊断	153
五、治疗	153
第六节 原发性腹膜炎	154
一、病因和病理	154
二、临床表现	155
三、诊断	155
四、鉴别诊断	156
五、治疗	157
六、预后	158
第七节 继发性腹膜炎	158
一、病因	158
二、细菌学	160
三、病理	160
四、临床表现	161
五、诊断	163
六、鉴别诊断	163
七、治疗	164
八、预后	166
第八节 结核性腹膜炎	166
一、病因	167



二、病理	167
三、临床表现	168
四、诊断	168
五、鉴别诊断	170
六、治疗	171
第九节 假性腹膜炎	172
第七章 腹壁损伤性疾病	175
第一节 腹壁损伤概述	175
一、腹壁损伤的发生率	175
二、腹壁损伤的分类	175
三、腹壁损伤的原因	176
第二节 腹壁损伤的诊断	176
一、开放性腹壁损伤	176
二、闭合性腹壁损伤	177
三、合并内脏损伤	178
四、辅助检查	178
第三节 腹壁损伤处理	179
一、急救处理	179
二、腹壁开放性损伤的处理	180
三、腹壁闭合性损伤的处理	180
四、腹壁缺损的整复治疗	180
第四节 腹直肌自发性破裂	181
一、病因	181
二、临床表现和诊断	181
三、治疗	181
第五节 腹直肌鞘内血肿	181
一、病因	181
二、临床表现和诊断	182
三、治疗	182
第六节 外伤性腹膜后出血或血肿	182
一、病因	182
二、临床表现和诊断	183
三、治疗	183
第七节 自发性腹膜后出血或血肿	184
一、病因	184
二、诊断	184
三、治疗	185

第八章 脐部疾病	186
第一节 脐部胚胎发育学	186
第二节 脐炎	187
一、新生儿脐炎	187
二、成人脐炎	188
第三节 卵黄管遗留疾病	188
一、脐肠瘘	188
二、脐茸	190
三、脐窦	190
四、卵黄管囊肿	191
五、脐肠索带	191
六、Meckel 憩室	191
第四节 脐尿管遗留疾病	192
一、脐尿管瘘	192
二、脐尿管窦	193
三、膀胱顶部憩室	193
四、脐尿管囊肿	193
第九章 腹外疝概述	195
第一节 概念及命名原则	195
一、疝的概念	195
二、腹外疝的分类及命名	195
第二节 病因	196
一、正常强度减弱	196
二、腹内压过高	197
第三节 疝的病理解剖	197
一、疝环	197
二、疝囊	198
三、疝内容物	198
四、疝被盖	198
第四节 临床类型及特点	199
一、易复性疝	199
二、难复性疝	199
三、滑动性疝	199
四、嵌顿性疝	200
五、绞窄性疝	201
六、复发疝	202
第十章 腹股沟疝	204

第一节 腹股沟区解剖	204
一、股沟区的各层结构特点	204
二、腹股沟管	208
三、腹股沟三角	209
四、股管	210
五、现代外科有关腹股沟区解剖的认识	210
六、腹腔镜下腹股沟区的解剖结构	214
第二节 腹股沟疝的分型	215
一、Casten 分型	215
二、Gilbert 分型	215
三、Nyhus 分型	215
四、中华医学会外科学会疝和腹壁外科学组分型标准	216
第三节 小儿腹股沟斜疝	217
一、胚胎学及病因	217
二、病理	219
三、临床表现	220
四、诊断与鉴别诊断	223
五、治疗	224
第四节 成人腹股沟斜疝	230
一、病因及发病机制	231
二、临床表现	232
三、辅助检查	234
四、诊断	235
五、鉴别诊断	235
六、治疗	237
第五节 老年腹股沟斜疝的特点	243
一、老年腹股沟斜疝的病因及病理特点	244
二、老年腹股沟斜疝的临床特点	244
三、老年腹股沟斜疝的治疗特点	245
第六节 腹股沟直疝	247
一、病因和发病机制	247
二、临床表现	248
三、诊断及鉴别诊断	248
四、治疗	249
第七节 股疝	250
一、股鞘、股管和股环的局部解剖	250
二、病因及病理	252
三、临床表现	252
四、诊断与鉴别诊断	254

五、治疗	255
第十一章 脐疝	258
第一节 病因及病理	258
第二节 临床表现及治疗	259
一、临床表现	259
二、治疗	259
第十二章 白线疝	260
第一节 病因及发病机制	260
第二节 病理特点及分型	261
第三节 临床表现	261
一、症状	261
二、体征	261
第四节 诊断与鉴别诊断	262
一、诊断	262
二、鉴别诊断	262
第五节 治疗	262
第十三章 半月线疝	264
第一节 解剖及发病机制	264
第二节 临床表现	265
一、症状	265
二、体征	265
第三节 诊断及鉴别诊断	266
第四节 治疗	266
第十四章 腰疝	267
第一节 病因及发病机制	267
第二节 临床表现及诊断	269
第三节 治疗	269
第十五章 手术后腹外疝	271
第一节 切口疝	271
一、病因及发病机制	271
二、病理生理	273
三、临床表现	273
四、治疗	274
五、预防	276

第二节 造口旁疝	277
一、病因	277
二、造口旁疝的病理类型	278
三、临床表现	278
四、治疗	278
五、造口旁疝的预防	279
第十六章 腹内疝	281
第一节 概论	281
一、腹内疝的分类	281
二、病因及发病机理	281
三、临床表现	282
四、诊断	283
五、治疗原则	284
第二节 肠系膜裂孔疝	284
一、病因与病理	284
二、临床表现	286
三、X线检查	287
四、诊断与鉴别诊断	287
五、治疗	288
第三节 小网膜囊疝	289
一、病因及分类	289
二、临床表现	290
三、影像学检查	291
四、诊断	291
五、治疗	291
第四节 十二指肠旁疝	292
一、病因及病理	292
二、临床表现	294
三、诊断	294
四、治疗	295
第五节 盲肠旁疝	296
一、病因	296
二、临床表现	296
三、诊断与鉴别诊断	297
四、治疗	297
第六节 乙状结肠间疝	297
一、乙状结肠间疝发病的解剖学基础	297
二、诊断	298

三、治疗	298
第七节 膀胱上内疝	298
第八节 胃切除术后内疝	299
一、胃切除术后解剖改变	299
二、胃切除术后内疝的类型	300
三、发病原因	302
四、临床表现	304
五、诊断与鉴别诊断	305
六、治疗	305
七、预防	306
第九节 乙状结肠造口旁沟疝	307
一、病因与病理	307
二、临床表现	308
三、诊断与鉴别诊断	309
四、治疗	309
五、预防	309
第十节 胆肠内引流术后内疝	310
一、病因	310
二、诊断、鉴别诊断	310
三、治疗和预防	310
第十一节 腹腔粘连引起的腹内疝	311
第十七章 骨盆疝	313
第一节 闭孔疝	313
一、闭孔的局部解剖要点	313
二、病因及发病机制	314
三、病理	314
四、临床表现	315
五、X线检查	316
六、诊断与鉴别诊断	317
七、治疗	318
第二节 盆底腹膜疝	319
一、病因及发病机制	320
二、病理	320
三、临床表现	321
四、影像学检查	322
五、诊断及鉴别诊断	322
六、治疗	322
第三节 会阴疝	324

一、解剖要点	324
二、病因及病理	324
三、临床表现	325
四、诊断及鉴别诊断	326
五、治疗	326
第四节 经腹会阴直肠癌根治术后盆底腹膜疝	327
一、病因	327
二、诊断和鉴别诊断	327
三、治疗	328
四、预防	328
第五节 子宫切除术后会阴疝	328
一、病因病理	328
二、临床表现	329
三、诊断	329
四、治疗	329
第六节 直肠（内）脱垂直肠壁内疝	330
一、病因病理	330
二、临床表现	330
三、诊断	331
四、治疗	331
第七节 坐骨疝	331
一、病因及发病机制	331
二、病理及病理生理	331
三、临床表现	332
四、诊断及鉴别诊断	332
五、治疗	332
第十八章 先天性膈疝	334
第一节 膈肌发育、解剖和膈疝形成的胚胎学基础	334
一、膈肌的解剖	334
二、膈肌的胚胎发育与膈疝形成	336
第二节 胸腹裂孔疝	337
一、病因与病理	337
二、病理生理	339
三、临床表现	339
四、影像学检查	341
五、血生化和血气分析	342
六、诊断与鉴别诊断	342
七、治疗	343