



曹履先教授 从医60年医学论文集

CAOLVXIAN JIAOSHOU CONGYI 60 NIAN YIXUE LUNWENJI



主 编◎曹履先 陈 虎



曹履先教授

从医60年医学论文集

（此处为一条横线，下方有模糊文字）



（此处为模糊文字）

（此处为模糊文字）

曹履先教授从医 60 年医学论文集

主 编 曹履先 陈 虎

副主编 胡亮钉 江 岷

军事医学科学出版社

· 北 京 ·

内容提要

《曹履先教授从医 60 周年论文集》介绍了著名血液病专家曹履先教授 60 年来的临床医学研究实践的部分成果及论文和学术专长,体现了曹履先教授在临床医学领域的探索足迹、医学思想和学术成就,凝聚了曹教授从医 60 年来的理论研究和实践探索的心血和结晶。通过作者的“从医感言”和“论文集”,可以领悟到一个潜心临床医学研究实践、全心全意服务于病患、救死扶伤的高尚情怀,反映出曹履先教授一生的学术理想和医学成就以及为医学事业不断研究、进取奋斗的过程,同时也从一个侧面见证了一名老医学工作者从一名青年军医到著名医学专家为临床医学的发展探索的历程和贡献。

该论文集的面世是对曹履先教授从医 60 周年纪念的最好献礼,他在内科学科领域特别是血液病的治疗研究,积累了丰富的临床经验和很高的学术造诣,开创了我国、我军在骨髓移植治疗血液病的许多新创新,对血液病临床工作很有指导价值,是血液病临床工作者一部不可多得的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

曹履先教授从医 60 年学术论文集/曹履先,陈虎主编.

—北京:军事医学科学出版社,2012.6

ISBN 978-7-80245-976-2

I. ①曹… II. ①曹… ②陈… III. ①临床医学—文集

IV. ①R4-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 105420 号

策划编辑:李 玫 责任编辑:李 玫 责任印制:丁爱军

出版人:孙 宇

出版:军事医学科学出版社

地址:北京市海淀区太平路 27 号

邮编:100850

联系电话:发行部:(010)66931051,66931049,63827166

编辑部:(010)66931127,66931039,66931038

传真:(010)63801284

网址:<http://www.mmsp.cn>

印装:中煤涿州制图印刷厂北京分厂

发行:新华书店

开本:889mm×1194mm 1/16

印张:31.5

字数:939 千字

版次:2012 年 9 月第 1 版

印次:2012 年 9 月第 1 次

定价:98.00 元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

曹履先简介



曹履先,著名血液病专家,毕业于中国协和医学院(8年制),1992年至今享受国务院专家特殊津贴待遇。半个多世纪以来主要从事内科学及血液病的临床和实验研究。曾任:兰州军区总医院、军事医学科学院附属307医院血液科主任,骨髓移植中心主任,军事医学科学院专家组成员;英国皇家医学进修学院荣誉咨询医师;国际骨髓移植登记处(IBMTR)、欧洲骨髓移植组(EBMT)成员,国际自体骨髓移植组成员,国际实验血液学会会员(ISEH)会员,英国Bone Marrow Transplantation杂志编委。创建了《白血病杂志》并担任主编。曾多次应邀去美、英、法、德、荷、日、韩、澳、新西兰等国家讲学或开学术会议。现为北京、广州、海南、昆明等地军内外多家医院血液科高级顾问及主任导师。

近60年来在血液学临床诊治及实验研究方面取得了显著成就。在国内较早地开展了骨髓移植治疗白血病、淋巴瘤的临床研究,使骨髓移植术居全军首位;1984年被授予全军先进科技工作者;1990年在上海“6·25”核事故的抢救治疗中,荣立个人二等功,对致死放射剂量的受害者,采用新的治疗方法,使半相合的骨髓移植救治成功,属国际首创。1990年创建了亚洲太平洋地区骨髓移植协会(APBMTG),并任首届主席,现为名誉主席。

多年来在国内外共发表学术论文150余篇,撰写并出版发行骨髓移植专著3部;曾荣获全国科技大会奖,国家教委一等奖,全军科技进步一等奖;全军科技进步二等奖4次等其他奖项。



6·25 核事故抢救(曹履先、陈虎等)



6·25 核事故抢救中为骨髓移植病人做检查



307 医院骨髓移植中心全体医护人员



曹履先所编三部骨髓移植专著



曹履先与协和医学院篮球队队友合影(后排左起第4,1953年)



曹履先在伦敦进修时与 Goldman 教授合影(1986年)



曹履先做实验研究(1972年)



首例骨髓移植(1987年)



向国际代表团介绍



亚太骨髓移植协会(1991年)

耕耘六十载，金秋铸华章

凝聚了曹履先教授六十余载辛勤汗水和心血的《曹履先教授从医 60 年论文集》，即将出版了。该书的出版正值军事医学科学院附属医院“全军造血干细胞研究所”成立喜庆之际，曹教授的科研创作、临床理念及学术贡献，值得我们认真学习和大力弘扬。

曹履先教授是我国当代骨髓移植领域具有重要影响的临床专家之一，也是一位在科研探索道路上引领前行的临床大家。早在上世纪 60 年代起，曹教授就开始从事放射病的实验研究工作；八十年代初远赴英伦进修学习骨髓移植技术，回国后任我院血液科主任的曹教授建立了亚洲最大、设备先进的层流病房，并成功进行了经致死剂量照射后的白血病异基因骨髓移植。1990 年，曹履先教授与亚太地区骨髓移植专家在北京成立了“亚洲太平洋地区骨髓移植组 APBMTG”，曹教授被推选为首任主席，现为 APBMTG 荣誉主席。APBMTG 的成立促进了亚太地区的骨髓移植工作，已经成为具有重要国际影响力的骨髓移植组织；在 1990 年上海“6·25”核事故中，曹教授成功进行了国际上首例经化疗预处理后，急性骨髓型放射病人的 HLA 半相合骨髓移植，其 GVHD 的预防方案已成为目前国内 HLA 半相合移植的经典方案；1992 年发起创办了“白血病”杂志（现更名“白血病·淋巴瘤”杂志）；1994 年出版了国内首册《骨髓移植》专著；1995 年其团队又开展了国内首例异基因外周血干细胞移植，被评为当年全国十大科技进步新闻，该项技术目前已广泛用于各类移植。在长期的探索实践中，锻炼了曹教授对临床和科研事业孜孜不倦的奋斗精神。他对急性放射病诊治、抗肿瘤植物药、骨髓移植、血液恶性肿瘤、再生障碍性贫血、淋巴瘤治疗等各领域都进行过深入的研究和实践，几十年来，积累了丰富科研资料，在国内外骨髓移植领域产生了广泛影响。这次集中呈现给大家的 150 多篇论文，都是曹教授的心血之作。也从一个侧面反映了曹教授精研医术、学通承变、不断发展、与时俱进的大医风范，作为他的学生，我也有幸近距离感受过他在追求真理过程中的那份执着。

“志无休者，虽难必易；行不止者，虽远必臻”。曹教授虽年近耄耋，但他不辞辛劳，仍坚持不懈地从事临床和研究工作，愿春华秋实，馨香永远。

陈 虎
全军造血干细胞研究所 所长
2012 年 5 月

序

《曹履先教授从医 60 年论文集》集中了他从医以来撰写和发表的 150 余篇医学研究和临床应用的论文,文集主要将曹履先教授从医 60 年的临床医学研究实践的部分成果及论文按照临床医学、急性放射病的诊治、抗肿瘤药物的动物实验和临床研究、白血病及淋巴瘤的诊断及治疗、再生障碍性贫血的诊治与刺激造血的研究和骨髓移植的治疗研究等六个部分汇集而成,从各个方面反映了曹教授的研究领域、医学思想和学术成就,凝聚了他从医 60 年来的理论研究和实践探索的心血和结晶,反映其一生的学术理想和医学成就以及为医学事业不断研究、进取奋斗的过程,同时也从一个侧面见证了一名老医学工作者从一名青年军医到著名医学专家为临床医学的发展探索的历程和贡献,愿其能够感染更多同道与后人。

曹履先教授作为内科临床医师,在临床医学工作实践中善于将所遇到的问题、难题总结发表,不断探讨研究,如对高血压的诊治、对不明原因发热患者的诊断进行分类研究及对类风湿疾病的诊断和治疗等在国内外医学文献中寻求答案,在对病患的治疗中解决问题。从文集中可以看出论文旁引文献非常丰富,对治疗药物的研究及临床使用非常重视,参考了国内外大量相关书籍和文献。

作为一名服务于国防卫生事业的医务工作者,对放射损伤的认识很重要,防辐射损伤的诊治是世界各国国防卫生事业中极为重要的内容,从 20 世纪 60 年代初,根据国防卫生事业的需要,曹教授开始从事放射病诊治的实验研究、开展骨髓移植治疗恶性血液病工作,为了拯救放射损伤所致的造血系统的损伤,撰写了“急性放射病自家免疫机制假说”为今后进一步研究诊治放射病打下了基础;80 年代后又进行了多批模拟放射病经全身照射预处理的骨髓移植临床研究,成功地进行了军事医学科学院首例经致死剂量照射后的异基因骨髓移植治疗白血病的病例,到了 90 年代在上海“6·25”核事故中,他有准备地成功进行了骨髓移植治疗急性放射损伤工作,这也是国际上首例经化疗预处理后,急性骨髓型放射患者骨髓移植成功的病例。

作为临床内科医生,他对血液恶性肿瘤诊治尤为重视,自 20 世纪 70 年代开始带领实验组进行抗动物实验瘤株的药物研究工作,发现甘肃产的红豆杉提取物具有一定的抗肿瘤作用;经过多年的实验研究,他们又发现由我国特产植物粗榧半合成的脱氧三尖杉酯碱具有抗白血病的实验及临床疗效,并在国内外发表了此方面的研究及工作结果的文章,获得了 1978 年全国科技大会奖状。

他在治疗血液病的领域很有建树,通过对刺激造血的研究中发现了心得安刺激造血的动物实验机理及其对再生障碍性贫血的治疗作用,使心得安治疗再生障碍性贫血的试验及临床研究获得全军科技进步奖二等奖。

骨髓移植是治疗血液病的重要手段,是根治白血病的极为重要的方法,也是治疗急性放射病恢复造血的重要选择,曹教授在 80 年代即开始了骨髓移植治疗恶性淋巴瘤的研究工作,多年来非常重视培养年轻人,对研究生和年轻医生进行传、帮、带,积极培养学生和年轻军医,带领一批年轻医生做了大量的骨髓移植研究诊治工作,取得了一定的成就,使 307 医院血液科的骨髓移植处于全军领先水平,培养的学生许多已成为学科带头人和著名专家。

他于 1994 年出版发行了国内首册《骨髓移植》专著,又于 1999 年及 2008 年先后发表出版了《临床骨髓移植》和《骨髓移植学》等专著。系列骨髓移植专著的出版反映了曹履先教授以“医学救人”为怀,一生勤勤恳恳从事临床工作 60 年,在内科学科领域特别是血液病的治疗研究中积累了丰富的临床经验和很高的学术造诣,在他的领

导和指导下开展了我国我军在骨髓移植治疗血液病的许多创新,还发表具有学术价值的论文 150 篇。为我国我军的血液病治疗做出了突出的贡献。

出版这一部文集是很有意义的一件事。我祝贺这一部书的出版。

军事医学科学院 研究员
中国科学院院士

吴祖泽

2012 年 5 月 17 日

前言

曹履先教授 1949 年秋于新中国成立后考入燕京大学医预系,1957 年毕业于中国协和医学院(8 年制),毕业后一直在部队从事临床医学工作。半个多世纪来,在党和部队的培养教育下,在临床医学领域做了大量工作,积累了宝贵的经验。本论文集主要将曹履先教授从医 60 年的临床医学研究实践的部分成果及论文按照临床医学、急性放射病的诊治、抗肿瘤药物的动物实验和临床研究、白血病及淋巴瘤的诊断及治疗、再生障碍性贫血的诊治与刺激造血的研究和骨髓移植的治疗研究等六类汇集而成。文集中所有文章均为第一作者并全部按当时的原文刊出,未作任何修改,难免有许多错误、不妥之处,但作为历史资料,希望会对今后相关临床研究工作有所参考。

文集内容主要包括六部分。

一、临床医学

曹履先教授作为内科临床医生,一生从事患者的临床诊治工作,在临床医学工作中遇到了很多当时不解之处,在工作实践中他善于将所遇到的问题总结发表,以便探讨研究。例如,对高血压的诊断他将患者的尿液注射到狗的静脉中,测定狗的血压改变来诊断嗜铬细胞瘤;通过一张血涂片探求患者的诊断线索进行对不明原因发热患者(FOU)的诊断进行分类研究;对类风湿病回顾性诊断和治疗进行新的探讨;通过结核病的血象改变分析来诊断类白血病反应等等。临床有关部分研究资料见文集第一部分:临床内科的有关资料。

二、急性放射病的诊治

作为一名人民解放军军医,了解认识“三防”(防原,防化,防生物战)中的防辐射损伤的诊治非常必要和重要,放射病的诊治是世界各国国防卫生事业中极为重要的内容,我军特别重视放射辐射损伤防治的研究。1960 年曹教授在兰州军区总医院内科任职时就开展了放射病的诊断治疗研究,领导科研小组进行了多批放射病动物损伤的实验研究,对小动物的放射损伤有所认识,撰写了“急性放射病自家免疫机制假说”,为今后进一步研究诊治放射病做了基础工作;80 年代后又进行了多批模拟放射病经全身照射预处理的骨髓移植临床研究。1988 年曹教授在就任解放军 307 医院血液科主任时,建立了在当时亚洲最大、设备最先进的无菌层流病房,成功地进行了军事医学科学院首例经致死剂量照射后的异基因骨髓移植治疗白血病的病例,为军事医学科学院解放军 307 医院成为放射病骨髓移植全军治疗中心奠定了基础。以后有世界著名的骨髓移植专家及美、法、德、苏、俄等军医代表团来院参观指导。在 1990 年上海第二军医大学“6·25”Co 源辐射核事故中,他提出并领导了对 2 例受照 10 Gy 以上的急性骨髓型放射病患者进行骨髓移植治疗,这是国内首例 HLA 半相合的骨髓移植成功的病例,也是国际上首例经化疗预处理后急性骨髓型放射患者骨髓移植成功的病例。此项工作获得全军科技进步奖一等奖,他荣立了个人二等功;1990 年他与亚太地区骨髓移植专家在北京成立了“亚洲太平洋地区骨髓移植组 APBMTG”并被推选为首任主席(现为荣誉主席),该组织每 2 年轮流在成员国举办学术会议,现已成为具有国际影响力的骨髓移植相关会议组织,该组织的成立对推动亚太地区的骨髓移植工作起到了积极作用。此项工作研究部分资料见文集第二部分:放射病研究的有关资料。

三、抗肿瘤药物实验和临床研究

作为临床内科医生,对恶性肿瘤的诊治研究是很重要的,曹教授多年来对血液恶性肿瘤的诊治尤为重视。自20世纪70年代开始他带领实验组进行了抗动物实验瘤株的药物研究工作,培育了包括实验动物白血病 L1210 及 L615 在内的10多种瘤株及数千只小鼠及大鼠,他们对甘肃产的野生植物进行了抗肿瘤药物的筛选,经过多次筛选发现了甘肃产的红豆杉(cephalotaxus)提取物具有一定的抗肿瘤作用,经多次实验肯定了红豆杉的抑瘤效果,进行LD₅₀的测定,并试用于白血病的治疗。现知治疗肺癌等恶性肿瘤有效药物紫杉醇即由我国特有植物红豆杉中提取。经过多年的实验研究他们又发现由我国特产植物粗榧(harringtonin)半合成的脱氧三尖杉酯碱(deoxyharringtonin)具有抗白血病的实验及临床疗效,并于1981年及1984年在国内外发表了此方面的研究及工作结果的文章。此项工作获得了1978年全国科技大会奖状。相关资料见文集第三部分:抗肿瘤药物实验研究的有关资料。

四、白血病及淋巴瘤的诊断及治疗

白血病及淋巴瘤占恶性血液病的绝大部分,亦为人类10大肿瘤之列。曹履先教授非常重视白血病及淋巴瘤的研究工作。1992年他与山西肿瘤医院王毓銮同志一起创建了《白血病》杂志,他们共任主编,后更名为《白血病·淋巴瘤》杂志。1963年他在《中华内科杂志》公开发表了类白血病反应一文,以后在白血病、淋巴瘤的诊断治疗方面发表了多篇文章,其中“难分类急性白血病的诊断和治疗”等成果,于1994年获全军科技进步奖二等奖。相关资料见文集第四部分:白血病及淋巴瘤的有关资料。

五、再生障碍性贫血的诊治与刺激造血的研究

再生障碍性贫血的诊治与刺激造血的研究也是血液科医生的重要职责,他们重点研究了植物血凝素(phytohaemagglutinin PHA)和心得安(propranolol)刺激造血的动物实验机理及其对再障贫血的治疗作用,肾上腺素能受体及胆碱酯能受体活性药物影响造血的实验研究,使心得安治疗再障贫血的试验及临床研究获得全军科技进步奖二等奖。为此曹履先教授于1984年被评为全军总后先进科技工作者。有关研究资料见文集第五部分:再生障碍性贫血及刺激造血研究的有关资料。

六、骨髓移植的治疗研究

骨髓移植是治疗血液病的重要手段,是根治白血病极为重要的方法,也是治疗急性放射病恢复造血的重要选择。骨髓移植时预处理的全身照射(TBI)是模拟急性放射病的重要手段,因而肩负国防卫生工作的军医应非常重视开展“骨髓移植”的研究工作。曹教授在1983年即开始了骨髓移植治疗恶性淋巴瘤的研究工作,并做了大量的骨髓移植研究诊治工作,取得了一定的成就。1994年出版发行了国内首册《骨髓移植》专著,又于1999年及2008年先后发表出版了《临床骨髓移植》和《骨髓移植学》等专著。骨髓移植治疗恶性血液病获得了全军科技进步奖二等奖,在国内率先开展的外周血造血干细胞移植获得了全军科技进步奖二等奖。研究的相关资料见文集第六部分:骨髓移植研究的有关资料。

作者
2012年5月

目 录

第一部分 临床内科的有关资料

嗜铬细胞瘤 2 例报告	(2)
慢性粒细胞白血病合并骨髓纤维化及病理性骨折	(6)
口、眼干燥关节炎综合征 1 例报告	(9)
干燥综合征合并紫癜及肾小管性酸中毒	(11)
一张周围血片能提供的诊断线索	(13)
成人型变应性亚败血症	(17)
甲亢的临床表现与性别年龄关系的探讨(附 227 例分析及 24 例隐匿型甲亢)	(21)
干燥综合征临床表现与诊断探讨	(27)
结核病的血液学改变(附 662 例分析)	(31)
急性三氧化二砷中毒 10 例报告	(36)
原发性尿崩症 26 例分析	(40)
³² P 治疗原发性血小板增多症 2 例报告	(44)
190 例类风湿性关节炎回顾性分析	(46)
不明意义的单克隆 γ 球蛋白病 (附 2 例报告)	(49)
129 例原因不明发热患者(FUO)的分析	(51)
用滤纸电泳法测定血红蛋白 A ₂ 的含量	(55)
异位性皮促素综合征	(57)
重视老年人贫血的诊断和治疗	(60)

第二部分 放射病研究的有关资料

急性放射病的自家免疫机制学说	(64)
The antitumor effect of fast neutron and the irradiate protecting effect of phytohemagglutinin (PHA)	(68)
超致死量照射后的临床表现与处理	(70)
致死剂量照射后的临床表现与处理	(74)
¹³⁷ Cs 所致急性放射病转变为骨髓增生异常综合征 1 例	(79)
骨髓移植(BMT)治疗极重度骨髓型放射病(SARD)	(81)
骨髓移植治疗急性放射病	(86)
Bone marrow transplantation(BMT) in the treatment of severe acute radiation disease (SARD)	(89)
Some problems of bone marrow transplantation in the treatment of extremely severe degree of acute radiation sickness	(90)

The importance of conditioning regimen of bone marrow transplantation in the treatment of acute radiation disease(Abstract)	(94)
Clinical manifestation and treatment after supra-lethal irradiation	(99)
The importance of conditioning regimen of bone marrow transplantation in the treatment of acute radiation disease	(100)

第三部分 抗肿瘤药物实验研究的有关资料

中草药治疗肿瘤的实验研究	(102)
红豆杉对动物移植性肿瘤抑瘤作用研究的初步报告	(105)
植物血凝素在医学领域中的作用(文献综述)	(107)
植物血凝素(PHA)抗白血病及抗肿瘤作用的实验研究小结	(109)
半合成脱氧三尖杉酯碱的实验研究及临床应用	(111)
Semisynthetic deoxyharringtonine for treating leukemia in mice and humans	(115)
半合成脱氧三尖杉酯碱治疗白血病的实验研究及临床应用	(121)

第四部分 白血病及淋巴瘤的有关资料

类白血病反应 2 例报告	(126)
分类疑难的急性白血病	(129)
发热、淋巴结肿大、贫血	(134)
白血病自发缓解 1 例报告	(136)
白血病 121 例临床分析	(138)
白血病前期 4 例报告	(144)
恶性淋巴瘤 84 例临床分析	(146)
潜袭型急性白血病	(149)
急性淋巴细胞白血病的白血病细胞形态与临床关系的探讨	(151)
卡介苗与白血病	(154)
血管免疫母细胞淋巴结病的肺部表现(附 2 例报告)	(155)
恶性网状细胞增生症合并骨髓坏死	(158)
Semisynthetic deoxyharringtonine in the treatment of leukemia, experimental and clinical researches	(160)
急性白血病 T 淋巴细胞亚群改变的初步报告	(161)
急性白血病患者外周血 T 细胞亚群的变化	(163)
T 细胞急性淋巴细胞白血病的诊断与治疗	(167)
提高对急性白血病分类的认识——介绍 MCI 分类法	(170)
急性白血病的免疫分型与 FAB 分型的关系	(171)
异基因骨髓移植治疗白血病	(176)
白血病细胞形态(M)、细胞化学(C)及免疫表型(I)对急性白血病的诊断意义	(177)
急性白血病的形态、细胞化学及免疫分型	(181)
白血病的骨髓移植(BMT)与化学药物治疗(CT)的疗效比较	(187)
提高对急性白血病分类的认识	(190)
骨髓移植治疗白血病的研究(文献综述)	(191)

阿克拉霉素联合方案治疗复发性和	
难治性急性白血病近期疗效	(197)
全反式维甲酸治疗缓解后急性早幼粒细胞白血病的骨髓移植治疗	(200)
Bone marrow transplantation in treatment of leukemia	(204)
Morphology (M), Cytochemistry (C) and Immunophenotype (I) in the diagnosis of acute leukemia	(207)
The effects of prostaglandin E_1 on CFU-GM, CFU-E, and PPC (primary progenitor cells) in chronic	
myeloid leukemia	(209)
白血病治疗的策略	(210)
前列腺素 E_1 对慢粒白血病 CFU-GM、CFU-E 及 PPC 的影响	(212)
红白血病 7 例临床分析	(216)
2008 年版“世界卫生组织造血及淋巴组织肿瘤分类”指要	(219)

第五部分 再生障碍性贫血及刺激造血研究的有关资料

植物血凝素 (PHA) 治疗再生障碍性贫血的实验研究及临床应用小结	(224)
植物血凝素 (PHA) 治疗再生障碍性贫血的实验研究及临床应用的初步报告	(228)
铁粒幼细胞性贫血 1 例报告	(229)
再生障碍性贫血 50 例临床分析	(231)
再生障碍性贫血研究的进展	(234)
阵发性睡眠性血红蛋白尿 11 例分析 (附再障-PNH 综合征 1 例)	(239)
肾上腺素能受体及胆碱酯能受体活性药物影响造血作用的实验研究	(242)
心得安治疗再生障碍性贫血的实验研究及临床应用初步报告	(245)
甘肃地区 2563 人中异型血红蛋白的普查小结	(248)
Bone marrow GM - CFUc and the therapeutic result of aplastic anemia	(250)
The haemopoiesis stimulating effect of adrenergic & cholinergic drugs	(251)
Propranolol in the treatment of aplastic anemia	(252)
The significance of GM-CFUc in the bone marrow of patients with aplastic anemia	(253)
再生障碍性贫血骨髓粒单系造血祖细胞 GM-CFUc 的测定意义	(254)
再生障碍性贫血骨髓造血干细胞 GM-CFUc 与临床疗效的关系	(258)
β 肾上腺素能受体药物刺激造血作用的实验研究	(260)
心得安对小鼠脾脏细胞 β 肾上腺素能受体的影响	(263)
β -Adrenergic receptors of mnc in patients with aplastic anemia	(266)
The effect of indomethacin on the growth of CFU-GM	(267)
Propranolol stimulates proliferation of CFU-GM in vitro	(268)
Anti lymphocytic monoclonal antibodies in the treatment of aplastic anemia	(269)
Propranolol stimulates proliferation of CFU-GM in vitro	(270)
The effects of prostaglandin e_1 on CFU-GM, CFU-E, and ppc (primary progenitor cells) in chronic mye-	
loid leukemia	(273)
The hematopoiesis stimulating effect of adrenergic & cholinergic drugs (an experimental research)	(278)
Antilymphocytic monoclonal antibodies in the treatment of aplastic anemia	(282)
心得安刺激造血作用的实验研究	(286)
心得安体外刺激 CFU-GM 增生的作用	(289)

Propranolol in the treatment of aplastic anemia	(292)
抗淋巴细胞单克隆抗体治疗再生障碍性贫血	(296)
The significance of GM-CFUc in the bone marrow of patients with aplastic anemia	(301)
造血干细胞的研究进展	(306)

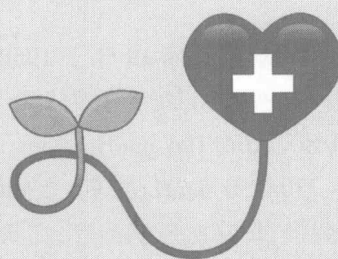
第六部分 骨髓移植研究的有关资料

大剂量化疗并自体骨髓移植治疗恶性淋巴瘤的疗效观察	(314)
不冷冻不净化的自体骨髓移植治疗急性白血病 3 例	(318)
白血病患者骨髓移植后造血的恢复	(320)
自体骨髓移植 (ABMT) 治疗急性白血病 (附 18 例报告)	(322)
同种异基因骨髓移植治疗白血病的临床研究	(326)
急性白血病的骨髓移植治疗	(332)
全身照射 (TBI) 在骨髓移植中的应用	(334)
3000 ml 营养袋对骨髓移植患者的支持治疗	(337)
全身照射在异基因骨髓移植治疗白血病中的应用	(340)
Ⅲ、Ⅳ度急性移植物抗宿主病的诊断治疗分析	(344)
大力开展异体外周血造血干细胞移植的研究	(347)
异体外周血造血干细胞移植治疗白血病的研究	(348)
骨髓移植中出血性膀胱炎的防治	(353)
Treatment of acute leukemia with nonpurging, nonfrozen abmt (Five cases observation)	(354)
Bone marrow transplantation in China	(356)
Allogeneic bone marrow transplantation in the treatment of leukemia	(357)
The haemopoietic recovery after bone marrow transplantation	(358)
Autologous bone marrow transplantation in the treatment of acute leukemia	(359)
Bone marrow transplantation (BMT) in the treatment of severe acute radiation disease (SARD).	(360)
The effect of bone marrow transplantation in the treatment of leukemia: a comparison with chemotherapy	(361)
Allogeneic peripheral blood stem cell transplantation in the treatment of leukemia in China	(362)
Bone marrow transplantation in China	(364)
The use of GM-CSF and G-CSF in bone marrow transplantation	(365)
Bone marrow transplantation in China, its past, present and the future prospects	(366)
“All in one” Total parenteral nutrition used in bone marrow transplantation	(369)
Allogeneic peripheral blood stem cell transplantation in the treatment of leukemia	(370)
Bone marrow transplantation in China	(371)
同种异基因骨髓移植治疗白血病 10 例临床分析	(375)
异基因外周血造血干细胞移植治疗白血病	(379)
Allogeneic peripheral blood stem cell transplantation in the treatment of leukemia	(384)
CD34 ⁺ 造血干细胞阳性提取进行异基因造血干细胞移植	(389)
供者淋巴细胞输注的临床应用	(392)
低剂量预处理的异基因造血干细胞移植	(394)
造血干细胞移植治疗难治性白血病	(397)

骨髓移植前应用丙氧鸟苷预防巨细胞包涵体病毒感染	(398)
骨髓移植的过去现在与未来	(400)
骨髓移植与恶性肿瘤	(401)
家族相关的 HLA 部分不合的异基因骨髓移植	(403)
用 BU3-CY 预处理方案进行减量的异基因骨髓移植	(407)
异基因造血干细胞移植在慢性粒细胞白血病治疗中仍有一定地位	(411)
全身照射在异基因骨髓移植治疗白血病中的作用	(413)
骨髓移植(BMT)治疗白血病的研究进展(文献综述)	(414)
Bone marrow transplantation for the treatment of AML-M ₃ patients with complete remission by all-trans retinoic ACID	(428)
造血干细胞移植治疗恶性血液病 151 例	(429)
骨髓移植概论	(432)
骨髓移植患者的营养支持治疗	(437)
减低预处理剂量的骨髓移植	(442)
移植物抗宿主病	(446)
超急性移植物抗宿主病	(456)
植入综合征	(458)
骨髓移植中口腔黏膜炎	(460)
骨髓移植中的心脏并发症	(462)
骨髓移植后淋巴细胞增生性疾病	(464)
骨髓移植中由供者移植给受者的疾病	(467)
急性髓性白血病的骨髓移植	(471)
慢性粒细胞白血病的骨髓移植	(477)
慢性淋巴细胞白血病的骨髓移植	(482)
从医 60 周年感言	(485)

PART 1

● 第一部分



临床内科的有关资料