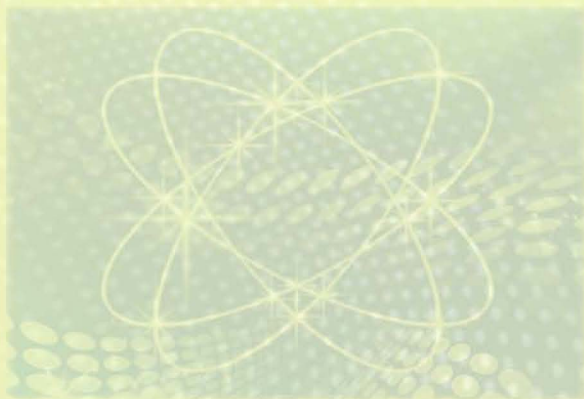


百姓科普系列丛书

合理检查侦病魔

医学影像学 with 检验学

常州市科学技术协会 组编
常州市医学会 主编



东南大学出版社

百姓科普系列丛书

合理检查侦病魔

医学影像学 with 检验学

常州市科学技术协会 组编
常州市医学会 主编

东南大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

合理检查侦病魔:医学影像学检验学/常州市科学技术协会组编,常州市医学会主编. —南京:东南大学出版社,2007.3

(百姓科普系列丛书)

ISBN 978—7—5641—0391—0

I. 合... II. ①常... ②常... III. ①影像诊断—普及读物 ②医学检验—普及读物 IV. R44—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 144341 号

东南大学出版社出版发行
(南京四牌楼 2 号 邮编 210096)

出版人:宋增民

江苏省新华书店经销 常州市育才印刷有限公司印刷
开本:787mm×1092mm 1/32 总印张:27 总字数:600 千字

2007 年 3 月第 1 版 2007 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978—7—5641—0391—0/N·3

总定价:48.00 元(6 本)

(凡因印装质量问题,可直接向读者服务部调换。电话:025—83792328)

《百姓科普系列丛书》编辑委员会

主 任 顾卫东

副主任 王翼飞 张荃兴

委 员 朱一兵 鲁玉凤 吴东康
金建栋 赵熔炼 张淑波

《合理检查侦病魔》编辑委员会

主 任 朱雄华

委 员 蔡忠新 何小舟 赵建中
张 琪 游一中 陈淑萍
蔡正茂 曹伟春

执 笔 钱 农 武洪林 张艳萍
张奕民 王苏建 蒋国民
戴伊红 潘昌杰 李春和
尹亭斌 何 强 王 翔
王仕忠 吴建康 张 平

支持单位 常州市第一人民医院
常州市第二人民医院
常州市中医医院

序

人类社会已经迈进知识经济时代,科学技术发展日新月异,经济全球化、新型工业化、城市化、信息化进程快速推进,新事物、新观念、新知识不断涌现。

改革开放以来特别是“十五”期间,我国经济持续、快速发展,党的十六届三、四、五中全会又进一步提出,落实科学发展观,大力推进自主创新,实现增长方式根本转变,坚持以人为本,构建和谐社会。随着江苏省及常州市“两个率先”的加快推进,广大城乡居民收入显著增加,人均寿命逐年提高,人们的物质生活越来越优越,对科学文化知识的需求也越来越多。这就要求人们不断学习科学知识,提高科学素养,弘扬科学精神,崇尚科学理性,确立科学文明健康的生活意识,才能跟上时代和社会的发展步伐。

为了更好地在广大普通百姓中普及科学知识,促进人民科学文化素质的提高,常州市科学技术协会经过精心策划和组织编写的《百姓科普系列丛书》与百姓见面了。该丛书由市科协组织有关单位和学会的专家、学者和科技人员共同编写,

内容涵盖了卫生保健、饮食营养、心理健康、日常生活、环境保护、安全防范等多个专题,用通俗易懂的文字向百姓介绍与生活息息相关的科学知识,积极倡导科学、文明、健康的生活方式,唤起公众的环境意识、生态意识,丰富百姓的精神生活,提高和改善人们的生活环境、生活质量、生活水平。

《百姓科普系列丛书》全套 30 册,将分辑陆续出版。希望该丛书能为百姓开阔视野、丰富知识,拉近科学与公众的距离,唤起公众对科学的热情和兴趣,及时传播新理念和新知识,向社会贡献一点菲薄的力量。

鉴于丛书内容较多而编写时间有限,丛书内容中难免有疏漏不足之处,欢迎批评指正。

常州市科学技术协会主席



2005 年 12 月 20 日

前言

党的十六大以来,党和政府正在努力构建经济繁荣、政治文明、文化昌盛、各项事业协调发展的和谐社会。在我市加快实现“两个率先”,建设全面小康社会宏伟目标的进程中,必须更加注重普及科学知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神,让普通百姓分享现代文明成果。

随着医学科学技术的飞速发展和社会文明程度的普遍提高,人民群众的健康状况得到较大改善,但是提高人们的科学文化素质,普及卫生新科学、新知识,仍然是一项长期而艰巨的任务。卫生科学有着深刻的内涵和丰富的内容,我们期望应用通俗易懂的语言,通过深入浅出的讲解,帮助人们建立科学的自然观、生命观,了解生老病死的自然规律,普及常见病、多发病的防治与康复、健康教育与指导、公共卫生与疾病控制等方面的知识,促进科学、健康、文明生活方式的形成,提高人民群众的健康水平。

为此,我们组织有关医疗专家参与了《百姓科普系列丛书》卫生保健专题的编写工作,编写人员治学严谨,有着丰富

的理论与实践经验,相关内容贴近群众和实际生活,有较强的知识性和指导性。我相信,通过我们的工作,必定会对广大百姓的健康带来帮助,而能成为百姓生活的良师益友也是我们的最大愿望。

常州市卫生局局长 

2005 年 12 月 25 日

目 录

第 一 部 分	医学影像学	1
1.	什么叫医学影像学？	1
2.	什么是 X 线透视？	1
3.	为什么 X 线透视能看病？	2
4.	透视能看哪些疾病？	2
5.	透视是不是“万能”的？	2
6.	透视检查要不要防护？	3
7.	什么是普通 X 线摄影？	3
8.	普通 X 线摄影的优点	4
9.	普通 X 线摄影的缺点	4
10.	什么是 CR？	4
11.	CR 系统与传统的普通 X 线摄影相比， 优点有哪些？	5
12.	什么是 DR？	6
13.	DR 系统与 CR 系统相比，优点有哪 些？	6
14.	何谓胃肠道疾病？	6
15.	何谓胃肠道造影？	7

16. 钡餐检查前应做什么准备? 7
17. 如何早期发现癌变,遏制病魔? 8
18. 做结肠造影前应做什么准备? 8
19. 什么季节好发胃肠道疾病? 9
20. 胃肠道疾病的病因有哪些? 9
21. 胃肠道疾病的危害有哪些? 9
22. 医生说 I 可能患有“腰子病”,需要做
什么影像学检查? 10
23. 腰部绞痛和血尿,B 超和平片诊断了肾、
输尿管结石,为什么还要做静脉尿路
造影 (UP)? 10
24. 只要是“腰子病”都能做静脉尿路造
影检查吗? 11
25. 什么情况患者需要做逆行肾盂造影
(RP)? 11
26. 什么情况患者需要做膀胱造影? ... 11
27. 什么情况患者需要做子宫输卵管造影?
..... 12
28. 何谓乳腺小叶增生? 12
29. 小叶增生有几种类型? 13
30. 乳腺小叶增生会癌变吗? 13
31. 乳腺增生在什么情况下进行手术治疗?
..... 13
32. 哪些人容易发生乳腺癌? 14

33. 乳腺癌可以预防吗?	15
34. 如何早期发现乳腺癌?	15
35. 乳腺增生与乳腺癌的关系如何?	15
36. 男子也会得乳腺癌吗?	16
37. 乳腺辅助检查知识——乳腺超声诊断	16
38. 什么是乳房 X 线摄影?	17
39. 做钼靶检查需要做什么准备?	17
40. 什么是乳腺造影?	17
41. 乳腺癌常见 X 线表现	18
42. 什么是 CT?	18
43. CT 的发展	19
44. CT 如何工作?	19
45. CT 的分类	19
46. CT 检查的特点	20
47. 常规 CT 的临床运用	20
48. 多层螺旋 CT 临床应用	21
49. CT 检查的优点	23
50. CT 检查的缺点	24
51. CT 检查方法	24
52. 为什么要做 CT 增强扫描?	25
53. CT 检查须知	25
54. 什么是磁共振成像?	26

55. 磁共振检查和诊断的优点	26
56. 磁共振检查的缺点	26
57. 磁共振检查的禁忌证	27
58. 磁共振检查须知	27
59. 磁共振平扫及增强检查的应用	27
60. 磁共振的临床应用	27
61. 磁共振的特殊检查方法	28
62. 复诊时注意事项	30
63. 什么叫介入放射学?	31
64. 何为选择性血管造影? 哪些疾病可以 做血管造影?	31
65. 什么叫非血管性介入诊断? 可应用 于哪些疾病?	32
66. 什么叫血管内灌注术?	32
67. 什么叫血管内栓塞术?	33
68. 什么叫血管内成形术和内支架置放 术?	34
69. 下腔静脉内滤器置放术有何作用?	35
70. 什么叫血管内溶栓、去栓术?	36
71. 什么叫灭能术?	36
72. 什么叫病灶引流术?	37
73. 什么叫腔内引流术与支架放置术?	37

74. 什么叫腔道造瘘(口)术? 38
75. 什么叫封堵术? 38
76. 什么叫非血管腔内成形术? 38
77. 取异物术可应用于哪些方面? 39
78. 何为椎体成形术? 39
79. 从蝙蝠飞行到现代超声波诊断 40
80. 什么是超声医学? 40
81. 超声波诊断的优越性 41
82. 超声波检查痛吗? 有放射线吗? ... 41
83. 超声波检查能代替其他检查吗? ... 42
84. 做腹部超声波检查前为什么要禁食
8 小时以上? 42
85. 超声波检查还有哪些注意事项? ... 43
86. 怎样阅读 B 超报告单? 43
87. 引起超声误诊、漏诊的因素有哪些?
..... 44
88. 彩超是彩色的吗? 和彩色电视机有
什么区别? 45
89. 做超声波检查前为什么要向医生提
供病史? 45
90. 超声波查出胆囊息肉怎么办? 46
91. 出现黄疸一定是得了肝炎吗? 应做
哪些检查鉴别? 47
92. 小儿腹痛要做超声检查吗? 47

93. 容易误诊的脂肪肝 48
94. 他的胆结石长大了吗? 48
95. B超检查能准确判断良、恶性肿瘤吗?
..... 49
96. 超声波能看胃病吗? 49
97. 超声能检查肺脏病变吗? 50
98. “宝宝”做B超安全吗? 50
99. 经阴道超声检查有哪些优点? 哪些
人不适合经阴道超声检查? 51
100. 腹痛、阴道不规则出血为什么要做
B超检查? 51
101. 一次超声检查就一定能确诊或排除
宫外孕吗? 52
102. 宫内孕和宫外孕会同时存在吗?
..... 52
103. 所有胎儿畸形都能通过超声波检
查发现吗? 53
104. 宫内节育器下移该怎么办? 53
105. 卵巢囊肿有几种? 超声波发现
卵巢囊肿要立即手术吗? 53
106. 月经量正常就肯定不会有子宫肌
瘤吗? 54
107. 子宫肌瘤的新疗法——超声刀 54

108. 盆腔静脉淤血综合征——一种容易误诊为盆腔积液的妇科疾病 55
109. 怎样早期发现乳腺肿瘤? 55
110. 阴囊疼痛千万不可大意 56
111. 超声波可以诊断骨骼关节肌肉的疾病吗? 57
112. 糖尿病患者为什么要定期检查外周血管? 57
113. 腿肚子疼痛一定是坐骨神经引起的吗? 58
114. 颈性眩晕(头痛)为什么要做颈部动脉彩色多普勒检查? 59
115. 实时超声造影——让肿瘤显出原形 60
116. 介入超声的神奇之处 60
117. 心脏也可以进行超声波检查吗? 62
118. 什么情况下需做超声心动图检查? 63
119. 排球名将海曼猝死的真凶——马凡综合征 63
120. 婴儿反复上呼吸道感染、气急、紫绀应警惕先天性心脏病 64

121. 哪些孕妇应检查胎儿超声心动图？	64
122. 什么是先天性心脏病？	65
123. 常见的先天性心脏疾病有那些？	65
124. 发现孩子有心脏杂音怎么办？	66
125. 心脏在人体内是如何工作的？	68
126. 冠心病为什么要做超声心动图检查？	68
127. 心跳快而且节律不齐的人为什么要查超声心动图？	69
128. 心肌梗死的病人做药物负荷超声心动图安全吗？	69
129. 生命的又一杀手——瓣膜病的危害与诊断	70
130. 高血压病人为什么要定期接受超声心动图检查？	71
131. 不开刀也能治愈先天性心脏病吗？	71

第二部分	检验学	73
-------------	------------	----

1. 尿液检验小常识	73
2. 微生物与人类	73

3. 血液常规检验	74
4. 为什么要做血常规检查?	75
5. 怎样看血常规?	76
6. 贫血的概念 贫血原因	81
7. 哪些贫血病人需要输血?	82
8. 为什么要查尿常规?	84
9. 尿常规包括哪些内容及临床意义?	85
10. 血液流变学检查	86
11. 什么是过敏 (即变态反应)? 怎样解 决过敏问题?	89
12. 生化检验简介	90
13. 什么叫高脂血症?	91
14. 肝脏有哪些功能	93
15. 如何正确认识“转氨酶”	94
16. 临床上有哪些试验能够真实反映肝 功能呢?	96
17. 引起肝功能损害的常见原因	97
18. 怎样看肝功能化验单?	100
19. 乙肝两对半检查的意义 (代表体内 病毒情况)	101
20. 为什么所有孕妇都要普查乙肝病 毒指标?	102