

<<血液学检验>>

图书基本信息

书名：<<血液学检验>>

13位ISBN编号：9787040228601

10位ISBN编号：7040228602

出版时间：2008-1

出版时间：高等教育

作者：宁勇

页数：355

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;血液学检验&gt;&gt;

## 前言

血液学检验是全国高等医学院校医学检验等专业的必修课和主干课程之一。为了适应高等医学教育改革和发展,培养适应21世纪社会、科学技术发展需要的高级医学检验人才,在高等教育出版社的组织下,我们编写了《血液学检验》这本书。

本书共分为四篇二十九章,第一篇主要介绍造血理论,细胞形态学及其检验技术的应用发展。第二、三、四篇分别介绍红细胞疾病、白细胞疾病、止血与血栓等血液学理论及其实验室检验技术。在编写过程中,根据专科教育的特点和要求,在阐述基本理论、基本知识、基本技能的基础上,注重理论和方法的先进性、可靠性和实用性,着重介绍当今公认的规范化诊断标准和检验方法及其方法学评价、质量控制和临床应用,突出对学生的基本技能的培养。

血液学是当代发展较快的学科之一,为尽可能地反映当代血液学领域的发展,本教材除了系统地介绍了经典血液病学理论及其实验室检查技术的基本内容外,还简要介绍了当代血液病诊断和实验室检查技术的新知识、新进展,并且在每章均列有学习要点和思考题,便于学生课前预习和课后复习。同时,书中配有大量图表,有利于学生理解和掌握,培养学生的综合分析能力。

在本教材编写过程中,得到高等教育出版社和编者所在单位的大力支持,在此表示感谢!希望本书不仅可以作为高等院校医学检验专业的教科书,也能成为临床实验室人员的参考用书,并在实验室诊断工作中发挥作用。

由于时间仓促和编者的水平有限,本书还存在着一些不足之处,恳请广大师生、读者对本教材提出宝贵意见,使其不断完善。

## <<血液学检验>>

### 内容概要

《血液学检验（医学检验等专业专科用）》分造血及其检验、红细胞疾病及其检验、白细胞疾病及其检验、血栓与止血及其检验四篇，共二十九章内容。

在阐述血液学基本理论的同时，重点介绍检验方法及其临床应用。

每章均有学习要点和思考题，便于学生课前预习和课后复习。

《血液学检验（医学检验等专业专科用）》采用了大量彩色照片、模拟图，图文并茂，突出重点，使学生易于理解和掌握。

本教材不仅可以作为高等学校医学检验专业学生的教科书，也可作为临床实验室工作者的参考用书。

## &lt;&lt;血液学检验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 造血及其检验第一章 造血基础理论第一节 造血器官一、胚胎期造血二、出生后造血第二节 造血微环境一、骨髓一血屏障二、骨髓神经三、基质细胞四、基质细胞分泌因子第三节 造血细胞的起源、生长、发育及调控一、造血干细胞与造血祖细胞二、造血细胞生长及发育三、造血调控第二章 血细胞形态学检查第一节 正常血细胞形态一、血细胞形态演变的规律二、正常血细胞的形态特征三、骨髓中类似细胞的鉴别第二节 血象和骨髓象检查一、血象检查二、骨髓象检查第三章 血细胞化学染色第一节 概述一、固定二、细胞化学的显示方法三、细胞化学定量四、细胞化学染色的临床应用价值第二节 过氧化物酶染色一、四甲基联苯胺法二、3-氨基-9-乙基咔唑法第三节 苏丹黑B染色第四节 酯酶染色一、氯乙酸AS-D萘酚酯酶染色法二、非特异性酯酶染色三、酯酶双染色第五节 过碘酸-希夫染色第六节 中性粒细胞碱性磷酸酶染色第七节 酸性磷酸酶和抗酒石酸性磷酸酶染色第八节 骨髓铁染色第九节 常见类型急性白血病细胞化学染色结果第四章 现代检查技术简介第一节 造血干细胞和祖细胞体外培养技术一、培养条件和培养物二、干细胞和祖细胞的培养第二节 骨髓活检一、骨髓活检适应证二、常用的骨髓组织病理学检查技术三、骨髓活检的临床应用第三节 血细胞染色体检验一、染色体的基本特征二、染色体检查方法三、染色体异常四、染色体分析的临床意义第四节 细胞凋亡及其检验一、细胞凋亡基本概念二、细胞凋亡的形态变化三、细胞凋亡的生物化学变化四、细胞凋亡的基因调控五、细胞凋亡的常用检验六、细胞凋亡的生物学意义第二篇 红细胞疾病及其检验第五章 贫血概述第一节 贫血的概念、分类和临床表现第二节 红细胞形态异常及其在贫血诊断中的应用第六章 铁代谢障碍性贫血的检验第一节 铁代谢及其检测一、铁代谢二、铁代谢的检测第二节 缺铁性贫血第三节 铁粒幼细胞性贫血第七章 造血功能障碍性贫血第一节 再生障碍性贫血第二节 单纯红细胞再生障碍性贫血第三节 骨髓病性贫血第八章 DNA合成障碍性贫血第一节 维生素B12和叶酸的代谢及巨幼红细胞形成第二节 巨幼细胞性贫血第九章 溶血性贫血第一节 溶血性贫血的概念、分类和临床表现第二节 溶血的病理生理变化一、红细胞破坏后血红蛋白的转归二、胆红素代谢异常三、骨髓造血代偿性亢进四、异常形态的红细胞及其受损表现五、其他异常第三节 常用检验方法一、血浆游离血红蛋白测定二、血清结合珠蛋白测定三、血浆高铁白蛋白测定四、尿含铁血黄素试验（ibus试验）第四节 溶血性贫血的实验鉴别诊断一、确定溶血的存在二、确定溶血的部位三、确定溶血性贫血的原因第十章 红细胞膜缺陷症第一节 红细胞膜的结构与功能第二节 遗传性球形红细胞增多症第三节 阵发性睡眠性血红蛋白尿症第四节 其他红细胞膜缺陷疾病一、遗传性椭圆形红细胞增多症二、遗传性口形红细胞增多症第十一章 红细胞酶缺陷症第一节 红细胞酶缺陷概述第二节 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺陷症一、G-6-PD缺陷症的筛查试验二、G-6-PD活性检测第三节 丙酮酸激酶缺陷症一、丙酮酸激酶缺陷症概述二、丙酮酸激酶荧光斑点试验三、丙酮酸激酶活性检测第十二章 珠蛋白异常第一节 珠蛋白异常概述第二节 珠蛋白生成障碍性贫血一、珠蛋白生成障碍性贫血概述二、珠蛋白生成障碍性贫血的检验方法第三节 异常血红蛋白病一、镰状细胞贫血二、不稳定血红蛋白病三、其他异常血红蛋白病四、异常血红蛋白病检验方法第十三章 免疫性溶血性贫血第一节 自身免疫性溶血性贫血第二节 药物诱发的免疫性溶血性贫血第三节 同种免疫性溶血性贫血第四节 免疫性溶血性贫血的检验方法一、抗人球蛋白试验二、冷凝集素试验三、冷热溶血试验（D-L试验）第十四章 其他贫血及贫血的鉴别诊断第一节 增生性贫血一、失血性贫血二、其他溶血性贫血第二节 继发性贫血一、感染性贫血二、慢性肝疾病所致贫血三、慢性肾疾病所致贫血四、恶性肿瘤所致贫血五、内分泌疾病所致贫血第三节 贫血的鉴别诊断一、正细胞正色素性贫血的鉴别诊断二、大细胞性贫血的鉴别诊断三、小细胞低色素性贫血的鉴别诊断四、溶血性贫血的鉴别诊断第三篇 白细胞疾病及其检验第十五章 白血病第一节 概述一、白血病的传统分类二、白血病的发病情况三、白血病的临床表现四、白血病的实验室检查第二节 急性白血病一、急性白血病的分型二、急性淋巴细胞白血病三、急性髓细胞白血病四、急性白血病疗效标准第三节 慢性白血病一、慢性粒细胞白血病二、慢性淋巴细胞白血病第四节 特殊类型白血病一、毛细胞白血病二、幼淋巴细胞白血病三、成人T细胞白血病四、大颗粒淋巴细胞白血病五、嗜酸粒细胞白血病六、嗜碱粒细胞白血病七、全髓白血病八、急性混合细胞白血病第十六章 骨髓增生异常综合征第十七章 淋巴瘤第一节 霍奇金病第二节 非霍奇金淋巴瘤第十八章 浆细胞病第一节 多发性骨髓瘤第二节 巨球蛋白血症第十九章 恶性组织细胞病第二十章 骨髓增生性疾病第一节 真性红细胞增多症第二节 原发性血小板增多症

## &lt;&lt;血液学检验&gt;&gt;

第三节 原发性骨髓纤维化 第四节 慢性中性粒细胞性白血病 第二十一章 其他白细胞疾病 第一节 白细胞减少症和粒细胞缺乏症 第二节 类白血病反应 第三节 传染性单核细胞增多症 第四节 嗜酸粒细胞增多症 第五节 类脂质沉积病 一、戈谢病 二、尼曼-皮克病 三、海蓝组织细胞增生症 第六节 脾功能亢进 第七节 骨髓转移癌 第四篇 止血与血栓及其检验 第二十二章 止血与血栓的基础理论 第一节 血管壁的结构与止血作用 第二节 血小板的止血作用 一、血小板的结构 二、血小板花生四烯酸代谢 三、血小板的止血功能 第三节 血液凝固机制 一、凝血因子 二、凝血机制 第四节 抗凝系统 一、抗凝血酶 二、蛋白C系统 三、组织因子途径抑制物 四、其他生理性抗凝物质 第五节 纤溶系统 一、纤溶系统的组成及其特点 二、纤维蛋白溶解机制 第六节 血液流变学 一、血液流动性和黏滞性 二、影响血液黏度的因素 第七节 血栓形成 一、血栓的结构分类 二、血栓形成机制 第二十三章 血管壁和血小板检验 第一节 血管壁检验 一、出血时间 二、血管性血友病因子抗原测定 第二节 血小板检验 一、血小板计数和平均血小板体积测定 二、血块收缩试验 三、血小板黏附试验 四、血小板聚集试验 五、血浆G-血小板球蛋白和血小板第4因子测定 (EUSA法) 六、血浆血栓烷B<sub>2</sub>和6-酮-前列腺素F测定 (ELISA法) 七、血小板表面相关抗体测定 (EusA法) 第二十四章 凝血因子检验 第二十五章 循环抗凝物质检验 第二十六章 纤溶系统检验 第二十七章 血液流变学检验简介 第二十八章 血栓前状态检验简介 第二十九章 血栓与止血异常性疾病实验室检验正常参考值 英汉词汇对照 汉英索引 参考文献 彩图

## &lt;&lt;血液学检验&gt;&gt;

## 章节摘录

第三节造血细胞的起源、生长、发育及调控 一、造血干细胞与造血祖细胞 (一)造血干细胞 对于干细胞(stem cell)目前虽然还没有一个被广泛接受的定义,但是越来越多的学者认为,干细胞是指存在于胚胎直至成体的具有增殖、自我更新能力以及多分化潜能的原始细胞。按分化潜能的大小,干细胞可分三类:一类是全能干细胞,它具有形成完整个体的分化潜能,可以无限增殖并分化成为全身各种细胞类型,从而可以进一步形成机体的任何组织或器官,如:受精卵、胚胎干细胞是全能干细胞。第二类是多能干细胞,它们具有分化出多种组织细胞的潜能,但却失去了发育成完整个体的能力,如:神经干细胞即属于此类细胞,而分化到造血系统的多能干细胞包括造血干细胞(又称造血多能干细胞)、间质干细胞(mesenchymal stem cell, MSC)、血管干细胞等;骨髓间质干细胞是骨髓基质细胞的祖细胞,其进一步形成的骨髓基质细胞是造血微环境的重要组成成分,其在造血调控中起十分重要的作用。间质干细胞在一定条件下也可以分化形成多种造血外组织,特别是中胚层和神经外胚层发育来的细胞:如成骨细胞、脂肪细胞、神经细胞等。第三类为单能干细胞,这类细胞只能向一种类型或密切相关的两种类型的细胞分化,肝干细胞、肠上皮干细胞等属于此类细胞。干细胞根据其来源不同可分为胚胎干细胞和成体(组织)干细胞。

<<血液学检验>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>