



实用临床诊断丛书

新编实用

实验诊断手册

SHIYAN ZHENDUAN SHOUC

陈清兰 胡成平 潘频华 编著

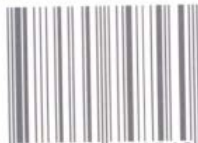
湖南科学技术出版社

《实用临床诊断丛书》

- 新编实用心电图手册
- 新编实用实验诊断手册
- 新编实用 X 线诊断手册
- 新编实用 CT 诊断手册
- 新编实用超声诊断手册

责任编辑:李 忠 封面设计:刘苏斌

ISBN 978-7-5357-4856-0



9 787535 748560 >

定价: 14.50 元

实用临床诊断丛书

XINBIAN SHIYONG

新编实用

实验诊断手册

陈清兰 胡成平 潘频华 编著

湖南科学技术出版社

实用临床诊断丛书

新编实用实验诊断手册

编 著: 陈清兰 胡成平 潘频华

责任编辑: 李 忠

出 版: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印 刷: 湖南省星城彩色印刷有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙市书院南路 397 号

邮 编: 410015

出版日期: 2007 年 4 月第 1 版第 1 次

开 本: 850mm×1168mm 1/64

印 张: 4.75

插 页: 1

字 数: 54000

书 号: ISBN 978-7-5357-4856-0

定 价: 14.50 元

(版权所有·翻印必究)

图书在版编目(CIP)数据

新编实用实验诊断手册/陈清兰等编著. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2007.4

(实用临床诊断丛书)

ISBN 978-7-5357-4856-0

I. 新… II. 陈… III. 实验室诊断 - 手册 IV. R446-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 024727 号

前 言

随着医学科学的不断发展，医学检验技术发展尤为迅猛，实验诊断的地位不断提高，内容不断更新，已成为临床疾病诊断不可缺少的重要组成部分。为满足诊断学教学和临床医师工作的需要，我们特编写这本《新编实用实验诊断手册》。

本书以普通高等教育国家级规划教材《诊断学》为蓝本，全书设置均为表格式，每项检验包括实验项目、诊断标准及参考值、临床意义等栏目，涵盖临床血液学检测，出血、血栓和止血检测，排泄物、分泌物和体液检测，常用肾脏功能、肝脏功能实验室检测，常用临床生物化学、临床免疫学检测，临床病原体检测等内容。本书适用于医学生、实习医师系统复习《诊断学》教材中的实验诊断内容，且为临床医师运用

检验结果进行临床综合分析提供一本一目了然、查阅方便、简明实用的工具书。

限于我们的水平，如有不足之处，恳请读者及专家惠予指正。

编 者

2007 年 1 月

于中南大学湘雅医院

目 录

第一章 临床血液学检测	(1)
一、血液一般检测	(1)
(一) 红细胞和血红蛋白及红细胞相关参数检测	(1)
(二) 白细胞检测	(8)
(三) 网织红细胞检测	(21)
(四) 血小板检测	(22)
(五) 红细胞沉降率(血沉率)检测	(25)
(六) 血细胞比容测定和红细胞有关参数的应用	(26)
二、溶血性贫血的实验室检测	(29)

(一) 溶血性贫血筛查检测	(29)
(二) 红细胞膜缺陷检测	(31)
(三) 红细胞酶缺陷检测	(33)
(四) 珠蛋白生成异常检测	(34)
(五) 自身免疫性溶血性贫血 (AIHA) 检测	(36)
(六) 阵发性睡眠性血红蛋白尿症 (PNH) 检测	(38)
三、骨髓细胞学检测	(39)
(一) 骨髓细胞学检测的内容	(39)
(二) 血细胞的细胞化学染色	(45)
第二章 出血、凝血和止血检测	(54)
一、血管壁检测	(54)
(一) 毛细血管抵抗力试验 (CRT)	(54)
(二) 出血时间 (BT) 测定	(54)
(三) 血管性血友病因子抗原测定	(55)
(四) 血浆 6-酮-前列腺素 F_{1a} 测定	(55)
(五) 血浆血栓调节蛋白抗原 (TM: Ag) 测定	(56)

(六) 血浆内皮素-1 测定	(56)
二、血小板检测	(57)
(一) 血小板相关免疫球蛋白 (PAIg) 测定	(57)
(二) 血小板黏附试验 (PAdT)	(57)
(三) 血小板聚集试验 (PAgT)	(58)
(四) 血浆 β -血小板球蛋白 (β -TG) 和血小板第 4 因子 (PF ₄) 测定	(59)
(五) 血小板 α 颗粒膜蛋白-140 (GMP-140) 测定	(59)
(六) 血小板第 3 因子有效性测定 (PF ₃ aT)	(60)
(七) 血块收缩试验 (CRT)	(60)
(八) 血浆血栓烷 B ₂ (TX B ₂) 测定	(60)
三、凝血因子测定	(61)
(一) 凝血时间 (CT) 测定	(61)
(二) 部分活化凝血酶时间 (APTT) 测定	(62)
(三) 血浆凝血酶原时间 (PT) 测定	(62)
(四) 血浆纤维蛋白原 (FG) 测定	(63)
(五) 血浆因子 VIII、IX、XI 和 XII 促凝活性测定	(64)

(六) 血浆因子Ⅱ、Ⅴ、Ⅶ、Ⅹ促凝活性测定	(64)
(七) 血浆因子Ⅷ定性试验	(65)
(八) 血浆凝血酶原片段 ₁₊₂ (F ₁₊₂) 测定	(65)
(九) 可溶性纤维蛋白单体复合物 (SFMC) 测定	(66)
(十) 血浆纤维蛋白肽 A (FPA) 测定	(66)
四、抗凝血功能检测	(67)
(一) 血浆抗凝血酶Ⅲ活性 (AT-Ⅲ: A) 测定	(67)
(二) 蛋白 C 活性测定	(67)
(三) 血浆游离蛋白 S (FPS) 测定	(67)
(四) 血浆凝血酶-抗凝血酶复合物 (TAT) 测定	(67)
(五) 血浆肝素定量测定	(68)
(六) 血浆游离肝素时间测定	(68)
(七) Lupo 和 Lucor 试验	(68)
五、纤维蛋白溶解检测	(69)
(一) 优球蛋白溶解时间 (ELT) 测定	(69)
(二) 血浆组织型纤溶酶原激活物 (t-PA) 活性测定	(70)

(三) 血浆纤溶酶原激活抑制物-1 活性 (PAI-1: A) 测定	(70)
(四) 血浆凝血酶时间 (TT) 测定	(71)
(五) 血浆纤维蛋白 (原) 降解产物 (FDP) 测定	(71)
(六) 血浆 D-二聚体 (DD) 测定	(71)
(七) 血浆纤维蛋白肽 B β_{1-42} 和 B β_{15-42} 测定	(72)
(八) 血浆纤溶酶-抗纤溶酶复合物 (PAP) 测定	(72)
六、血栓形成的特异检测	(72)
(一) 血栓前体蛋白 (TPP) 测定	(72)
(二) 同型半胱氨酸 (HCY) 测定	(73)
七、血流动力学检测	(74)
(一) 全血黏度测定	(74)
(二) 血浆黏度测定	(74)
(三) 红细胞变形性测定	(74)
(四) 红细胞电泳时间测定	(75)
第三章 排泄物、分泌物和体液检测	(76)
一、尿液检测	(76)

(一) 一般性状检测	(76)
(二) 化学检测	(81)
(三) 显微镜检测	(85)
(四) 尿液常用特殊检验	(89)
(五) 尿液自动化仪器检测	(98)
二、粪便检测	(99)
(一) 一般性状检测	(99)
(二) 显微镜检测	(101)
(三) 化学检测	(104)
(四) 细菌学检测	(104)
三、痰液检测	(106)
(一) 一般性状检测	(106)
(二) 显微镜检测	(107)
四、脑脊液检查	(110)
(一) 一般性状检测	(110)
(二) 化学检测	(112)

(三) 显微镜检测	(116)
(四) 细菌学检测	(118)
(五) 免疫学检测	(118)
(六) 脑脊液蛋白电泳	(120)
(七) 骨髓鞘碱性蛋白电泳 (MBP) 测定	(120)
(八) 常见脑和脑膜疾病的脑脊液特点	(120)
五、浆膜腔积液检测	(123)
(一) 常见渗出液不同性质和性状的临床意义	(124)
(二) 渗出液中各种细胞增多的临床意义	(125)
(三) 漏出液和渗出液的鉴别	(125)
六、生殖系统体液检测	(128)
(一) 阴道分泌物检测	(128)
(二) 精液检测	(132)
(三) 前列腺液检测	(139)
第四章 常用肾脏功能实验室检测	(143)
一、肾小球功能检查	(143)

(一) 内生肌酐清除率 (Ccr) 测定	(143)
(二) 血清肌酐 (Scr) 测定	(144)
(三) 血尿素氮 (BUN) 测定	(146)
(四) 肾小球滤过率 (GFR) 测定	(148)
(五) 血 β_2 -微球蛋白 (β_2 -M) 测定	(148)
二、肾小管功能试验	(149)
(一) 远端肾单位功能试验	(149)
(二) 近端小管功能试验	(151)
三、有效肾血浆流量测定	(152)
有效肾血浆流量 (ERPF) 测定	(152)
四、肾小管性酸中毒诊断试验	(153)
(一) 尿酸化功能测定	(153)
(二) 氯化铵负荷 (酸负荷) 试验	(154)
(三) 碳酸氢离子重吸收排泄 (碱负荷) 试验	(154)
第五章 常用肝脏功能实验室检测	(155)
一、肝脏疾病常用的实验室检查	(155)

3)	(一) 蛋白质代谢功能检查	(155)
4)	(二) 脂类代谢功能检查	(163)
6)	(三) 胆红素代谢检查	(164)
8)	(四) 胆汁酸代谢检查	(169)
8)	(五) 摄取、排泄功能检查	(170)
9)	(六) 血清酶和同工酶检查	(171)
9)	(七) 其他检查	(183)
51)	二、6 种常见肝脏疾病的肝功能改变	(186)
52)	第六章 常用临床生物化学检测	(187)
52)	一、血糖及其代谢产物检测	(187)
53)	(一) 空腹血糖 (FBG) 检测	(187)
53)	(二) 口服葡萄糖耐量试验 (OGTT)	(189)
54)	(三) 血清胰岛素检测和胰岛素释放试验	(191)
54)	(四) 血清 C-肽检测	(192)
55)	(五) 糖化血红蛋白 (GHb) 检测	(192)
55)	二、血清脂质和脂蛋白检测	(194)

(一) 血清脂质检测	(194)
(二) 血清脂蛋白检测	(195)
(三) 血清载脂蛋白检测	(198)
三、血清电解质检测	(199)
(一) 血清钾测定	(199)
(二) 血清钠测定	(201)
(三) 血清钙测定	(204)
四、血清阴离子检测	(206)
(一) 血清氯测定	(206)
(二) 血清磷测定	(207)
五、血清铁及其代谢产物检测	(208)
(一) 血清铁检测	(208)
(二) 血清转铁蛋白 (Tf) 检测	(209)
(三) 血清总铁结合力 (TIBC) 检测	(209)
(四) 血清转铁蛋白饱和度 (TS) 检测	(210)
(五) 血清铁蛋白 (SF) 检测	(210)