

现代中医系列丛书

总编 黄泰康  
主编 孙伟正 等

# 中医血液病学

BLOOD DISEASE OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

中国医药科技出版社

现代中医系列丛书

# 中医血液病学

总编 黄泰康  
主编 孙伟正 刘丽波 孙凤

中国医药科技出版社

登记证号：(京) 075 号

### 内 容 提 要

本书为“现代中医系列丛书”之一。全书分上、中、下三篇。上篇介绍了血液的生理，中医对血液病的认识，血液病的范畴，血液病的病因病机特点、常见病证及辨证要点，中医治疗血液病的原则及方法、常用方剂、用药规律，血液病的中医护理，现代中医血液病学的研究进展等内容。中篇将血液病分为“红细胞疾病”、“白细胞疾病”、“出血性疾病”、“骨髓增生性疾病”、“其他血液病”等五章进行编写，每一个疾病都介绍了概说、病因病机、临床表现、诊断、鉴别诊断、辨证施治、其他疗法、转归与预后、调护、预防、临床治疗选粹、现代研究等内容。下篇介绍了现代血液病学实验检查方法及正常值。该书内容丰富、精要，且具系统性、科学性、先进性、实用性，可供中医院校师生，中医临床、科研工作参考使用。

This book is one of the series of modern traditional chinese medicine. The book has three parts. Part one explains physiology of blood, the understanding of traditional Chinese medicine, definition of blood disease, etiology and pathogenesis, common disease, essentials of pattern identification, principle of treatment, common formula, nurse, contemporary research, etc. Part two is divided into several parts, such as erythrocyte disease, leucocyte disease, bleeding disease, myelodysplastic syndromes, other blood disease, etc. The explanation of each disease includes brief account, etiology and pathogenesis, clinical manifestation, diagnosis, differential diagnosis, pattern identification and treatment, other therapy, transmutation and prognosis, nurse, precaution, clinical cases, contemporary research, etc. Part three expounds the modern library examination and its regular data. The book has abundant contents. It is practical and scientific. The teachers and students of traditional Chinese medicine colleges, clinical doctors and researchers can take it as reference.

### 图书在版编目 (CIP) 数据

中医血液病学/孙伟正主编. —北京: 中国医药科技出版社, 2000.6

(现代中医系列丛书/黄泰康总编)

ISBN 7-5067-2253-4

I. 中… II. 孙… III. ①血液病-中医病理学②血液病-中医治疗学 IV. R269.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 05822 号

中国医药科技出版社 出版  
(北京市海淀区文慧园北路甲 22 号)  
(邮政编码 100088)

北京友谊印刷经营公司 印刷  
全国各地新华书店 经销

\*

开本 A4 印张 22

字数 612 千字 印数 1—3000

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

定价：53.00 元

主 编	孙伟正	刘丽波	孙 凤	
副 主 编	尹 燕	尚溪瀛	王祥麒	赵新广
	孙劲晖	杨笑禾	王暴魁	
编 委	孙岸弢	李钊华	文贤军	于 壮
	庞爱明	李依菲	时 晶	赵学林
	李晓陵			

主 审 曹洪欣 李 延 陈信义

编写人员 (按姓氏笔画排列)

于 壮	尹 燕	文贤军	文成英
王 虹	王祥麒	孙 凤	孙伟正
孙劲晖	孙岸弢	田 静	刘丽波
刘春蒲	李 薇	李依菲	李晓陵
李钊华	李海霞	时 晶	苏 洁
苏晓红	杜林红	陈宝忠	杨桂芬
庞爱明	尚溪瀛	周丽莉	罗梅红
阎桂杰	宿佩兰	赵学林	赵新广
赵淑英	黄秀英	萧 咏	蒋 宁

## 现代中医系列丛书编审委员会

总 顾 问 卢嘉锡 吴阶平 蒋正华

名誉总编 (以姓氏笔画为序)

干祖望 王永炎 邓铁涛 江育仁 李今庸 吴咸中

余 靖 何 任 陈可冀 周仲英 郑筱萸 祝湛予

惠永正 焦树德

总 编 黄泰康

副 总 编 (以姓氏笔画为序)

于生龙 牛学恩 史小青 孙伟正 李长生 李新民

张登本 张敬礼 陈 军 陈德济 罗和古 金志甲

施 杞 徐景藩 高 德 高希言 郭振球 谈煜俊

章逢润 喻文球 谢文光 廖云龙

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁 舸 凡秀云 马海波 王宏英 王国庆 王祥麒

尹 燕 石景芳 史小青 冯树涛 冯彩云 刘红敏

刘丽波 毕宇峰 孙 风 孙劲晖 孙勤国 李晓娟

巫庆荣 苏同生 辛增平 宋江顺 陈 军 张建英

赵新广 尚溪瀛 金爱国 徐成贺 耿新华 殷 昱

曹荣禄 蒋玉珍 韩兆峰 魏汉林 魏跃钢

## 序

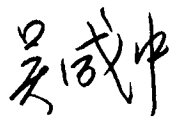
中医学有着非常悠久的历史。中国人民在长期的生产斗争和医疗实践过程中，在朴素的唯物论和自发的辩证法思想影响和指导下，逐渐积累了丰富的医疗实践经验，在此基础上逐步形成了医学理论，经过历代医家的不懈努力，中医学不断得到充实和发展。中医学是中华传统文化中的一块瑰宝，她为中国人民的健康事业和中华民族的繁衍昌盛作出了不可磨灭的巨大贡献。

中医学有着系统的整体的理论体系，她的科学性来源于实践，且经得起实践的检验。她用朴素的唯物论和自发的辩证法思想来解释人类的起源、正常生命现象、疾病的成因，并指导着临床诊断和对疾病的防治，能有效地为人民解除痛苦，赢得了广大群众的信赖。

历史上，中医学对世界医学亦产生了很大的影响，如我国的人痘接种术曾经日本、朝鲜传至俄国、土耳其、美国等地；《本草纲目》先后被译成拉丁、朝鲜、日、俄、语、法等多种文字，广泛地流传于国外；等等。随着当代日益增多的中外交流，中医学越来越得到世界各国人民的承认和喜爱，世界各地的中医药热方兴未艾，中医学必将继续为中国人民和世界其他各国人民的健康事业继续作出更大的贡献。

任何学科都有其逐步发展的过程，因而相对就存在一定的局限性，中医学亦不例外，贯穿在中医学理论体系中的唯物论和辩证法，由于产生于我国古代，限于当时的社会、历史条件，只能是朴素的、自发的，因而，中医学理论有其笼统和直观的局限性，不能全面地、深刻地揭示复杂的生命现象和病理现象。因此，中医学现代化也就成了当务之急，此亦为现代中医学家的理想。我们只有在科学的辩证唯物主义的思想指导下，用现代科学技术、方法、知识去充实发展中医学，才能使之对人的正常生命现象和疾病的认识更接近于客观真理，并有效地运用于实践，为人类医疗保健事业的发展作出贡献。

在党和国家的中医方针政策指引下，近 50 年来，中医学经过广大的中医药工作者的努力，有了长足的发展，各学科领域内均取得了令人瞩目的成就，中医现代化结出了许多硕果。因此，对现代中医学各学科领域的知识进行系统的总结很有必要，这既可以全面反映 50 年来我国中医药事业的现代化建设成就，亦可为广大现代中医药工作者提供一套较好的参考书籍，现代中医系列丛书的组织者和编著者正是顺应这一时代需要而动，该套丛书的出版是件很有意义的事，故乐之为序。



2000 年 4 月

## 朱 序

血液病是一类病因和发病机制复杂、临床表现凶险多变、诊断和治疗上均有一定难度的疾病。有些血液病虽然是常见病、多发病（如缺铁性贫血），但因其发病率较高，故严重地威胁着广大人民群众的健康；由于白血病是在儿童和 35 岁以下成人中恶性肿瘤死亡率占第一位的疾病，因而成为这一年龄段人群的最大“杀手”。目前有相当多的血液病不但临床表现复杂、并发症多，而且诊断困难、治疗棘手。这就要求我们高度重视血液病的科研探索和经验总结并用以指导临床工作，为广大血液病患者解除疾病痛苦。

随着社会的发展和科学技术的不断进步，我国医疗卫生事业取得了巨大的成就。就血液病而言，通过对血细胞染色体和基因的深入研究，使得一些病种的流行病学、病因学得以阐明。如使用染色体分析的方法来认识海洋性贫血和白血病的发病机制；通过羊水细胞的基因分析来解决血液病产前诊断等，都是血液病在诊断领域中取得突破的例证。通过化疗、骨髓移植等手段，使得白血病、再生障碍性贫血的预后大为改观，则是在治疗领域中取得进展的例证。

虽然在血液病的防治和基础医学方面取得了很大成就，但我们也应看到，现代医学在治疗血液病方面还存在许多困难和尚待解决的问题。比如应用免疫抑制剂或免疫增强剂，其不良反应明显，使得病人对这些疗法不能耐受而终止治疗；药物疗效的个体差异大，作用持续时间短，使得某些病人停药后有容易复发的倾向；治疗环境、条件要求高，药品价格昂贵等，使得相当多的患者望而却步。所有这些问题都有待于进一步探讨总结，有所突破。而中医、中西医结合在某些血液病的治疗上既有疗效确切、不良反应少，又有疗效持久、价格低廉的优势，所以中医药治疗血液病的临床经验和基础理论是应该下大气力加以整理和推广的。

祖国医学虽无血液病专科及其病名称谓，但对血液及血证的论述不仅早有记载，而且论著颇丰。在这些医籍中，各类血液病的病因病机、证候表现、辨证施治的论述精辟，记载极其丰富，是人类医学发展史上的一个重要分支。50 年来，在中医、中西医结合防治血液病和发展血液病学方面，从理论到实践，从方法到手段，在多层次多途径的结合上都取得了丰硕成果，形成了较为完整的体系。

我国现存最早的医学典籍《黄帝内经》中有关血液病学的论述，奠定了中医血液病学的基础。在这本医著中不仅阐述了类似现代医学中的贫血、多发性骨髓瘤、骨髓增生性疾病、出血性疾病的病因病机，而且提出了治病求本、调和阴阳等治则治法，至今对中医血液工作者仍有极大的启示和指导作用。目前对中医血液病的研究更加深入，涉及领域也更加广泛，从病因病机、辨证分型、临床疗效、作用机制等方面都取得了可喜的成果。如再生障碍性贫血，既往“肾虚”被认为是主要病理变化机制，现在又提出髓海瘀阻也是主要病理变化机制，进而提出了补肾合并活血化瘀的治疗原则；对于溶血性贫血，既往多使用益气活血法，现又提出清热利湿、凉血活血的新疗法；运用破血化瘀法治疗真性红细胞增多症、健脾补肾活血法治疗白细胞减少症、中药青黛及其提纯物靛玉红、异靛甲治疗慢性粒细胞性白血病等都取得很大进展。特别值得一提的是使用砒霜（ $As_2O_3$ ）治疗急性早幼粒细胞性白血病取得举世瞩目的成果，这一疗法不仅缓解率高，疗效确切，而且已经阐明其疗效机制与诱导造血细胞分化和凋亡有关，上述的有关论述已经得到全世界血液病专家的公认和重视。

在孙伟正教授主持下编撰的《中医血液病学》，集中了十余位有关方面专家的智慧，本着严谨求实、博采众长的精神，精心策划，几易其稿，历时 3 载而成。它是我国目前第一部中医血液病学专著，对血液系统各类疾病的病因病机、治则治法、各家经验均有详细的论述。这本书把传统血液病理论和近年来研究进展结合起来，使之更便于临床应用，有较高的理论水平和实用价值，为中医血液病学的进一步深

人发展做了开创性工作。这本血液病专著的出版，必将受到中医、中西医结合和西医血液病学工作者的普遍欢迎。希望有志于继承和发扬祖国医学理论和实践的同志们，为繁荣中医血液病事业携手努力，为进一步丰富中医药治疗血液病的临床和基础理论作出更大贡献。

A handwritten signature in black ink, reading '朱凌生' (Zhu Lisheng). The characters are written in a cursive, calligraphic style.

2000年2月4日



## 王 序

世纪之交，生命科学发展十分迅速，医学模式正从传统的生物医学模式向社会-心理-生物医学模式转化。人们的健康观念亦发生了很大转变，健康的概念已不仅包括身体健康、心理健康，还包括人们对社会的适应应处于良好状态等内涵。1992年加拿大McMaster大学Gordon Guyatt提出了循证医学的概念，他提倡把以往根据个人经验作出医疗决策和选择患者治疗方法的经验医学提高为依据科学研究结果进行医疗决策的循证医学。中医学的临床与基础研究均建立在临床疗效之基础上，随着循证医学概念的引入及其进一步发展，必将对中医学这一典型的经验医学的发展起到巨大的推动作用。世界卫生组织(WHO)的调查表明：90%的人是处在介于疾病与健康之间的第三状态。现代医学对此缺乏有效调整手段，而祖国传统医学则以辨证论治为指导思想，运用方剂——复方治疗疾病，其治疗作用是多组分、多靶点的整体综合调节作用。因此，WHO认准辨证论治诊疗体系，即个体化具体治疗体系，是临床研究的最高层次。我们坚信，祖国医学必将在未来的医学体系中占有一席之地。

中医血液病学作为祖国医学的一个重要分支，其历史由来已久。自《黄帝内经》等书中关于血液生理、血液病病理、治疗的论述，到中医出血性疾病第一部专著——《血证论》的成书，历时千载，积渐而成，内容十分广泛，论述涉及血液的生理和血液病的发病机制、诊断方法、辨证论治、治疗转归等等。

建国以来，我国广大中医血液病工作者，对中医血液病学加以整理和提高，在科学研究和临床实践中取得了丰硕成果。如使用活血化瘀法治疗慢性原发性血小板减少性紫癜；使用高三尖杉脂碱治疗急性非淋巴细胞性白血病；在使用当归龙荟丸治疗慢性粒细胞性白血病取得良好疗效的基础上，通过研究发现其有效成分为青黛，且从其中提取出靛玉红，并进一步提纯合成异靛甲，也是中医药治疗血液病的典型例证；特别值得一提的是运用砷剂治疗急性早幼粒细胞性白血病(AML)已取得良好疗效，这项中医药研究成果被认为是“对本世纪世界临床医学的巨大贡献”；如此种种，不胜枚举。由此可见，对于中医血液病学这个伟大宝库是应该努力发掘，加以提高的。

孙伟正教授是我国中医血液病学学界的知名专家，30多年来一直活跃在中医血液病学科科研、临床与教学的第一线，孜孜不倦，上下求索。他理论功底深厚，临床经验丰富，成果斐然，著述颇丰。孙教授主编的这本《中医血液病学》，是以他为首的国内多位中医血液学专家、专科医师辛勤汗水的结晶，集体智慧的总结。这本书从中医对血液生理的认识，血液病的病因病机、治则治法、辨证论治，直到预后转归、预防调护、临床选粹、现代研究等均有详细的论述，是迄今为止我国第一部有关中医血液病的专著，是一本有很高理论水平和很强实用价值的中医学论著，《中医血液病学》的出版必将会受到广大血液病学工作者的欢迎。

孙伟正教授治学严谨，学识渊博，为医学界广大同道所钦佩，闻孙先生之著即将付梓，特欣然为之序。

中国工程院院士  
中国中医研究院院长

王永炎

1999年冬月

## 前 言

现代社会，科学技术正在飞跃前进，知识更迭，百技俱新，中医药在党和国家的中医工作方针政策指引下，广大中医工作者在继承前人理论、经验、成果的基础上，积极汲取当代的科学知识和现代化的技术手段，不断地挖掘和丰富中医药学这个伟大宝库，中医现代化工作取得了许多突出成就，从而使中医药学有了长足的发展。

有鉴于此，我们组织编写出版这套现代中医系列丛书，旨在总结50年来我国中医药事业在学科领域内的建设成就，为同道和后人提供参考与借鉴。该套丛书在编写上本着“古为今用，洋为中用，以今为主”的原则，探古研今，博采众长，力求能够较全面地反映现代中医各科的新理论、新经验、新成果、新技术、新进展，以适应现代广大从事中医药工作者的需要。此套丛书注重内容的先进性、系统性、科学性、实用性，具有时代特征，可供广大中医、中西医结合人员在临床、教学、科研工作中参考使用。

本丛书在编写过程中参阅了大量的文献资料，在此谨向有关文献的作者及出版者表示诚挚的谢意！

该套丛书的作者均为多年从事中医临床、教学、研究工作，且在学科领域内具有一定成就和造诣的专家、教授。我们虽人人竭力“发皇古义、融会新知”，但由于水平所限，书中缺点和疏漏尚难避免，谨请广大读者提出宝贵意见，以便再版时修订，使之日臻完善。

黄泰康

2000年1月

## 编写说明

《中医血液病学》在各位主编、副主编、编委及编写人员的共同努力下，历时两个春秋，现已完成了写作任务。当把一份齐、清、定的书稿交给出版社时，虽然写作的疲劳尚未消除，但我已感觉到艰辛劳动后的快乐。因为我们为振兴中医做了一件实事，为继承和发扬中医血液病学尽了一份绵薄之力。

中医学浩如烟海，博大精深，中医血液病学又是中医学的重要组成部分。但是有关血液病学的基础和临床理论却散在于中医的许多医籍中，至今尚无一部完整的中医血液病学专著。而有关血液病的病因病机和分型标准至今也未得到统一和公认，还有少数的血液病的中医治疗和研究至今尚未见报道，所以，当出版社邀我主持编写这本书时，我没有立即做出答复，在经过一段冷静的思考，并和国内的中医血液病学同行反复磋商、深入探讨后，增强了我的信心。我觉得中医血液病学是中医学宝库中的一块闪闪发光的宝石；是中医学大海中的一颗璀璨的明珠。作为长时间从事中医血液病工作的医生和教师，有义务把这些瑰宝、精华挖掘整理出来。在我们取得共识后，所有参与本书编写的成员，一直是以愉快的心情高效率、高质量地工作着。

这本《中医血液病学》分为上、中、下三篇。在上篇的总论中，介绍了血液的生理，血液病的范畴，中医对血液病的认识，血液病的病因病机特点，常见病证及辨证要点，中医治疗血液病的原则、方法、常用方剂及用药规律，血液病的中医护理和现代中医血液病的研究进展等。在中篇的各论中，我们把常见和疑难的血液病分为红细胞疾病、白细胞疾病、出血性疾病、骨髓增生性疾病和其他血液病等五章编写。每一个疾病都介绍了概说、病因病机、临床表现、诊断（包括西医诊断和鉴别诊断）、辨证施治、其他疗法、转归与预后、调护、预防、临床治疗选粹以及现代研究等内容。下篇是现代医学的实验室检查方法及正常数值。附篇则列出治疗血液病的常用中医方剂。之所以这样编写，目的只有一个，就是希望这本书付梓出版时，能对中医血液病的临床、教学和科研有一点参考价值和启发作用。

在这本书写作完成之后，得到黑龙江中医药大学曹洪欣教授、李延教授，北京中医药大学陈信义教授的细心审阅，在此一并表示谢意。

我还要特别感谢国家中医药管理局朱庆生局长，中国工程院院士、中国中医研究院院长王永炎先生为本书作序。

由于水平所限，本书的不足和缺点是难以避免的，衷心希望广大读者多多提出宝贵意见，以便再版时修正。

让我们携起手来，为进一步丰富中医血液病的理论和实践而努力奋斗。

黑龙江中医药大学教授、博士生导师

孙伟正

1999年岁末

# 目 录

## 上篇 总 论

第一章 血液的生理 .....	( 3 )
第一节 血液的基本概念 .....	( 3 )
第二节 血液的生成 .....	( 3 )
第三节 血液的功能 .....	( 4 )
第四节 血液的运行 .....	( 4 )
第五节 血液的贮藏与调节 .....	( 5 )
第二章 血液病的范畴 .....	( 6 )
第三章 血液病的病因病机及病理特点 .....	( 7 )
第一节 外感六淫毒邪 .....	( 7 )
第二节 内伤七情 .....	( 8 )
第三节 饮食所伤 .....	( 8 )
第四节 起居失调 .....	( 9 )
第四章 常见病证及辨证要点 .....	( 10 )
第一节 血虚证 .....	( 10 )
第二节 血瘀证 .....	( 10 )
第三节 血热证 .....	( 10 )
第四节 血寒证 .....	( 11 )
第五章 中医对血液病的认识 .....	( 12 )
第一节 对贫血的认识 .....	( 12 )
第二节 对白血病的认识 .....	( 12 )
第三节 对出血性疾病的认识 .....	( 13 )
第四节 对有肝、脾、淋巴结肿大的血液病的认识 .....	( 13 )
第五节 对发热的认识 .....	( 13 )
第六章 血液病的治则与治法 .....	( 15 )
第一节 治则 .....	( 15 )
第二节 治法 .....	( 16 )
第七章 中医治疗血液病的常用方剂、药物及用药规律 .....	( 20 )
第八章 血液病的中医护理 .....	( 21 )
第九章 中医血液病学的现代研究 .....	( 27 )
第一节 免疫学研究 .....	( 27 )
第二节 对造血细胞作用的研究 .....	( 30 )
第三节 细胞遗传学 .....	( 31 )
第四节 促进细胞凋亡作用 .....	( 32 )
第五节 对癌细胞选择性细胞毒作用 .....	( 32 )
第六节 诱导细胞分化 .....	( 33 )
第七节 抗白血病细胞耐药 .....	( 33 )
第八节 其他 .....	( 34 )

## 中篇 各 论

第十章 红细胞疾病	( 39 )
第一节 缺铁性贫血	( 39 )
第二节 巨幼细胞性贫血	( 44 )
第三节 恶性贫血	( 48 )
第四节 再生障碍性贫血	( 50 )
第五节 单纯红细胞再生障碍性贫血	( 58 )
第六节 溶血性贫血	( 62 )
遗传性球形红细胞增多症	( 63 )
阵发性睡眠性血红蛋白尿	( 67 )
自身免疫性溶血性贫血	( 72 )
药物性溶血与蚕豆病	( 76 )
第七节 地中海贫血	( 79 )
第八节 中毒性贫血	( 84 )
苯中毒性贫血	( 84 )
慢性铅中毒贫血	( 87 )
第九节 继发性贫血	( 89 )
感染性贫血	( 89 )
慢性肾性贫血	( 92 )
肝病性贫血	( 96 )
胃切除术后贫血	( 99 )
肠源性贫血	( 100 )
内分泌性贫血	( 100 )
结缔组织病性贫血	( 102 )
恶性肿瘤性贫血	( 102 )
第十一章 白细胞疾病	( 104 )
第一节 急性白血病	( 104 )
第二节 中枢神经系统白血病	( 114 )
第三节 慢性粒细胞性白血病	( 118 )
第四节 慢性淋巴细胞性白血病	( 124 )
第五节 红白血病	( 129 )
第六节 骨髓增生异常综合征	( 132 )
第七节 类白血病反应	( 138 )
第八节 嗜酸细胞增多症	( 143 )
第九节 传染性单核细胞增多症	( 150 )
第十节 白细胞减少症	( 159 )
第十二章 出血性疾病	( 171 )
第一节 原发性血小板减少性紫癜	( 171 )
第二节 过敏性紫癜	( 178 )
第三节 单纯性紫癜	( 186 )
第四节 老年性紫癜	( 189 )
第五节 血栓性血小板减少性紫癜	( 193 )
第六节 血友病	( 199 )

第七节	血管性假血友病	(205)
第八节	凝血酶原缺乏症	(210)
第九节	弥漫性血管内凝血	(214)
第十节	血小板无力症	(221)
第十三章	骨髓增生性疾病	(227)
第一节	真性红细胞增多症	(227)
第二节	原发性血小板增多症	(238)
第三节	骨髓纤维化	(243)
第十四章	其他血液病	(251)
第一节	淋巴瘤	(251)
第二节	多发性骨髓瘤	(261)
第三节	恶性组织细胞病	(268)
第四节	脾功能亢进	(274)

## 下篇 实验室检查

第十五章	血细胞形态及组织化学检查	(281)
第一节	血细胞形态学	(281)
第二节	血细胞检查方法	(284)
第三节	骨髓象分析	(287)
第四节	血细胞的组织化学染色	(292)
第十六章	出凝血检查	(301)
第一节	凝血时间测定 (CT)	(301)
第二节	复钙时间 (RCT)	(301)
第三节	血浆凝血酶时间	(302)
第四节	白陶土部分凝血活酶时间 (KPTT)	(303)
第五节	凝血酶原消耗试验 (PCT)	(303)
第六节	血浆凝血酶原时间	(304)
第七节	血浆凝血酶原时间延长纠正试验	(304)
第八节	凝血活酶生成试验	(305)
第九节	血浆鱼精蛋白副凝集试验	(307)
第十节	纤维蛋白原测定 (凝血酶法)	(307)
第十一节	纤维蛋白 (原) 降解产物 (FDP) 测定	(308)
第十二节	血小板粘附试验	(309)
第十三节	血小板凝集试验	(310)
第十七章	溶血性疾病的检查	(312)
第一节	红细胞脆性试验	(312)
第二节	红细胞孵育脆性试验	(312)
第三节	血浆游离血红蛋白测定	(313)
第四节	尿含铁血黄素试验 (Rous 试验)	(314)
第五节	抗人体球蛋白试验 (Coomb's 试验)	(315)
第六节	抗人红细胞 IgG 试验	(316)
第七节	糖水试验	(317)
第八节	酸溶血试验 (Ham's 试验)	(317)
第九节	热溶血试验	(318)

---

第十节	微量补体溶血敏感试验.....	(318)
第十八章	人体有关血液学指标的正常值.....	(321)
第一节	血液的一般检查.....	(321)
第二节	贫血的其他检查.....	(321)
第三节	止血与凝血障碍检查.....	(323)
第四节	骨髓细胞检查.....	(324)
第五节	抗凝血系统检查.....	(326)
附录	常用方剂索引.....	(328)

---

# 上篇 总论

---



