

PU TONG REN RU HE KAN
HUA YAN DAN

公共卫生与医疗保障系列丛书

普通人 如何看化验单

郝冀洪 等○编著



公共卫生与医疗保障系列丛书

普通人如何看化验单

郝冀洪 王丽芳 编 著
朱 芸 孙咏虹

 中国社会科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

普通人如何看化验单/ 郝冀洪等编著. —北京: 中国社会出版社, 2006.9

(公共卫生与医疗保障系列丛书)

ISBN 7-5087-1228-5

I. 普... II. 郝... III. 实验室诊断—基本知识

IV. R446

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 101918 号

丛 书 名: 公共卫生与医疗保障系列丛书

书 名: 普通人如何看化验单

编 著: 郝冀洪 王丽芳 朱 芸 孙咏虹

责任编辑: 潘 琳

出版发行: 中国社会出版社 邮政编码: 100032

通联方法: 北京市西城区二龙路甲 33 号新龙大厦

电 话: (010)66051698 **电 传:** (010)66051713

邮购部: (010)66060275

经 销: 各地新华书店

印刷装订: 北京通天印刷有限责任公司

开 本: 140mm×203mm 1/32

印 张: 5.375

字 数: 124 千字

版 次: 2006 年 9 月 第 1 版

印 次: 2006 年 9 月 第 1 次印刷

定 价: 8.00 元

(凡中国社会出版社图书有缺漏页、残破等质量问题,本社负责调换)

建设社会主义新农村书屋

总顾问：回良玉

编辑指导委员会

主任：李学举

副主任：翟卫华 柳斌杰 胡占凡 窦玉沛

委员：詹成付 吴尚之 涂更新 王英利

李宗达 米有录 王爱平

公共卫生与医疗保障系列丛书编委会

主任：张清华 徐科 陈文伯

副主任：王玉梅

成员：(按姓氏笔画为序)

丁树荣	方新文	牛玉杰	牛彦平	田万春
田丽娟	孙宗怀	孙素真	孙纪新	冯增田
刘淑珍	刘京生	刘瑞花	李红岭	李深
李琦	邢小芬	师鉴	齐顺样	张中朝
张英华	张晓伟	陈素琴	陈海英	何涛
何义芳	周红	周海婴	於丽红	范秀华
郝冀洪	段争	赵玲	梁占恒	曹书颖
曹玲生	韩彩芝	蔡志刚	翟丽艳	薛义

参加编写人员：

刘永春 宫心鹏 孙熠锋

高尔玺 宋文杰 相建敏 朱向辉

专业主审：

李顺义

总序 造就新农民 建设新农村

李学举

党的十六届五中全会作出了建设社会主义新农村的战略部署。在社会主义新农村建设过程中，大力发展农村文化事业，努力培养有文化、懂技术、会经营的新型农民，既是新农村建设取得进展的重要标志，也是把社会主义新农村建设不断推向前进的基本保证。

为落实中央的战略部署，中央文明办、民政部、新闻出版总署、国家广电总局决定，将已开展三期的“万家社区图书室援建和万家社区读书活动”由城市全面拓展到农村，“十一五”期间计划在全国三分之一以上的村委会开展农村图书室援建和读书活动，使两亿多农民由此受益，让这项造福城市居民的民心工程同时也造福亿万农民群众。中央领导同志对此十分重视，中共中央政治局委员、国务院副总理回良玉同志作出重要批示：“发展农村文化事业是新农村建设的重要内容，也是农村发展中一个亟待加强的薄弱环节。在农村开展图书室援建和读书活动，为亿万农民群众送去读得懂、用得上的各种有益书刊，对造就有文化、懂技术、会经营的新型农民，满足农民全面发展的需求，将发挥重要作用。对这项事关农民切身利益、事关社会主义新农村建设的重要活动，要精心组织，务求实效。”

中共中央政治局委员、中央书记处书记、中宣部部长刘云山

同志也作出重要批示。他指出：“万家社区图书室援建和万家社区读书活动，是一项得人心、暖人心、聚人心的活动，对丰富城市居民的文化生活、推动学习型社区建设发挥了重要作用。这项活动由城市拓展到农村，必将对丰富和满足广大农民群众的精神文化生活，推动社会主义新农村建设发挥积极作用。要精心组织，务求实效，把这件事关群众利益的好事做好。”

为了使活动真正取得实效，让亿万农民群众足不出村就能读到他们“读得懂、用得上”的图书，活动的主办单位精心组织数百名专家学者和政府相关负责人，编辑了“建设社会主义新农村书屋”。“书屋”共分农村政策法律、农村公共管理与社会建设、农村经济发展与经营管理、农村实用科技与技能培训、精神文明与科学生活、中华优秀传统文化道德与民俗民风、文学精品与人物传记、农村卫生与医疗保健、农村教育与文化体育、农民看世界等10大类、1000个品种。这些图书几乎涵盖了新农村建设的方方面面。“书屋”用农民的语言、农民的话，深入浅出，使具有初中文化水平的人就能读得懂；“书屋”贴近农村、贴近农民、贴近农村生活的实际，贴近农民的文化需求，使农民读后能够用得上。

希望农村图书室援建和农村读书活动深入持久地开展下去，使活动成为一项深受欢迎的富民活动，造福亿万农民。希望“书屋”能为农民群众提供一个了解外界信息的窗口，成为农民学文化、学科技的课堂，为提高农民素质，扩大农民的视野，陶冶农民的情操发挥积极作用。同时，也希望更多有识之士参与这项活动，推动农村文化建设，关心支持社会主义新农村建设。

二〇〇六年九月



目 录

第一部分 血液一般检验

1. 血常规检查包括哪些项目	1
2. 红细胞计数和血红蛋白测定异常有什么临床意义	2
3. 白细胞计数增高就是白血病吗	3
4. 什么情况会引起白细胞减少	3
5. 中性粒细胞核左移是怎么回事	4
6. 哪些疾病会引起嗜酸性粒细胞增多	5
7. 嗜碱粒细胞增多有何临床意义	5
8. 病毒感染时,淋巴细胞会增高吗	5
9. 异型淋巴细胞增多有什么临床意义	6
10. 单核细胞增多有什么临床意义	6
11. 网织红细胞计数有什么临床意义	7
12. 血沉减慢比血沉增快好吗	7
13. 血小板检测的指标有哪些	8
14. 红细胞形态异常可见于哪些疾病	9
15. 红细胞比积测定有什么临床意义	10
16. 红细胞参数有哪些	10
17. 红细胞体积分布宽度有什么临床意义	10

第二部分 血型

18. ABO 血型是如何分型的	11
19. 血型会遗传吗	12
20. 输血前为什么要做“交叉配血”试验	13





21. Rh 血型是怎么回事 14
22. 母婴血型不合有危险吗 15

第三部分 尿液一般检验

23. 尿常规检查包括哪些项目 17
24. 正常尿液应该是什么颜色 18
25. 如何判断尿液的酸碱度 19
26. 正常尿液的比重是多少 20
27. 正常尿人的尿量是多少 20
28. 尿蛋白阳性有什么临床意义 20
29. 尿中出现尿糖说明什么问题 21
30. 尿中出现酮体表示什么 22
31. 尿中出现胆红素表明什么 22
32. 尿中出现亚硝酸盐有意义吗 22
33. 尿中会出现红细胞吗 22
34. 正常情况下尿中存在白细胞吗 23
35. 为什么说尿显微镜检查至关重要 23
36. 你了解 1 小时尿有型成分排泄率检查吗 24
37. 什么是尿本周蛋白? 有何临床意义 24
38. 绒毛膜促性腺激素(HCG)是什么物质 25
39. 尿 HCG 检测有什么意义 25
40. 脑脊液常规检验有哪些项目 26
41. 胸腔积液和腹腔积液的常规检查有哪些项目 27
42. 精液的常规项目检查有哪些 27
43. 采集精液标本时应注意哪些问题 28
44. 前列腺液常规检查有哪些项目 28
45. 你了解阴道分泌物的常规检查吗 29
46. 什么是阴道清洁度 29
47. 粪便的常规检查包括那些项目 30



第四部分 临床血液学检验

48. 贫血有几种类型	31
49. 贫血的程度如何判定	32
50. 缺铁性贫血需要做哪些检查	32
51. 巨幼细胞性贫血需做哪些检查	33
52. 抗人球蛋白试验阳性有什么临床意义	34
53. 自身免疫性溶血性贫血分为哪几型	34
54. 再生障碍性贫血患者血象有何异常	34
55. PNH 是什么病? PNH 需做哪几项检查	35
56. 铁粒幼细胞贫血的实验检查有哪些	36
57. 什么是地中海贫血? 发病有何地区差异	36
58. 红细胞渗透脆性试验和孵育后渗透脆性试验的临床意义是什么 ...	37
59. 什么情况下需要做骨髓穿刺	37
60. 骨髓取材对疾病诊断有何影响	38
61. 什么是白血病	38
62. 如何诊断急性白血病? 常用检查项目有哪些	39
63. 急性白血病时血象及骨髓象有什么变化	39
64. 为什么要进行白血病分型	40
65. 急性白血病分几种类型	40
66. 判断白血病治疗效果的标准是什么	41
67. 血液系统常见恶性肿瘤有哪些	42
68. 白血病免疫表型检查对临床有何帮助	42
69. 急、慢性白血病是如何区分的会互相转化吗	42
70. 老年人白血病有何特点	43
71. 有先天性白血病吗	44
72. 浆细胞白血病是一种特殊类型的白血病吗	44
73. 败血症是白血病吗	45
74. 慢性粒细胞白血病实验室检查有哪些	45
75. 什么是急性混合细胞白血病	46





76. 类白血病反应是白血病吗	46
77. 骨髓增生异常综合征会转化为白血病吗	47
78. 白血病单纯是白细胞有病吗	47
79. 何谓骨髓转移瘤性贫血	48
80. 骨髓转移瘤性贫血实验室检查有哪些	48
81. 多发性骨髓瘤血象、骨髓象有何特点	49

第五部分 血栓与止血检验

82. 哪些原因可引起出血性疾病	50
83. 血小板减少到什么程度会引起自发性出血	50
84. 血小板功能异常时,需要检查什么项目	51
85. 服用阿司匹林能做血小板功能检查吗	51
86. 血小板聚集功能测定的临床意义	52
87. 血小板粘附功能测定有何临床意义	52
88. 血小板数越多越好吗	53
89. 手术前要进行哪些凝血功能检测	53
90. 凝血酶原时间测定的临床意义是什么	53
91. 活化部分凝血活酶时间(APTT)测定的临床意义是什么	54
92. 凝血酶时间测定的临床意义是什么	54
93. 抗凝血酶活性测定的临床意义是什么	54
94. 病理性抗凝物质有哪些? 各有何临床意义	55
95. FDP 测定的临床意义是什么	55
96. 诊断血友病需做哪些检测	55
97. 特发性血小板减少性紫癜如何诊断	56
98. 口服抗凝剂监测时,INR 值在什么范围最佳	57
99. D-二聚体检测有什么临床意义	57
100. 弥散性血管内凝血需要做哪些检查	58
101. 纤维蛋白原含量异常有什么危险性	58
102. 做血栓与止血检验,患者在采血前应做哪些准备工作	59





第六部分 肾脏病检验

103. 临床上常用的肾功能选择和应用的试验有哪些	60
104. 血清尿素检测异常有什么临床意义	61
105. 血清肌酐检测异常有什么临床意义	62
106. 痛风患者为什么检查血尿酸	62
107. 血清尿酸检测异常有什么临床意义	63
108. 内生肌酐清除率检测前病人应做好哪些准备	64
109. 内生肌酐清除率检测异常有什么临床意义	64
110. 临床上为什么检测 24 小时尿蛋白定量	64
111. 什么是 N-乙酰-β-D 氨基葡萄糖苷酶	65
112. 检测尿渗量有什么临床意义	65
113. 什么是尿浓缩和稀释试验	66
114. 什么是渗透溶质清除率、自由水清除率	67
115. 尿微量白蛋白检测异常有什么临床意义	67
116. β ₂ -微球蛋白在肾脏疾病中有什么诊断价值	68
117. α ₁ -微球蛋白在肾脏疾病中有什么诊断价值	68

第七部分 常见心肌疾病相关检测

118. 心肌酶检测包括哪些指标	70
119. 心肌酶检测标本采集应注意什么	70
120. 肌酸激酶升高一定预示心肌受损吗	71
121. 肌酸激酶同工酶 MB(CK soenzymes-MB, CK-MB)检测异常有 什么临床意义	71
122. 乳酸脱氢酶检测异常有什么临床意义	72
123. α-羟丁酸脱氢酶检测异常有何临床意义	72
124. 检测心肌肌钙蛋白 I 有什么临床意义	73
125. 什么是肌红蛋白? 检测肌红蛋白有何临床意义	73
126. 急性心肌梗死早期相关标志物一定异常吗	74



第八部分 胰酶代谢相关检测

- 127. 怀疑患了急性胰腺炎应做哪些检查 76
- 128. 为什么血、尿淀粉酶要同时检查 76
- 129. 淀粉酶增高就一定是胰腺炎吗 77
- 130. 脂肪酶检测有何临床意义 78

第九部分 蛋白质检验

- 131. 血浆总蛋白(TP)浓度降低的原因有哪些 79
- 132. 血清总蛋白浓度增高的原因有哪些 79
- 133. 血清白蛋白浓度异常的原因有哪些 80
- 134. A/G 有什么临床意义 80
- 135. 如何看血清蛋白电泳的结果的报告单 80
- 136. 蛋白质检验抽血化验应注意什么问题 81

第十部分 糖代谢检验

- 137. 什么是血糖? 什么是空腹血糖 82
- 138. 什么是高血糖和低血糖 82
- 139. 什么是葡萄糖耐量试验(OGTT) 84
- 140. OGTT 的临床意义有哪些 85
- 141. 糖尿病患者为何要定期监测血糖 85
- 142. 为什么要测定胰岛素和 C-肽 86
- 143. 糖尿病患者为何要定期检测血脂 86
- 144. 糖尿病患者为何要定期监测尿微量白蛋白 86
- 145. 为什么要测定糖化血红蛋白、糖化血清蛋白 87
- 146. 血糖化验应注意什么问题 88

第十一部分 脂质代谢检验

- 147. 何为血脂 89





148. 什么人需要检查血脂呢	90
149. 如何读懂血脂化验单	90
150. 血脂检查正常为何也会发生动脉硬化	92
151. 脂肪肝患者的血脂就一定高吗	92
152. 化验血脂应注意什么问题	93

第十二部分 无机元素检验

153. 常规化验无机元素包括什么	94
154. 你对血液中的“钠盐”了解吗	94
155. 您对“血钾”了解吗	95
156. 血清氯异常有何临床意义	96
157. 检查血钙有何临床意义	97
158. 检查血无机磷有何临床意义	97
159. 检测血镁(Mg)有何临床意义	98
160. 血浆二氧化碳(CO ₂)异常有何临床意义	98
161. 何为阴离子间隙	99
162. 检查血清铁及总铁结合力有何意义	99
163. 检查无机离子抽血化验应注意什么问题	100

第十三部分 肝病检验

164. 乙肝五项和肝功能是一回事吗	101
165. 转氨酶升高就是得了肝炎吗	102
166. 胆红素升高是不是一定得了肝炎	102
167. 常用于反映肝脏分泌和排泄功能的项目有哪些	103
168. 碱性磷酸酶或谷氨酰转肽酶异常升高说明了什么	104
169. 常用于反映肝脏合成功能的检查有哪些	104
170. 肝癌病人应该检查哪些化验项目	105
171. 肝硬化患者哪些肝功能指标不正常	106
172. 肝炎病人为什么应该定期复查肝功能	107



173. 为什么肝功能检查项目越来越多	107
---------------------------	-----

第十四部分 临床免疫学检验

174. 如何看懂“乙肝两对半”化验单	109
175. 如何区分“大三阳”和“小三阳”	110
176. 哪些人是“乙肝病毒携带者”	112
177. 接种了乙型肝炎疫苗后是否肯定有效	112
178. 如何解释“两对半”不常见的结果模式	113
179. 如何监测乙肝病毒抗病毒治疗效果	114
180. 甲肝抗体与甲型肝炎有什么关系	114
181. 丙肝抗体(抗-HCV)对人体有保护作用吗	115
182. 丁型肝炎病毒血清学标志物有哪些	116
183. 如何确诊戊型肝炎	117
184. 为什么要作肥达氏反应	118
185. 外斐氏反应是用来诊断什么的	118
186. 梅毒血清学试验有什么临床意义	119
187. 什么情况下要检测艾滋病抗体	120
188. 免疫球蛋白升高好还是降低好	120
189. 免疫球蛋白轻链的定量检测有何意义	122
190. 什么是 C 反应蛋白	123
191. 补体的检测对哪些疾病有何意义	124
192. 类风湿因子阳性一定是类风湿性关节炎吗	125
193. 抗链 O 是风湿性关节炎患者的特异性检查吗	125
194. 自身抗体是身体内正常的抗体吗	126
195. 人类白细胞抗原 B27(HLA-B27)与强直性脊柱炎有何关系 ...	129
196. 如何理解肿瘤标志物	130
197. 甲胎蛋白(AFP)结果异常一定是肝癌吗	131
198. 癌胚抗原检测对诊断肿瘤具有多大意义	132
199. 前列腺特异性抗原(PSA)升高一定是前列腺癌吗	133
200. CA19-9 的临床意义是什么	133





201. 正常情况下癌抗原 125(CA125)会升高吗	133
202. $\beta 2$ 微球蛋白($\beta 2M$)作为肿瘤标志物有何意义	134
203. 鉴别小细胞肺癌和非小细胞肺癌的肿瘤标志物是什么	134
204. 乳腺癌时 CA15-3 阳性率是多少	135
205. 组织多肽抗原(TPA)的临床意义是什么	135
206. 人绒毛膜促性腺激素(hCG)是肿瘤标志物吗	136
207. 肿瘤标志物的联合检测有何意义	136
208. 肿瘤标志物检查阴性可排除肿瘤的诊断吗	137

第十五部分 激素类检验

209. 为什么要检测激素水平	138
210. 甲状腺功能检测包括哪些项目	138
211. 血清促甲状腺激素(TSH)测定的临床意义是什么	139
212. 测定血清三-碘甲状腺原氨酸总量(TT3)的临床意义是什么	140
213. 测定甲状腺素总量(TT4)的临床意义是什么	140
214. 血清 FT4 和 FT3 的检测优于 TT4、TT3 吗	141
215. 为何要检测血清甲状腺结合球蛋白(TBG)及 TBG 指数	141
216. 下丘脑垂体激素测定的临床意义是什么	142
217. 性激素有何作用	144
218. 肾上腺皮质激素测定的临床意义	146

第十六部分 临床微生物学检验

219. 微生物对人类都是有害的吗	148
220. 尿液细菌学检查有何临床意义	149
221. 尿液细菌学检查标本如何留取	149
222. 粪便标本中有哪些致病菌	150
223. 鼻咽部标本细菌学检查	150
224. 下呼吸道分泌物细菌学检查	151
225. 浆膜腔穿刺液细菌学检查	151



226. 血液及骨髓中有细菌吗	152
227. 结核病细菌学检查有哪些	152
228. 如何看淋病细菌学报告单	153
229. 如何看待细菌对抗菌药物的敏感试验(药敏试验)	153
230. 什么情况下做联合药敏试验	154