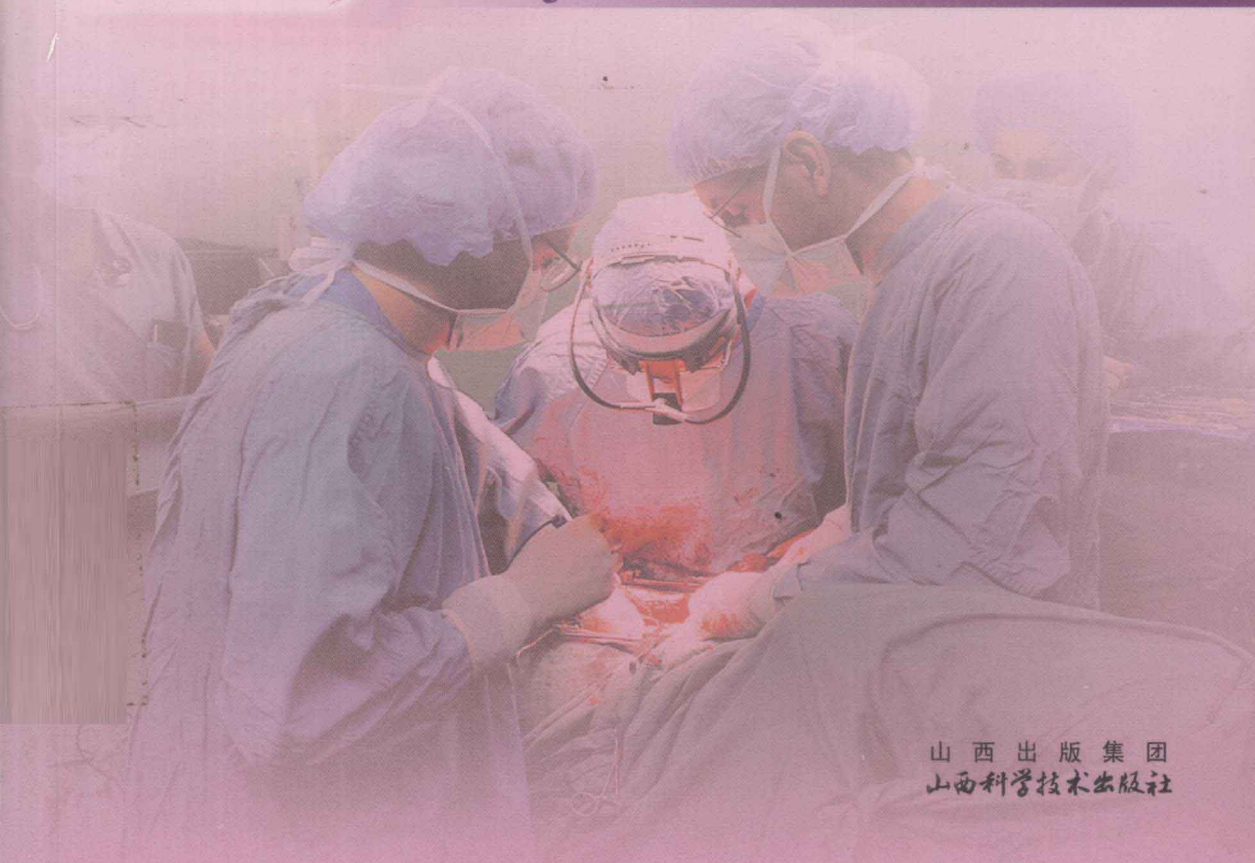


脾脏

外/科/疾/病

PIZANG WAIKE JIBING 王世明 田彦璋 著

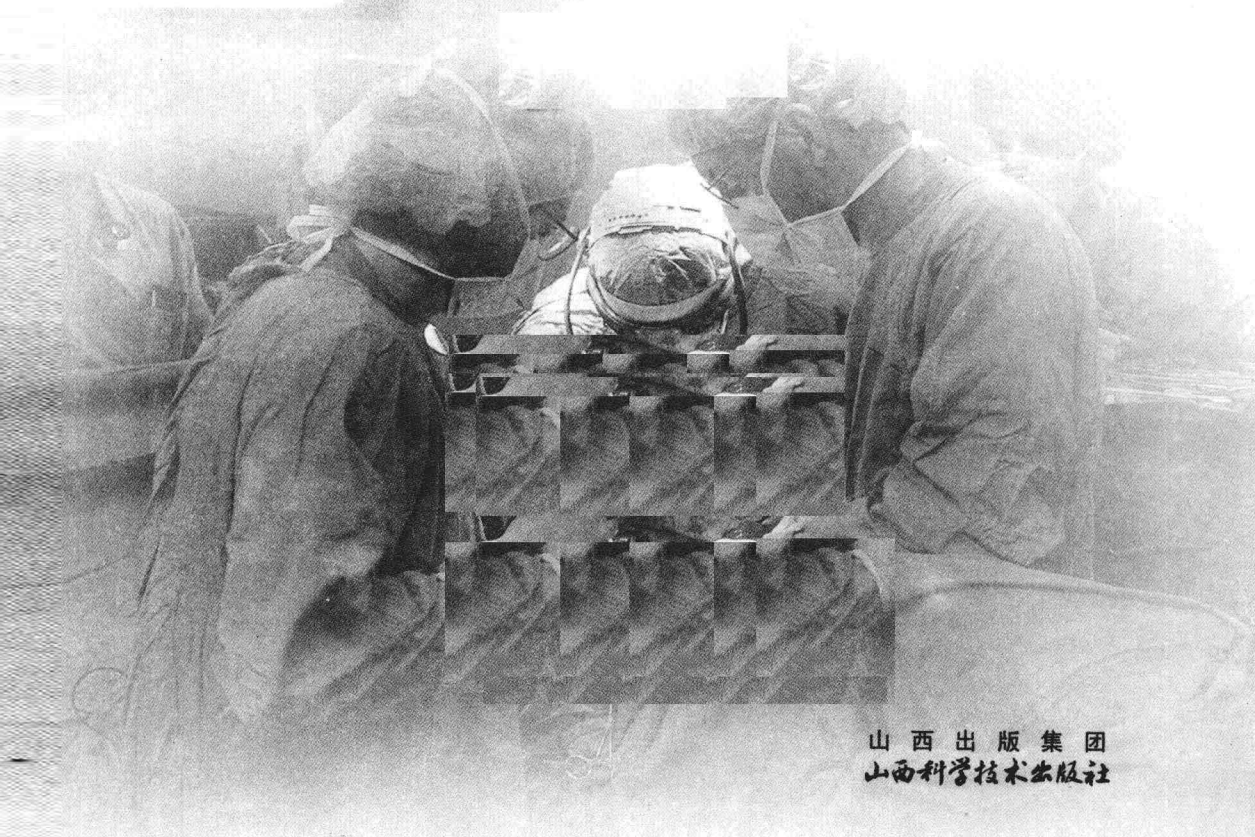


山西出版集团
山西科学技术出版社

脾脏

外/科/疾/病

PIZANG WAIKE JIBING 王世明 田彦璋 著



山西出版集团
山西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

脾脏外科疾病/王世明, 田彦璋著. ——太原: 山西科学技术出版社, 2008. 4

ISBN 978 - 7 - 5377 - 3183 - 6

I. 脾… II. ①王…②田… III. 脾疾病—外科学 IV. R657. 6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 046231 号

脾脏外科疾病

王世明 田彦璋 著

出 版 山西出版集团·山西科学技术出版社
(太原建设南路 21 号 邮编: 030012)

发 行 山西出版集团·山西科学技术出版社 (电话: 0351—4922121)

印 刷 太原兴庆印刷有限公司

开 本 787 × 960 1/16

印 张 21.75

字 数 337 千字

版 次 2008 年 4 月第 1 版

印 次 2008 年 4 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5377 - 3183 - 6

定 价 45.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与发行部联系调换。

序

脾脏是人体最大的淋巴器官，具有许多种重要的生理和免疫功能。但是在外科学的传统观念中，脾脏一直被认为是可有可无的器官，可以随便加以切除。近年来，随着对脾脏功能系统深入的研究、临床科研的飞速发展，临床实践的积累，人们逐渐认识到脾脏是具有重要功能的器官。此外，随着影像学检查和现代实验诊断方法的迅速发展，脾脏疾病的诊断率逐渐增高。临床上，脾脏疾病的病因涉及面广，除脾脏原发疾病外，很多疾病常常累及脾脏，导致脾肿大和（或）脾功能异常，而脾功能的改变，脾切除术后机体的状态，与许多全身性疾病的发病密切相关。因此，如何制定合理的诊疗方案，即“切脾”还是“保脾”，以及脾切除后的进一步治疗，成为人们讨论的焦点。

经过近 30 年的发展，我国脾脏外科取得了一系列显著的成就。脾脏外伤在“确保生命安全的前提下尽量保留脾脏”的手术原则已在脾脏外科的临床实践中确定下来；对脾外伤进行分级，并不断加以完善，丰富了保脾手术术式的选择；微创技术的不断发展，应用腹腔镜完成脾脏切除术已广泛开展；成功完成脾脏和脾细胞移植术，较好地保留了脾脏免疫功能。脾脏外科的发展可以说是日新月异，前景广阔。

为了帮助临床医师对脾脏功能和脾脏疾病有全面、系统的了解和认识，王世明、田彦璋两位作者，根据目前脾脏外科的发展状况及发展趋势，结合自己多年的科研成果和临床工作经验，在大量文献检索的基础上，写成了这本《脾脏外科疾病》。本书的特点为基础与临床、理论与实践相结合，内容全面、丰富、翔实，相信对在临床一线工作的医师，特别是青年外科医师有所帮助和裨益。

中华医学会外科学分会委员
山西医学会外科学专业委员会主任委员

赵浩亮

前 言

脾脏是机体的重要器官之一，在免疫、造血等方面发挥着非常重要的功能。临床上，除其本身可引起一系列疾病外，脾脏在许多全身性疾病的发生发展过程中亦起着重要作用。临床上针对脾脏采取的相关检查与治疗，有助于明确全身性疾病的病因，并改善其预后。然而目前在学术界对脾脏疾病的认识尚不统一，同时对某些脾脏疾病的治疗存有争议。为此，我们总结了自己多年的科研成果和临床经验，并查阅了大量国内外最新的相关文献资料，经过认真地分析、归纳、总结，写成此书。

本书共分4编，20章。从脾脏的解剖与组织学、生理和免疫功能、病理和病理生理等基础理论入手，逐渐展开到脾脏的原发性疾病、脾脏与全身性疾病的相互关系，结合我们多年的科研成果和临床心得，针对目前脾脏外科常见的手术治疗及介入治疗最新进展进行了详细的阐述。本书力求内容新颖、数据可靠、实用价值高，以期对各位临床专业医师有借鉴及参考作用。

本书在写作过程中，得到了山西医科大学第一医院普外科的各位同仁的大力协助，特别是普外科赵浩亮教授对本书的写作给予了大力支持，并在百忙之中为本书撰序，在此对他们表示衷心的感谢。

由于作者水平有限，本书尚存在许多不足之处，请各位专家和同仁给予批评指正。

王世明 田彦璋

目 录

第一编 脾脏疾病的基础知识

第一章 脾脏的解剖学与组织学	3
第一节 脾脏外科解剖学	3
一、脾脏的位置及毗邻	3
二、脾脏的大小及形状	4
三、脾的切迹	7
四、脾的韧带	8
五、脾的淋巴	10
六、脾的神经	10
第二节 脾脏血管解剖学	10
一、脾的动脉	10
二、脾的静脉	15
第三节 脾脏的组织学	16
一、脾脏的实质	16
二、脾脏的被膜与小梁	21
三、血-脾屏障	21
参考文献	22
第二章 脾脏的生理学和免疫学	24
第一节 脾脏的生理学	25
一、脾脏的储血和造血功能	25
二、脾脏的滤血和毁血功能	26
三、脾脏的分泌功能	28
四、储铁功能	29

五、合成和储存凝血因子Ⅷ	30
六、调节肝门静脉和体循环的压力	30
七、抗肿瘤作用	30
八、对血流变学的影响	30
第二节 脾脏的免疫学	31
一、脾脏免疫功能的解剖及组织学基础	31
二、脾脏中的免疫细胞与免疫因子	32
三、脾脏红髓的功能	34
四、脾脏白髓的细胞组成及其功能	36
五、PALS 外层的功能	38
六、边缘区的功能	39
七、免疫反应的调控	40
八、脾脏在肿瘤免疫中的地位	40
参考文献	41
第三章 脾脏的病理与病理生理学	42
第一节 脾脏的病理学	42
一、脾肿大	42
二、脾梗死	44
三、肉芽肿性病变	45
四、脾脏髓外造血	48
五、退行性变和萎缩	50
六、色素代谢异常和色素沉着	55
第二节 脾脏疾病的病理生理	58
一、脾脏病变的病理生理	58
二、与脾脏功能有关疾病的病理生理	59
参考文献	63
第四章 脾脏疾病的诊断及辅助检查	64
第一节 脾脏疾病的实验室检查	64
一、脾功能亢进	65
二、先天性脾缺失	66
三、脾切除术后	66
四、脾功能减退	67

五、脾脏肿大的原因判断	68
第二节 脾脏疾病的超声检查	69
一、脾破裂	69
二、脾先天性异常	70
三、脾脏弥漫性肿大	71
四、脾萎缩	72
五、脾结核	72
六、脾脓肿	72
七、脾包虫病	73
八、脾肿瘤	73
九、脾囊肿	74
十、脾梗死	75
第三节 脾脏疾病的放射学检查	75
一、放射学检查技术	75
二、脾脏正常放射学表现	77
三、脾脏病放射学征象	77
第四节 脾脏疾病的核素显像检查	88
一、正常脾脏显像	89
二、异常脾脏显像	89
三、临床应用	89
第五节 脾脏疾病的介入检查	91
一、脾脏细针穿刺术	91
二、脾内压测定	91
三、腹腔镜检查术	92
四、脐门静脉造影	92
参考文献	93

第二编 原发性脾脏疾病

第五章 脾脏的先天性异常	97
第一节 无脾症	97
一、病因与病理	97
二、临床表现	98

三、诊断	98
四、预防和治疗	98
第二节 副脾	98
一、病因与病理	99
二、临床表现	100
三、诊断	100
四、治疗	100
第三节 游走脾	100
一、病因与病理	100
二、临床表现	101
三、诊断	101
四、治疗	101
第四节 多脾综合征	102
一、病因与病理	102
二、临床表现	102
三、诊断	103
四、治疗	103
第五节 其他异常	103
一、脾-组织或器官融合症	103
二、分叶脾	103
三、先天性部分脾被膜缺损	104
四、脾脏的特殊异位	104
参考文献	104
第六章 脾脏占位性疾病	105
第一节 脾脏囊肿	105
一、分类	105
二、诊断	107
三、治疗	107
第二节 脾脏良性肿瘤	109
一、分类	109
二、诊断	110
三、治疗	111

第三节 脾脏原发性恶性肿瘤	111
一、分类	111
二、诊断	113
三、治疗	114
参考文献	115
第七章 脾脏破裂	116
第一节 概述	116
第二节 外伤性脾破裂	116
一、病因与分级	117
二、临床表现与诊断	118
三、治疗	120
第三节 特殊类型的脾破裂	121
一、自发性脾破裂	122
二、延迟性脾破裂	122
三、医源性脾破裂	124
参考文献	125

第三编 脾脏与全身性疾病

第八章 脾脏淤血性与缺血性疾病	129
第一节 概述	129
一、脾脏淤血性疾病	129
二、脾脏缺血性疾病	130
第二节 门静脉高压症	130
一、病因及分类	131
二、发病机制	132
三、病理生理和临床表现	133
四、症状和体征	136
五、辅助检查	136
六、诊断	136
七、治疗	137
第三节 Budd - Chiari 综合征	138
一、病因和发病机制	139

二、临床表现	142
三、诊断	142
四、治疗	143
第四节 充血性心力衰竭	145
一、病因	145
二、临床表现	146
三、实验室检查	148
四、诊断及鉴别诊断	148
五、治疗	149
第五节 缩窄性心包炎	150
一、病因及病理	150
二、病理生理	150
三、临床表现	151
四、诊断	151
五、治疗	151
第六节 脾梗死	152
一、病因	152
二、病理	152
三、临床表现及诊断	153
四、治疗	153
参考文献	154
第九章 血液系统疾病与脾脏	155
第一节 概述	155
第二节 与脾脏相关的几种常见血液病	156
一、溶血性贫血	156
二、特发性血小板减少性紫癜	159
三、再生障碍性贫血	161
第三节 有关血液病脾切除前的准备	162
一、输血	162
二、预防性抗生素的应用	162
三、几种特殊情况	163
四、其他准备	163

第四节 血液病患者围手术期处理	163
一、麻醉的选择	163
二、循环与呼吸监测	164
三、对实施全脾切除的血液系统疾病患者, 术中应 仔细寻找副脾	165
四、其它问题	165
第五节 影响脾切除疗效的因素	165
一、共同因素	165
二、ITP 病人	166
三、术后继续巩固疗效	166
四、溶血性贫血应尽量查出溶血原因	166
第六节 血液病脾切除后的主要并发症	167
一、出血	167
二、感染	167
三、血栓形成	168
四、其他	169
参考文献	169
第十章 感染性疾病与脾脏	170
第一节 概述	170
第二节 感染性疾病	171
一、疟疾	171
二、血吸虫病	172
三、黑热病	172
四、阿米巴病	173
五、梅毒	173
六、传染性单核细胞增多症	174
第三节 败血症	176
一、病理变化	176
二、临床表现	177
三、辅助检查	178
四、诊断与鉴别诊断	178
五、治疗	178

第四节 脾切除术后凶险性感染	179
一、病因	179
二、OPSI 的病理生理	179
三、临床表现	181
四、OPSI 的防治措施	181
参考文献	182
第十一章 脾脏炎性疾病	183
第一节 急性脾炎	183
一、病理	183
二、诊断	184
三、治疗	184
第二节 脾周围炎	184
一、病因	185
二、分类	185
三、临床表现	185
四、辅助检查	185
五、诊断	185
六、治疗	185
第三节 脾脓肿	186
一、病因	186
二、病理	187
三、临床表现	187
四、辅助检查	187
五、诊断及鉴别诊断	188
六、治疗	190
七、预后	191
第四节 脾结核	191
一、感染途径	191
二、病理	192
三、临床表现	192
四、辅助检查	193
五、诊断	193

六、鉴别诊断	193
七、治疗	194
第五节 脾脏微丝蚴性肉芽肿	194
第六节 脾梅毒	195
参考文献	195
第十二章 脾脏血管性疾病	197
第一节 脾动脉瘤	197
一、病因	197
二、发病部位及病理	198
三、临床表现	199
四、辅助检查	199
五、诊断	200
六、治疗	200
第二节 脾梗死	201
第三节 脾静脉瘤样扩张	201
第四节 脾静脉闭塞	202
第五节 脾静脉血栓形成	202
一、病因及病理	202
二、临床表现	203
三、诊断	203
四、治疗	203
参考文献	204
第十三章 脾脏转移性肿瘤	206
一、病理及其机制	206
二、临床表现	206
三、诊断	207
四、治疗	207
参考文献	208

第四编 脾脏疾病的外科治疗及介入治疗

第十四章 脾脏切除术	211
第一节 脾切除术的适应证	212

一、脾脏破裂	212
二、门静脉高压症所致充血性脾肿大	212
三、脾脏原发性疾病	212
四、某些血液系统疾病	213
五、规范化手术的脾切除术	214
第二节 脾切除的术前准备	215
一、一般准备	215
二、贫血病人的术前准备	215
三、肝功能不良病人的术前准备	215
四、免疫功能低下病人的术前准备	216
五、血液病病人的术前准备	216
六、心、肺功能不全病人的术前准备	216
七、肾功能不全病人的术前准备	217
八、妊娠病人的术前准备	217
第三节 脾切除手术	217
一、麻醉	217
二、体位	218
三、切口的选择	218
四、手术步骤	220
五、术中可能发生的意外情况及处理	227
六、术后处理	227
七、术后并发症及防治	228
八、急诊脾切除术	233
第四节 其他脾切除术	234
一、发生率	235
二、发生原因	235
三、并发症及死亡率	235
四、预防及处理	236
参考文献	236
第十五章 保留性脾脏手术	237
第一节 概述	237
一、脾保留手术的可行性	237

二、脾保留手术的选择原则	238
第二节 脾裂伤缝合术	239
一、适应证	239
二、术前准备	239
三、麻醉	240
四、手术步骤	240
五、术中注意事项及异常情况的处理	242
六、术后处理	242
第三节 脾破裂的黏合凝固止血术	243
一、脾破裂的生物胶黏合止血	243
二、脾破裂的物理凝固止血	244
第四节 部分脾切除术	244
一、适应证	245
二、术前准备	245
三、麻醉	245
四、手术步骤	246
五、术中注意事项及异常情况的处理	248
六、术后处理	249
第五节 脾动脉结扎术	249
第六节 脾栓塞术	249
参考文献	250
第十六章 脾脏与门静脉高压症的外科治疗	251
第一节 脾切除贲门周围血管离断术	252
一、局部解剖学基础	252
二、手术的适应证和禁忌证	253
三、手术前准备	254
四、麻醉、体位、切口选择	255
五、手术步骤	256
六、术中注意要点	258
七、术后处理	259
八、术后并发症的预防与处理	260
第二节 其他含脾切除的断流术	262

一、横断食管或胃底的联合断流术 (Sugiura 手术)	262
二、改良 Sugiura 手术	263
第三节 近端脾肾静脉分流术	264
一、手术适应证和禁忌证	264
二、手术步骤	265
第四节 远端脾肾静脉分流术	268
一、手术适应证	269
二、手术步骤	269
第五节 脾腔静脉分流术	270
第六节 脾肺固定术	273
一、手术适应证和禁忌证	273
二、手术步骤	274
三、术后处理	275
第七节 脾大部切除、脾肾静脉架桥术	276
一、手术适应证	276
二、手术步骤	276
第八节 脾大部切除、大网膜后腹壁固定术	278
一、手术适应证	278
二、手术步骤	278
第九节 门体分流加断流联合术	279
一、手术适应证和手术时机	279
二、术前准备	280
三、手术步骤	281
四、术后处理	284
五、术后主要并发症	286
参考文献	288
第十七章 脾脏移植	289
第一节 自体脾组织片网膜内移植	289
一、适应证	289
二、禁忌证	290
三、术前准备	290
四、手术步骤	290