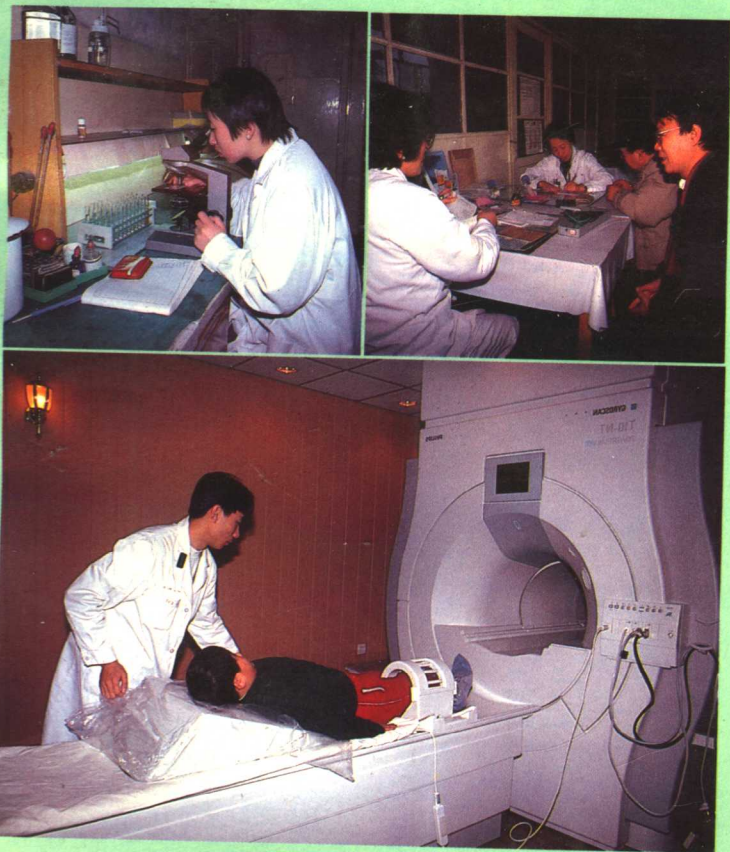


旅游保健系列丛书

你也能看懂 医院检查结果

刘肇禧 / 主编



中国旅游出版社
CHINA TRAVEL & TOURISM PRESS

你也能看懂

医院检查结果

顾问	迟宝兰	王德炳	
主编	刘肇禧		
副主编	楚卡琳	边小曦	张小晋
策划	王其铎	徐军齐	

责任编辑 宋端成
封面设计 可艾电脑

图书在版编目(CIP)数据

你也能看懂医院检查结果/刘肇禧主编. —2版. —北京:
中国旅游出版社, 1997. 12
ISBN 7-5032-1375-2

I. 你… II. 刘… III. 医学检验-数据-基本知识 IV. R
446. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 27593 号

你也能看懂医院检查结果

刘肇禧 主编

*

中国旅游出版社出版发行

(北京建内大街甲 9 号)

各地新华书店经销

中国纺织出版社印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 11.25 字数: 221 千字

1993 年 12 月第 1 版 1997 年 12 月第 2 次印刷

印数: 5001—20000 定价: 13.00 元

序

医学科学的通俗化和普及,是一件十分有意义然而也十分艰巨的工作,对于人民群众提高健康水平和防病治病,起着很有益的作用。

随着生活水平和健康水平的不断提高,广大人民群众包括众多患者,尤其是有一定文化水平的人,都希望多懂一些医学方面的知识,特别需要了解一些与自身健康、疾病有关的知识。当前举国上下愈来愈重视儿童的优生、优育、优教,重视妇女和老年人的卫生保健,因此,作为医务工作者有责任在医学知识方面对人民群众进行指导和帮助。据作者初步调查,许多人都希望知道医院对各种疾病为什么要进行这样或那样的检验,检查结果有什么临床意义;同时,对最近涌现出来的高新技术检测手段如CT、磁共振等十分感兴趣但又不知如何对待。目前,图书市场上可供一般群众阅读的这方面的书籍为数甚少,而群众的要求则又十分迫切。

有鉴于此,北京医科大学第一、二、三、四临床医学院的一些高年资和中年医生,在北医大第四临床医学院(积水潭医院)内科主任刘肇禧教授的领导下,以极高的热情编写了这样一本医学科普读物。他们把科学性、严肃性与通俗性、可读性尽可能地结合起来,为广大读者尤其是广大患者,做了一件好事。医生的工作和服务对象最终是患者,每一位医生都应具备这种思想,即凡是对患者有好处的事,我们就应当去做。

谨以此篇短文表达我对医学科普读物的想法,并且祝贺
《你也能看懂医院检查结果》一书的出版。

王德炳

1993年12月6日

前 言

防病治病,是专业医务人员与群众这两方面的结合,既要发挥医务人员的专长,也要使防治对象能够发挥自己的能动性,与医生密切合作。长期以来,病人到医院去看病,拿到各种化验和检查报告,上面都是一些外文符号、数据和医学术语,有点文化水平的患者,特别是中老年患者,很希望知道里面讲的是什么,以便使自己对病情有所了解,配合医生治疗疾病。有鉴于此,我们编写了这本带有医学科普性质的书。

本书分上下两编。上编与附录中共选择了医院里常做的300多个化验项目向读者介绍,每一个项目都用简短的文字说明此项化验的内容、正常参考值以及出现了异常值在临床上有什么意义。下编选择了医院里常用的一些特殊检查手段如X线、B超、CT等,向读者介绍这些检查的简单原理、检查过程中出现的各种情况以及相关的医学知识。此外,为方便读者的实际应用,在附录部分还有中文索引、部分身体检查项目、部分自动检测仪器打印报告方式等内容。

需要说明的是,医院里使用的各项化验的正常参考值,在全国各地各医院往往因条件、设备、试验方法、生活环境、计量单位及习惯的不同而有所差异。因此,对于各项化验正常值,我们基本上按照国家卫生部最新的统一规定向大家做介绍。此点请各地读者在阅读此书时予以注意。

本书独具的特色是:第一,反映了临床检验的新动态。增

添了某些最新检验项目,并统一按“法定单位”修正了检验参考值单位。第二,突出实用性。增加了自动检验仪器化验组合、某些疾病与化验项目的组合和常用体检正常值等。第三,加强通俗性。文字通俗易懂,尽量避免过于专业化论述。此次(1997年)重印,作者进一步强化了上述特点。

参加本书写作工作的,绝大多数是北京医科大学第一临床医学院、第二临床医学院(人民医院)、第三临床医学院、第四临床医学院(积水潭医院)的主任医师、副主任医师、高年主治医师及专业检验工作者。我们在编写此书的过程中,深深感到把医学知识的科学性与通俗性相结合,虽然是一件好事,但也确是一件难事,因为既要保持医学科学的准确性、严谨性,又要使一般读者能够看得懂,这并不是容易做到的。我们为此作了最大努力,但尚不能尽如人意。因此,诚恳地希望广大读者和医务工作者对此书提出宝贵的意见。

卫生部医政司司长迟宝兰教授和北京医科大学校长王德炳教授热心担任了本书顾问,王德炳教授并为本书作序。此外,卫生部临床检验中心的负责同志对此书的写作也给予了大力支持和具体的指导,在此一并表示感谢。

本书编写难免有不足之处,热切欢迎读者指正,以便更好地为广大读者服务。

作 者

1997年8月

目 录

上编 化验检查

一 临床血液检查.....	1
1. 红细胞计数(RBC).....	1
2. 血红蛋白(HB)	2
3. 网织红细胞计数(RC)	2
4. 红细胞比积(HCT)	3
5. 红细胞沉降率(血沉)(ESR)	3
6. 红细胞平均直径(MCD)	4
7. 红细胞平均体积(MCV)	4
8. 红细胞平均血红蛋白量(MCH)	4
9. 红细胞平均血红蛋白浓度(MCHC).....	5
10. 白细胞计数(WBC)	6
11. 白细胞分类(DC)	6
12. 嗜酸细胞直接计数(EOS)	9
13. 血小板计数(PLT)	9
14. 出血时间(BT)	10
15. 凝血时间(CT)	11
16. 血浆凝血酶原时间(PT)	11
17. 血浆纤维蛋白原(FB 或 FIB)	12

18. 凝血酶时间(TT)	12
19. 血块收缩时间(CRT)	13
20. 简易凝血活酶生成试验(STGT)	13
21. 高铁血红蛋白(MHb)	13
22. 红细胞渗透脆性试验(EF)	14
23. 抗人球蛋白试验(CT)	15
24. 酸溶血试验(Ham's)	15
25. 优球蛋白溶解时间(ELT)	16
26. 血浆复钙时间(PRT)	16
27. 弥漫性血管内凝血试验(DIC)	17
(1) 血浆硫酸鱼精蛋白副凝固试验(3P)	17
(2) 乙醇胶试验(EGT)	17
(3) 葡萄球菌聚集试验(SCT)	17
28. 毛细血管脆性试验(束臂试验)(CRT)	18
29. 血型	18
(1) ABO 血型系统	19
(2) Rh 血型系统	19
二 血液生化检查	20
30. 血清总蛋白(TP)	20
31. 血清白蛋白(ALB)	21
32. 血清球蛋白(GLB)	21
33. 血清白蛋白/球蛋白(A/G)	22
34. 血清肌红蛋白(SMb)	22
35. 血清粘蛋白(SM)	23
36. 血清 α_2 -巨球蛋白(α_2 -MG)	23
37. 血清 β_2 -微球蛋白(β_2 -MG)	24

38. 血清铁蛋白(SF)	24
39. 血清蛋白电泳(SPE)	25
40. 血氨(NH ₃)	26
41. 血清肌酐(CRE)	26
42. 血清尿素氮(BUN)	27
43. 血清尿酸(UA)	28
44. 血糖(GLU)	28
45. 葡萄糖耐量试验(OGTT)	29
46. 糖化血红蛋白(GHb)	30
47. C 肽	31
48. 血清胰岛素释放试验	31
49. 血清总胆固醇(TC)	32
50. 血清甘油三酯(TG)	32
51. 高密度脂蛋白—胆固醇(HDL—C)	33
52. 低密度脂蛋白—胆固醇(LDL—C)	34
53. 脂蛋白电泳	34
54. 血清载脂蛋白 A _I 、B(APO A _I 、B)	35
55. 血清钾(K)	35
56. 血清钠(Na)	36
57. 血清氯化物(Cl)	37
58. 血清钙(Ca)	37
59. 血清无机磷(IP)	38
60. 血清酮(Cu)	39
61. 血清锌(Zn)	40
62. 血清铁(Fe)	40
63. 血清镁(Mg)	41

64. 血清谷—丙转氨酶(ALT 或 GPT)	42
65. 血清谷—草转氨酶(AST 或 GOT)	42
66. 血清 γ —谷氨酰转肽酶(GGT)	43
67. 血清乳酸脱氢酶(LDH)	44
68. 乳酸脱氢酶同功酶	44
69. 血清碱性磷酸酶(AKP)	45
70. 血清淀粉酶(AMY)	46
71. 胆碱脂酶(CHE)	46
72. 血清磷酸肌酸激酶(CPK)	47
73. 血清磷酸肌酸激酶同功酶(CPK—MB)	48
74. 血清总胆红素(TBIL)	48
75. 直接胆红素(DBIL)	49
76. 间接胆红素(IBIL)	49
三 免疫学检查	50
77. 血清免疫球蛋白 G(IgG)	50
78. 血清免疫球蛋白 A(IgA)	50
79. 血清免疫球蛋白 M(IgM)	51
80. 血清免疫球蛋白 E(IgE)	52
81. 血清免疫球蛋白 D(IgD)	52
82. 尿免疫球蛋白轻链测定(κ , λ)	53
83. 类风湿因子(RF)	53
84. 抗核抗体(ANA)	54
85. 血小板相关抗体 IgG(PA IgG)	55
86. 抗线粒体抗体(AMA)	55
87. 抗脱氧核糖核酸抗体(DNA)	56
88. 红斑狼疮细胞(LEC)	56

89. 抗平滑肌抗体(SMA)	56
90. 抗 Sm 抗体(A—Sm)	57
91. 抗 Ro(SSA)抗体(A—Ro)	57
92. 抗 La(SSB)抗体(A—La)	58
93. 抗核仁抗体(A—Nuc)	58
94. 抗可提取性核抗原抗体(A—ENA)	58
95. 抗 RNP 抗体	59
96. 抗心肌抗体(AMA)	59
97. 抗胃壁细胞抗体(APCA)	60
98. 淋巴细胞转化率(LTT)	60
99. T 细胞亚群检测	61
100. 循环免疫复合物(CIC)	61
101. 迟发性皮肤变态反应(DTH)	62
102. 植物血凝素皮肤试验(PHA ST)	62
103. 血清总补体(CH ₅₀)	63
104. 血清补体 C ₃ (C ₃)	63
105. 血清补体 C ₄ (C ₄)	64
四 血清学检查	65
106. C—反应蛋白(CRP)	65
107. 冷凝集试验(CAggT)	65
108. 甲型肝炎抗原(HAVAg)	66
109. 甲型肝炎抗体 IgM(HAVAb—IgM 或抗 —HAV·IgM)	67
110. 乙型肝炎表面抗原(HBsAg)	67
111. 乙型肝炎表面抗体(HBsAb 或抗—HBs)	68
112. 乙型肝炎 E 抗原(HBeAg)	68

113. 乙型肝炎 E 抗体(HBeAb 或抗—HBe)	69
114. 乙型肝炎核心抗原(HBcAg)	69
115. 乙型肝炎核心抗体(HBcAb)	70
116. 乙型肝炎五项标志物模式一两对半测定(HBsAg、 HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb)	70
117. 丙型肝炎抗体(HCV—Ab 或抗—HCV)	72
118. 丁型肝炎抗原(HDAg)	72
119. 丁型肝炎抗体(HDAb)	73
120. 戊型肝炎抗体(HEAb)	73
121. EB 病毒抗体(EBV—Ab)	74
122. 嗜异性凝集试验(HAT)	74
123. 血清癌胚抗原(CEA)	75
124. 甲种胎儿球蛋白(AFP)	76
五 激素类测定	77
125. 血清甲状腺素(T ₄)	77
126. 血清总三碘甲状腺原氨酸(TT ₃)	78
127. 血清游离甲状腺素(FT ₄)	78
128. 血清游离三碘甲状腺原氨酸(FT ₃)	79
129. 血清反三碘甲状腺原氨酸(rT ₃)	79
130. 血清促甲状腺激素(TSH)	80
131. 血清蛋白结合碘(PBI)	81
132. 甲状腺摄 ¹³¹ 碘试验	82
133. 甲状旁腺激素测定(PTH)	82
134. 血清降钙素测定(CT)	83
135. 血浆促肾上腺皮质激素(ACTH)	83
136. 尿 17—羟皮质类固醇(17—OHCS)	84

137. 尿 17—酮类固醇(17—KS).....	85
138. 血浆醛固酮和尿醛固酮(ALD 和 U—ALD)	85
139. 血浆肾素活性(PRA)	86
140. 尿儿茶酚胺(CA)	87
141. 尿香草基杏仁酸和高香草酸(VMA 和 HVA)	87
142. 血清胰岛素(INS)	88
143. 血清胃泌素	88
144. 血浆前列腺素(PG)	89
六 血气检查与分析	91
145. 血液酸碱度(PH)	91
146. 动脉氧分压(PaO ₂)	91
147. 动脉血氧饱和度(SaO ₂)	92
148. 动脉血氧含量(CaO ₂)	92
149. 动脉血二氧化碳分压(PaCO ₂)	93
150. 血浆实际碳酸氢盐(AB)	93
151. 动脉血二氧化碳总量(TCO ₂)	93
152. 标准碳酸氢盐(SB)	94
153. 缓冲碱(BB)	94
154. 碱剩余(BE)	95
155. 二氧化碳结合力(CO ₂ CP)	95
七 骨髓检查	96
156. 骨髓细胞学检查结果分析	96
157. 骨髓异常细胞检查	99
158. 骨髓血液寄生虫检查.....	100

159. 骨髓血细菌培养	100
160. 骨髓检查正常参考值	101
161. 常用骨髓细胞化学染色检查	103
(1) 过氧化物酶染色(POX)	103
(2) 中性粒细胞碱性磷酸酶染色(NAP)	103
(3) 酸性磷酸酶染色(ACP)	104
八 血液流变学检查	106
162. 全血粘度(η^b)	106
163. 全血还原粘度[(η^b)/HCT]	106
164. 血浆粘度(η^p)	107
165. 血浆比粘度(η^s)	107
166. 红细胞血浆电泳时间(EFT)	108
167. 血沉方程 K 值	108
168. 血小板粘附率(PAdT)	108
169. 血小板聚集功能(PAgT)	109
170. 体外血栓形成测定	109
九 尿液检查	111
171. 尿比重(SG)	111
172. 尿液渗量测定(U-Osm)	111
173. 尿色	112
174. 尿酸碱度(U-PH)	113
175. 尿糖(U-GLU)	113
176. 尿纤维蛋白降解物(U-FDP)	114
177. 尿沉渣(OS 或 Mi)	115
178. 爱迪氏计数(Addis Count)	116
179. 尿蛋白(U-Pro)	117

180. 本一周氏蛋白(B-JPro)	118
181. 尿潜血(U-BLD)	118
182. 尿酮体(U-Ket)	119
183. 尿胆红素(U-BIL)	119
184. 尿胆原(UBG 或 URO)	120
185. 尿胆素(URN)	120
186. 尿三杯试验	120
187. 尿肌酐(U-Cre)	121
188. 尿肌酸(U-Crn)	121
189. 尿尿素氮(UUn)	122
190. 尿钾(U-K)	122
191. 尿钠(U-Na)	123
192. 尿氯化物(U-Cl)	123
193. 尿钙(U-Ca)	124
194. 尿磷(U-P)	124
195. 尿卟啉(PRN)	124
196. 尿 β_2 -微球蛋白(β_2 -M)	125
197. 尿淀粉酶(U-amy)	125
198. 中段尿细菌培养和计数	126
199. 尿妊娠试验(PGT)	126
200. 尿早孕试验(β -HCG)	127
201. 酚红排泄试验(PSP)	127
202. 内生肌酐清除率(CCr)	128
十 粪便检查	130
203. 粪便形状与颜色	130
204. 粪便镜检(F-Mi)	130

205. 粪潜血试验(F. O. B)	131
206. 粪细菌培养	132
207. 粪结核杆菌检查	132
十一 穿刺液检查	133
(一) 脑脊液检查	133
208. 脑脊液压力(CSF)	133
209. 脑脊液颜色与透明度	134
210. 脑脊液蛋白定性(CSF, Pro)	135
211. 脑脊液细胞计数	135
212. 脑脊液白细胞分类计数	136
213. 脑脊液蛋白定量(CSF, Pr)	137
214. 脑脊液葡萄糖测定(CSF, GLU)	138
215. 脑脊液氯化物定量(CSF, Cl)	139
216. 脑脊液涂片和细菌检查	139
(二) 浆膜腔穿刺液检查	140
217. 浆膜腔积液一般性状检查	140
218. 浆膜腔积液化学检查	141
219. 浆膜腔积液显微镜检查	141
220. 浆膜腔积液其他检查	142
十二 痰液检查	143
221. 痰液量	143
222. 痰液颜色	143
223. 痰液气味与性状	144
224. 痰液涂片检查	144
225. 痰液细菌培养	144