

门诊

MenZhen HuaYan BaoGao JieDu

化验报告

主编 陈丽萍 陈海英 郑虹 纪承寅

解读



科学技术文献出版社

门诊化验报告解读

主 编 陈丽萍 陈海英 郑 虹

纪承寅

副主编 赵 斌 赵 燕 黄 宁

刘新风 张 静

编 委 邵迴龙 裴 静 马光银

张 英 于 颖 韩明亮

胡国友 赛 锐 史忠岚

纪一楠 辛国华 朱建友

李士华

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

门诊化验报告解读/陈丽萍等主编. -北京:科学技术文献出版社,
2008.2

ISBN 978-7-5023-5870-9

I. 门… II. 陈… III. 临床医学-医学检验-基本知识
IV. R446.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 175193 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话 (010)51501739

图书发行部电话 (010)51501720,(010)51501722(传真)

邮 购 部 电 话 (010)51501729

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 李 洁

责 任 编 辑 李 洁

责 任 校 对 赵文珍

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京高迪印刷有限公司

版 (印) 次 2008 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 376 千

印 张 16

印 数 1~6000 册

定 价 28.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内容简介

本书详细阐述了医院门诊检查中可能进行的各种化验项目，针对每一项检查都结合临床诊断进行了相关常见疾病的精心解读，具体分析各项检查结果的临床意义。本书资料翔实、内容丰富而实用、查阅方便准确，适于广大医疗人员和就诊患者阅读和参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构
我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

前 言

各地各家医院的门诊临床工作都比较繁忙，在短时间内准确地阅读和解答各种各样的化验检测报告，无论是临床医师还是来院就诊的患者都会有一定的困难。况且，目前随着门诊临床实验室检验技术的发展，化验检测项目也不断增加，即使是一位资深医师有时也需要占用时间翻阅一下化验检查的相关文献，确定化验检测结果的临床意义，以明确诊断。对此，本书对目前医院门诊临床开展的380余项化验检测报告进行详细的解读，并将一些多项组合检验正常参考值予以重点说明，它非常适合门诊医师和就诊患者的查阅，方便而实用。本书具有指导思想明确、重点突出、查阅方便的特点，可满足各科门诊医师、检验技术人员和到医院就诊的患者阅读和参考。然而，本书欲要充分照应医患两者都能读懂和时常查对的要求，不得不删节或略减了许多有关化验检测方面的试验学原理和深奥的理论。限于经验和水平，书中错误在所难免，欢迎广大读者批评指正。

纪承寅

目 录

第 1 章 临床检验项目基本分类	(1)
第 1 节 检验申请和报告单分类	(1)
1. 印有检验项目的检验单	(1)
2. 无印检验项目的检验单	(2)
第 2 节 检验单的一般格式	(4)
1. 填写一般栏目	(4)
2. 检验项目、参考值与数量单位	(5)
3. 正常参考值的制定	(6)
4. 化验检查结果表示或记录与主要疾病解读提示	(6)
第 3 节 化验检查标本留取基本要求	(7)
1. 保持标本的完整性	(8)
2. 留取血液标本	(8)
3. 留取粪便标本	(12)
4. 留取小便标本	(13)
5. 采集脑脊液标本	(15)
6. 采集浆膜腔积液标本	(16)
7. 采集前列腺液标本	(16)
8. 采集精液标本	(17)

9. 留取阴道分泌物标本	(18)
10. 留取痰液标本	(18)
11. 采集羊水标本	(19)
第4节 影响化验检测结果的常见因素	(19)
1. 不同年龄段和性别产生的影响	(20)
2. 体位、运动与环境变化产生的影响	(24)
3. 患者的饮食对检验结果产生的影响	(26)
4. 妊娠期对化验结果的影响	(28)
5. 服药前后对检验结果产生的影响	(31)
第2章 临床血液细胞化验检查	(32)
第1节 血液一般性常规化验	(32)
1. 红细胞计数 (RBC)	(32)
2. 血红蛋白测定 (Hb)	(34)
3. 白细胞计数 (WBC、LEU)	(35)
4. 白细胞分类计数 (DC)	(36)
5. 嗜酸性细胞绝对计数 (E)	(40)
第2节 红细胞与贫血分类化验	(40)
1. 红细胞比容测定 (HCT)	(40)
2. 网织红细胞计数 (RC)	(42)
3. 红细胞渗透脆性试验 (EFT)	(43)
4. 红细胞形态检测 (RZ)	(44)
5. 红细胞平均体积 (MCV)	(45)
6. 红细胞平均血红蛋白量 (MCH)	(46)
7. 红细胞平均血红蛋白浓度 (MCHC)	(47)
8. 点彩红细胞计数	(48)

9. 红细胞沉降率 (ESR)	(49)
10. 红细胞体积分布宽度 (RDW)	(50)
11. 自身溶血试验 (AHT)	(50)
12. 抗碱血红蛋白 (HbF)	(51)
13. 高铁蛋白还原试验 (MHb-RT)	(52)
14. 红细胞葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 (G-6-PD)	(52)
15. 蔗糖溶血试验 (SHT)	(53)
16. 抗人球蛋白检验 (ACG)	(53)
17. 冷热溶血试验 (CHT)	(54)
18. 冷凝集素试验 (ACT)	(54)
19. 红细胞还原型谷胱甘肽检测 (GSH)	(55)
20. 丙酮酸激酶活力测定 (PK)	(55)
第3节 出血、凝血功能化验检查	(56)
1. 毛细血管脆性试验 (CFT)	(58)
2. 血管性血友病因子抗原 (Vwf: Ag)	(58)
3. 出血时间测定 (BT)	(59)
4. 凝血时间测定 (CT)	(60)
5. 阿司匹林耐量试验 (ATT)	(60)
6. 血小板计数 (PC 或 PLT)	(61)
7. 平均血小板体积 (MPV)	(62)
8. 血小板分布宽度 (PDW)	(63)
9. 血小板聚集试验 (PAGT)	(63)
10. 血小板黏附试验 (PADT)	(64)
11. 血块收缩时间 (CRT)	(65)
12. 血小板寿命检查 (LPT)	(66)

13. 血小板相关抗体检验 (PAIg)	(66)
第4节 凝血纤溶系统检验和评估	(67)
1. 凝血酶时间检测 (TT)	(67)
2. 凝血酶原时间检测 (PT)	(68)
3. 全血凝固时间 (BT)	(69)
4. 凝血时间检测 (CT)	(69)
5. 血浆复钙时间 (PRT)	(70)
6. 凝血酶原消耗时间 (PCT)	(71)
7. 部分凝血活酶时间 (APTT)	(71)
8. 凝血因子Ⅶ活动度测定 (CFⅦ)	(72)
9. 凝血因子Ⅷ、Ⅸ、Ⅺ、Ⅻ检测 (CFT)	(73)
10. 凝血因子Ⅴ活动度测定 (CFⅤ)	(74)
11. 简易凝血活酶生成及纠正试验 (STGT)	(74)
12. 优球蛋白溶解时间 (ELT)	(75)
13. 纤维蛋白(原)降解产物 (FDP)	(75)
14. 乙醇凝胶试验 (EGT)	(76)
15. α_2 -巨球蛋白检测 (α_2 -M)	(77)
16. 凝血因子Ⅷ抗体	(78)
17. 蝰蛇蛇毒时间测定 (RVVT)	(78)
18. 游离肝素时间 (FHT)	(79)
19. 血浆二聚体检验 (D-Di)	(79)
20. 抗凝血活性Ⅲ检测 (AT-Ⅲ)	(80)
第5节 弥漫性血管内凝血的检验诊断	(81)
1. 血管内皮细胞相关筛选检验	(83)
2. 周围血红细胞形态筛选检验	(84)

3. 血红蛋白电泳	(85)
4. 血小板功能筛选检验	(86)
5. 血浆鱼精蛋白副凝试验 (3P, PPP)	(87)
6. 血浆凝血因子筛选检验	(88)
7. 抗凝系统相关因子筛选检验	(89)
8. 纤溶系统相关因子指标筛选检验	(90)
第6节 临床血型鉴定和配输血检验	(92)
1. ABO 血型系统检验 (ABO)	(92)
2. Rh 血型系统检验 (Rh)	(94)
3. 白细胞血型检验 (HLA)	(95)
4. 血小板血型 (zw KO)	(95)
第7节 临床血液流变学检验	(96)
1. 全血黏度检测 (BV)	(98)
2. 血清黏度测定 (SV)	(100)
3. 血沉方程 K 值	(100)
4. 红细胞变形能力指数 (SV)	(101)
5. 红细胞电泳时间	(101)
6. 全血比黏度 (η_b)	(102)
7. 血浆比黏度 (η_p)	(102)
8. 血清比黏度 (η_s)	(103)
9. 血小板聚集功能 (PAG)	(103)
10. 体外血栓形成检查	(104)
第8节 骨髓细胞的检验	(105)
1. 骨髓细胞增长程度检验 (MD)	(105)
2. 骨髓象分析 (A-BMS)	(106)

3. 骨髓有核细胞计数 (DCNC)	(109)
4. 粒/红比例 (M/E)	(110)
5. 巨核细胞计数 (MC)	(111)
6. 中性粒细胞碱性磷酸酶积分 (NAP)	(112)
7. 骨髓细胞铁染色检测 (IST)	(113)
第3章 血液内无机盐生化离子的检验	(114)
1. 血清钾检测 (K^+)	(114)
2. 血清钠检测 (Na^+)	(115)
3. 血氯化物检测 (Cl^-)	(116)
4. 血清钙检测 (Ca^{2+})	(117)
5. 离子钙含量检测	(118)
6. 血清镁检测 (Mg^{2+})	(119)
7. 血清锌含量测定 (Xn^{2+})	(120)
8. 红细胞锌检测 (EX)	(121)
9. 血清铜测定 (Cu^{2+})	(121)
10. 血清铁检验 (SF)	(122)
11. 总铁结合力检测 (TIBC)	(123)
12. 血清铁蛋白检测 (SF)	(124)
13. 血清转铁蛋白检测 (Tf)	(124)
14. 转铁蛋白饱和度 (TS)	(125)
15. 血清无机磷检验 (P^{3+})	(125)
16. 血清氟化物检测 (FT)	(127)
第4章 血清蛋白质与肾功能检查	(128)
第1节 血清蛋白质检查	(128)
1. 血总蛋白检测 (TP)	(128)

2. 血白蛋白检测 (ALB)	(129)
3. 血球蛋白检测 (GLB)	(130)
4. 蛋白电泳检验	(131)
5. 血清黏蛋白检测	(133)
6. 纤维蛋白原含量检测	(133)
7. α_1 酸性蛋白检测	(134)
第 2 节 重要肾疾病与肾功能的检验	(135)
1. 尿素氮检测 (BUN)	(135)
2. 血清肌酐检测 (Cr)	(136)
3. 血清尿素检测 (Ur)	(137)
4. 血清 β_2 -微球蛋白 (β_2 -MG)	(138)
5. 尿内肌酐与内生肌酐清除率 (Ccr)	(138)
6. 血尿酸检测 (UA)	(139)
7. 肾全血流量检测 (RPF)	(140)
第 5 章 血糖血脂与固定酸和酮体的检验	(142)
第 1 节 血糖和胰岛功能检测	(142)
1. 空腹葡萄糖检测 (GLU)	(142)
2. 餐后葡萄糖检测 (GLU)	(143)
3. 血糖耐量试验 (OGTT)	(144)
4. 糖化血红蛋白检测 (GHb)	(145)
5. 胰岛素-C 肽及其释放试验	(146)
6. 胰岛素检测	(146)
7. 胰高血糖素检测 (GLC)	(147)
第 2 节 胆固醇和血脂代谢检测	(148)
1. 血清总胆固醇检测 (TCH)	(148)

2. 血清胆固醇脂检测	(149)
3. 血清三酰甘油检测 (TG)	(150)
4. 脂蛋白电泳 (醋酸纤维素薄膜法)	(151)
5. 血清总磷脂检测 (PL)	(151)
6. 血清总脂检测 (TL)	(152)
7. 高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)	(153)
8. 高密度脂蛋白 (HDL) 亚组分测定	(154)
9. 低密度脂蛋白 (LDL) 亚组分检测	(154)
10. 清载脂蛋白 A1 及 B (Apo A1 及 Apo B)	(155)
第 3 节 体内固定酸和酮体检测	(156)
1. 血液乳酸检测 (BL)	(156)
2. 全血丙酮酸检测	(157)
3. 血浆酮体检测	(158)
4. 游离脂肪酸检测 (FFA)	(158)
第 6 章 血胆红素与肝功能检测	(160)
第 1 节 血液内胆红素检验	(160)
1. 血清总胆红素检测 (TBL)	(161)
2. 血清结合胆红素检测 (CB)	(161)
3. 非结合胆红素检测 (UCB)	(162)
4. 黄疸指数检验 (II)	(163)
5. 胆汁酸检测	(164)
第 2 节 肝脏疾病重要转氨酶检验	(164)
1. 血清丙氨酸氨基转移酶测定 (ALT)	(165)
2. 血清天冬氨酸氨基转移酶测定 (AST)	(166)
3. 血清 γ -谷氨酰转肽酶检测 (γ -GT)	(167)

4. 血液碱性磷酸酶 (ALP)	(168)
5. 麝香草酚浊度试验 (ITT)	(169)
6. 血液酸性磷酸酶检测 (ACP)	(169)
7. 血清淀粉酶检测 (AMS)	(170)
8. 血氨检验 (BA)	(171)
第7章 病毒检测	(173)
第1节 病毒肝炎的标志物检验	(173)
1. 抗-HAV (甲肝抗体) 免疫球蛋白检验	(175)
2. 乙型肝炎病毒表面抗原检验 (HBsAg)	(176)
3. 乙型肝炎病毒表面抗体检验 (HBsAb)	(177)
4. 乙型肝炎病毒 e 抗原检验 (HBeAg)	(178)
5. 乙型肝炎病毒 e 抗体检验 (HBeAb)	(179)
6. 乙型肝炎病毒核心抗体-IgG 检验 (HBcAb-IgG)	(179)
7. 乙型肝炎病毒核心抗体-IgM 检验 (HBcAb-IgM)	(180)
8. 乙型肝炎病毒 DNA 检验 (HBV-DNA)	(181)
9. 丙型肝炎病毒免疫检测 (HCV)	(181)
10. 丁型肝炎病毒免疫检测 (HDV)	(182)
11. 戊型肝炎病毒免疫检测 (HEV)	(184)
第2节 其他重要病毒感染的标志物检验	(184)
1. 流行性出血热抗体 IgM 检测	(184)
2. 乙型脑炎病毒 IgM 抗体检测	(185)
3. 艾滋病病毒免疫学检验 (HIV)	(186)
4. 严重急性呼吸综合征病毒检测	(186)
5. 禽流感病毒检测	(187)
6. “火炬”病原体检验 (TORCH)	(188)

7. 艾柯病毒抗体测验	(189)
8. 柯萨奇病毒抗体检验	(190)
9. 轮状病毒抗体检验	(191)
10. 汉坦病毒抗体检测	(191)
11. 生殖器疱疹与尖锐湿疣病毒检验	(192)
第8章 心肌损伤酶谱和心肌蛋白检测	(193)
第1节 心血管损伤酶学酶谱检验	(193)
1. α -羟丁酸脱氢酶检测 (HBDH)	(193)
2. 乳酸脱氢酶检测 (LDH)	(194)
3. 乳酸脱氢酶同工酶检测	(195)
4. 血清肌酸激酶检测 (CPK)	(197)
5. 肌酸激酶同工酶检测	(198)
6. 血清醛缩酶检测 (S-ALD)	(199)
第2节 心肌梗死心肌蛋白检验	(200)
1. 肌红蛋白检测 (Mb)	(200)
2. 心肌肌钙蛋白 I 检测 (cTnI)	(201)
3. 心肌肌钙蛋白 T 检测 (cTnT)	(201)
第3节 其他生物酶检验	(202)
1. 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶检测 (G-6-PD)	(202)
2. 过氧化脂质检测 (MDA)	(203)
3. 血清胆碱脂酶检测 (CHE)	(204)
4. 单胺氧化酶检测 (MAO)	(204)
5. 血清亮氨酸氨肽酶 (LAP)	(205)
6. 血清 5'-核苷酸酶检测 (5'-NT)	(206)
7. 血清铜氧化酶检测 (CER 铜兰蛋白)	(207)

8. 血清溶菌酶检测	(208)
9. 血清异柠檬酸脱氢酶检测	(208)
10. 鸟氨酸氨基转移酶检测 (OCT)	(209)
11. 血清腺苷脱氨酶检测 (ADA)	(210)
12. 血清醛缩酶检测 (S-ALD)	(210)
13. 谷氨酸脱氢酶检测 (GMD)	(211)
14. 血清磷酸乙糖苷酶检测	(211)
15. 血清脂肪酶检测 (SI)	(212)
16. 山梨醇脱氢酶检测 (SDH)	(213)
17. 精氨酸琥珀酸裂解酶检测 (ASAL)	(213)
18. 超氧化物歧化酶检测 (SOD)	(214)
第9章 血液气体分析与酸碱平衡检测	(215)
第1节 血气分析与酸碱平衡测定	(215)
1. 动脉血氧含量检测 (CaO_2)	(215)
2. 酸碱度检测 (pH 值)	(216)
3. 二氧化碳分压检测 (PCO_2)	(217)
4. 氧分压检测 (PO_2)	(218)
5. 动脉血氧饱和度检测 (SaO_2)	(219)
6. 全血缓冲碱检测 (BB)	(220)
7. 剩余碱检测 (BE)	(221)
8. 二氧化碳结合力检测 ($\text{CO}_2\text{-CP}$)	(221)
9. 肺泡-动脉氧分压差检测 (A-aDO_2)	(222)
10. 二氧化碳总量检测 (TCO_2)	(223)
11. 标准碳酸氢盐检测 (SB)	(223)
12. 实际碳酸氢盐检测 (AB)	(224)

13. 阴离子间隙检测 (AG)	(224)
第2节 人体体液及其成分检验	(225)
1. 体液总量检测	(225)
2. 细胞外液检测	(226)
3. 血浆容量检测	(226)
4. 血容量检测	(227)
5. 晶体渗透压检测	(227)
第3节 常见酸碱平衡失调类型的特征	(228)
1. 呼吸性酸中毒	(228)
2. 呼吸性碱中毒	(229)
3. 呼吸性加代谢性酸中毒	(229)
4. 呼吸性酸中毒并代谢性碱中毒	(229)
第10章 临床常用免疫学检验	(231)
第1节 普通免疫球蛋白的检测	(231)
1. 免疫球蛋白检验 (Ig)	(232)
2. 免疫球蛋白 A 检验 (IgA)	(232)
3. 免疫球蛋白 M 检验 (IgM)	(233)
4. 免疫球蛋白 G 检验 (IgG)	(234)
5. 免疫球蛋白 E 检验 (IgE)	(234)
6. 免疫球蛋白 D 检验 (IgD)	(235)
7. 单克隆丙种球蛋白检验	(236)
第2节 血清人体补体免疫检测	(236)
1. 血清补体 C ₃ 检验 (C ₃)	(236)
2. 血清补体 C ₄ 检验 (C ₄)	(237)
3. 血清 C _{1q} 含量检验 (C _{1q})	(238)