

简明

血液病学

主编 李金梅 周晋



人民卫生出版社

简明

血液病学

主编 李春海 副主编

人民卫生出版社

简明血液病学

主编 李金梅 周晋

副主编 曹峰林 韩雪英 王艳

编委 (以姓氏笔画为序)

于洪娟 王艳 王巍 吕成芳

朱玲玲 刘亚波 刘述川 李丽敏

李金梅 杨东光 杨昆鹏 吴海艳

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

简明血液病学/李金梅等主编. —北京:人民卫生出版社, 2010. 6

ISBN 978-7-117-12826-1

I. ①简… II. ①李… III. ①血液病-诊疗
IV. ①R552

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 065617 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医
师、卫生资格考试培训

版权所有，侵权必究！

简明血液病学

主 编: 李金梅 周 晋

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/32 印张: 19 插页: 4

字 数: 510 千字

版 次: 2010 年 6 月第 1 版 2010 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-12826-1/R · 12827

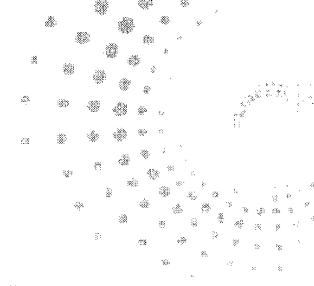
定 价: 48.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)



前 言



《简明血液病学》目前已经脱稿，终于实现了笔者的愿望。笔者在三十余年的血液病临床治疗工作中发现血液病初发患者有每年递增的趋势，而血液病的临床诊断治疗两极分化也日渐严重。国内高等级的血液病诊断治疗中心可与世界接轨，而基层医院甚至没有血液病专科。所以导致对有些血液病的初发患者认识不足，诊断不清，甚至误诊。致使有些初发患者贻误了最佳治疗时机。因此笔者萌生了写一本能让基层医师看得懂，并且能够用到临床医疗工作中的专业书籍。以便为基层医院的血液病工作者提供参考。并为能用笔者肤浅的知识为血液病诊断治疗贡献微薄之力而备感欣慰。

本书是各位编者在繁忙的本职工作外利用业余时间编写完成，在此对他们的辛勤付出表示诚挚的感谢。

尽管我们竭尽全力，但才疏学浅，心余力拙，难免有不当之处。望读者不吝赐教，笔者将不胜感谢。

编 者

2010年3月

目 录

第一篇 血液系统疾病常见症状

发热	1
黄疸	3
淋巴结肿大	5
脾大	8
贫血	11
出血倾向	15
血红蛋白尿	18
骨痛	21

第二篇 血液系统疾病的诊断与治疗

第一章 红细胞疾病	25
第一节 缺铁性贫血	25
第二节 铁粒幼细胞性贫血	29
第三节 先天性转铁蛋白缺乏症	32
第四节 血色病	34
第五节 原发性肺含铁血黄素沉着症	38
第二章 巨幼细胞性贫血	41
第一节 营养性巨幼细胞性贫血	42
第二节 药物所致巨幼细胞性贫血	45



第三节 维生素 C 缺乏性贫血	46
第三章 再生障碍性贫血	49
第四章 红细胞膜异常所致溶血性贫血	56
第一节 遗传性球形红细胞增多症	56
第二节 遗传性椭圆形细胞增多症	59
第三节 遗传性口形红细胞增多症	61
第五章 红细胞酶缺乏所致红细胞疾病	62
第一节 丙酮酸激酶缺乏症	62
第二节 葡糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症	64
第三节 嘧啶 5'-核苷酸酶缺乏症	69
第六章 地中海贫血	70
第七章 自身免疫性溶血性贫血	77
第一节 温抗体型自身免疫性溶血性贫血	77
第二节 冷凝集素综合征	82
第三节 阵发性冷性血红蛋白尿	86
第四节 Evans 综合征	88
第五节 药源性免疫性溶血性贫血	90
第六节 新生儿溶血病	92
第八章 阵发性睡眠性血红蛋白尿	95
第九章 高铁血红蛋白血症	101
第一节 遗传性高铁血红蛋白血症	102
第二节 中毒性高铁血红蛋白血症	104
第十章 红细胞增多症	107
第一节 相对性红细胞增多症	107
第二节 继发性红细胞增多症	108
第十一章 白细胞减少症及急性粒细胞缺乏症	108
第一节 白细胞减少症	108

第二节	急性粒细胞缺乏症	112
第三节	少见的粒细胞减少症	114
第十二章	白细胞增多症	115
第一节	中性粒细胞增多症	115
第二节	嗜酸性粒细胞增多综合征	119
第三节	嗜碱性粒细胞增多症	122
第四节	传染性单核细胞增多症	123
第五节	传染性淋巴细胞增多症	129
第十三章	脾功能亢进	132
第十四章	白血病	135
第一节	概述	135
第二节	急性淋巴细胞白血病	142
第三节	急性非淋巴细胞白血病	149
第四节	慢性粒细胞白血病	154
第五节	慢性淋巴细胞白血病	164
第六节	慢性中性粒细胞白血病	173
第七节	低增生性白血病	176
第八节	急性未分化型和微分化型白血病	178
第九节	成人T细胞白血病	179
第十节	大颗粒淋巴细胞白血病	185
第十一节	肥大细胞白血病	186
第十二节	急性杂合性白血病	189
第十三节	淋巴瘤细胞白血病	192
第十四节	毛细胞白血病	193
第十五节	嗜碱性粒细胞白血病	200
第十六节	嗜酸性粒细胞白血病	202
第十七节	中枢神经系统白血病	205
第十八节	类白血病反应	210
第十九节	幼淋巴细胞白血病	214



第二十节 浆细胞白血病	218
第二十一节 白血病的常见并发症	220
第二十二节 肿瘤溶解综合征	228
第十五章 骨髓增生异常性疾病	230
第一节 骨髓增生异常综合征	231
第二节 真性红细胞增多症	236
第三节 原发性血小板增多症	241
第四节 原发性骨髓纤维化	245
第十六章 恶性淋巴瘤	251
第一节 病理学分类	252
第二节 临床表现	254
第三节 诊断与鉴别诊断	258
第四节 治疗	259
第十七章 浆细胞病	261
第一节 多发性骨髓瘤	261
第二节 重链病	272
第三节 原发性单克隆免疫球蛋白血症	277
第四节 浆细胞瘤	280
第五节 巨球蛋白血症	283
第十八章 恶性组织细胞病	289
第十九章 噬血细胞综合征	293
第二十章 神经鞘磷脂病(尼曼-皮克病)	297
第二十一章 葡萄糖脑苷脂病	299
第二十二章 海蓝组织细胞综合征	302
第二十三章 朗格汉斯细胞组织细胞增生症	304
第二十四章 淀粉样变性	309

第二十五章 其他淋巴结病	314
第一节 假性淋巴瘤	314
第二节 淋巴瘤样肉芽肿病	316
第三节 窦性组织细胞增生伴巨大淋巴结病	318
第四节 坏死增生性淋巴结病	321
第五节 Castleman 病	323
第六节 药物诱发假性淋巴瘤反应	328
第二十六章 特发性血小板减少性紫癜	329
第二十七章 过敏性紫癜	335
第二十八章 非过敏性紫癜及其他紫癜	342
第一节 非过敏性紫癜	342
第二节 对自身红细胞敏感所致的紫癜	346
第三节 对自身 DNA 敏感所致的紫癜	347
第二十九章 药物及其他血小板减少	348
第一节 药物性血小板减少性紫癜	348
第二节 肝素相关的血小板减少性紫癜	350
第三节 新生儿同种免疫性血小板减少性紫癜(NAT)	351
第四节 输血后紫癜	353
第五节 人类免疫缺陷病毒引起的血小板减少性紫癜	354
第六节 周期性血小板减少症	356
第七节 先天性及遗传性血小板减少症	356
第八节 获得性纯巨核细胞再生障碍性血小板减少性紫癜	359
第九节 妊娠期血小板减少性紫癜	361
第十节 感染性血小板减少性紫癜	361
第十一节 大量输血引起的血小板减少性紫癜	362
第三十章 血栓性血小板减少性紫癜	362
第三十一章 遗传性血小板功能异常	365



第一节 血小板无力症	365
第二节 巨大血小板综合征	367
第三节 贮存池病	369
第三十二章 遗传性毛细血管扩张症	373
第三十三章 血友病	378
第三十四章 血管性血友病	384
第三十五章 获得性凝血因子异常	385
第一节 严重肝病所致的获得性凝血因子异常症	385
第二节 获得性依赖维生素 K 凝血因子异常症	389
第三节 获得性凝血因子Ⅹa抑制物	391
第四节 获得性其他凝血因子抑制物	392
第三十六章 遗传性凝血因子异常	394
第一节 遗传性凝血酶原缺乏症	394
第二节 遗传性因子 V 缺乏症	396
第三节 遗传性因子 VII 缺乏症	398
第四节 遗传性因子 X 缺乏症	399
第三十七章 继发性血小板增多症	400
第三十八章 纤维蛋白原缺乏症	401
第一节 先天性纤维蛋白原缺乏症	401
第二节 获得性纤维蛋白原缺乏症	404
第三十九章 弥散性血管内凝血	406
第四十章 遗传性易栓症	415
第一节 遗传性抗凝血酶缺陷症	415
第二节 遗传性蛋白 C 缺陷症	417
第三节 遗传性蛋白 S 缺陷症	419
第四节 抗活化的蛋白 C 症与 FV Leiden	421
第五节 遗传性高同型半胱氨酸血症	422



第六节 异常纤维蛋白原血症	423
第四十一章 血栓病	424
第四十二章 药物与血栓形成	431
第一节 肝素引起的血栓	431
第二节 华法林(warfarin)引起的血栓	433

第三篇 血液病综合征

Arakawa-Higashi 综合征	435
AA-PNH 综合征	436
Banti 综合征	437
Chediak-Higashi 综合征	437
先天性纯红细胞再生障碍性贫血	439
De Gimard 综合征	441
Ehlers-Danlos 综合征	442
Epstein 综合征	443
高黏滞综合征	444
Hageman 因子缺乏综合征	446
Hermansky-Pudlak 综合征	447
Jackson 综合征	447
Kasabach-Merritt 综合征	448
惰性白细胞综合征	448
Lesch-Nyhan 综合征	449
May-Hegglin 综合征	450
Owren 综合征	450
POEMS 综合征	451



Richter 综合征	453
SPCA 缺乏综合征	454
Sezary 综合征	455
Spiegler-Fendt 综合征	456
Zellweger 综合征	457
Zieve 综合征	458

第四篇 诊断技术

骨髓穿刺术	459
骨髓活检术	460
骨髓显像	461
血液细胞的自动化仪器分析	463
血液细胞形态学检查	464
骨髓细胞形态学检查	467
过氧化物酶染色	469
特异性酯酶染色	470
非特异性酯酶染色	470
中性粒细胞碱性磷酸酶染色	471
糖原染色	472
铁染色	473
流式细胞术分析白血病免疫表型	473
流式细胞术分析 DNA 倍体与细胞周期	474
流式细胞术检测微量残留白血病	475
流式细胞术检测网织红细胞	475
促红细胞生成素(EPO)测定法	476

血清铁蛋白测定	477
血清铁测定	478
血清总铁结合力	478
血清叶酸测定	479
血清维生素 B ₁₂ 测定	479
血清结合珠蛋白测定	480
酸溶血试验	480
蔗糖水溶血试验	481
红细胞渗透脆性试验(ROFT)	482
尿含铁血黄素检查	482
自身溶血试验	483
荧光斑点试验	484
高铁血红蛋白还原试验	484
血红蛋白电泳	485
红细胞变性珠蛋白小体试验	486
胎儿血红蛋白(HBF)测定(碱变性法)	487
异丙醇试验	487
红细胞破坏部位测定	488
红细胞寿命测定	489
冷溶血试验	490
抗人球蛋白试验	490
血容量测定	492
血清蛋白电泳	493
本-周(Bence-Jones)蛋白检查	494



血浆血管性血友病因子(vWF)测定	495
束臂试验	496
阿司匹林耐量测定	496
出血时间(BT)测定	497
血小板黏附试验(PAdT)	498
血小板聚集功能试验	499
血小板膜糖蛋白(GP)测定	500
血小板自身抗体测定	501
血小板表面相关抗体测定	502
血小板寿命测定	502
血浆凝血酶原时间	503
血清凝血酶原时间测定	505
血浆复钙时间	506
全血凝固时间测定(CT)	507
血浆花生四烯酸代谢产物测定	507
活化部分凝血酶原时间检测	509
凝血因子活性测定	509
血浆凝血酶时间(TT)	510
血浆纤维蛋白原含量测定	511
血浆抗凝血酶Ⅲ测定	512
活化蛋白C抵抗性试验	512
血浆纤溶酶原激活物抑制物-1 测定	513
血浆组织型纤溶酶原激活物(t-PA)测定	513
血浆纤溶酶原测定	514

血浆鱼精蛋白副凝固试验	515
血浆纤溶酶 α_2 -抗纤溶酶复合物测定	516
血清纤维蛋白原降解产物(FDP)测定	516
血浆 D-二聚体含量测定	517
血液黏度测定	518
甲襞微循环检查	519
EB 病毒抗体测定	520
嗜异性凝集试验	520
淋巴显像	521
T 细胞亚群测定	522
聚合酶链反应(PCR)在血液肿瘤基因诊断中的应用	524
免疫球蛋白重链基因重排	525
TCR γ 基因重排	526
t(14;18)染色体重排	529
bcr/abl 嵌合基因	530
PML/RAR α 融合基因	531
AML1/ETO 融合基因	532

第五篇 治疗技术

血型	533
输血	534
成分输血	536
血液成分单采术	537
骨髓移植	538
干细胞移植	541



自体外周血造血干细胞移植	545
脐带血输注	548
胎肝细胞输注	549
鞘内注射	550
免疫球蛋白静注疗法	551
光量子照射疗法	554
放射性核素治疗	554
免疫刺激疗法	556
免疫抑制疗法	558
细胞因子的临床应用	560
脾切除术	565
参考文献	568
彩插	1