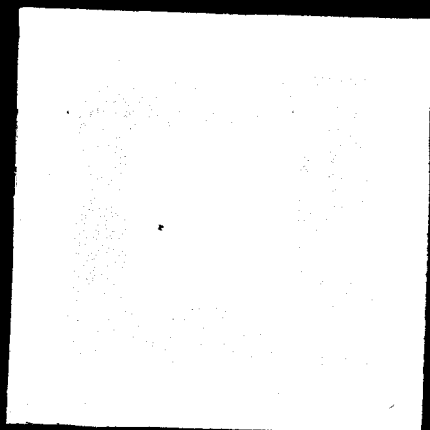


X线诊断问答

(第二版)

李铁一 主编



X 线 诊 断 问 答

(第 二 版)

李 铁 一 主 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京市崇文区天坛西里 10 号)

河北省遵化县印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 15¼印张 4插页 324千字

1979年 5 月第 1 版 1991年 2 月第2版第 2 次印刷

印数：82,201—88,650

ISBN 7-117-01433-4/R·1434 定价：8.00 元

〔科技新书目230—182〕

前 言

从 1978 年《X线诊断问答》自第 1 版 1979 年出版至今已有十余年了，这几年国内外影像诊断学的发展超过了过去几十年。我们根据几年来读者提出的宝贵意见和我们自己的临床总结，对《X线诊断问答》内容作了全面修改，并补充了 CT、磁共振及数字减影等影像诊断方法在疾病诊断中的应用。传统 X 线诊断方法是基础影像诊断方法，其他影像诊断方法一般在传统的 X 线诊断方法的基础上有目的地选择应用。因而 X 线诊断问答内容仍以传统 X 线诊断为主，适当地介绍其他影像诊断方法和介入放射学。这本 X 线诊断问答是从我院每天临床读片讨论以及举办的 X 线诊断学习班中收集的。包括呼吸、循环、消化、泌尿、骨与关节、颅脑、五官、女性生殖器官常见疾病诊断问题。根据我们的认识水平，并参考了一定文献回答书中的问题，因此不像教科书那样系统完整。本书对象主要是从事放射专业的住院医师。

由于我们理论水平不高，经验有限，回答这些问题的深度和广度肯定是不够的，可能有不少错误，请同道们批评指正。

本书中的插图由周大桂同志协助绘制，特在此致谢。

编 者

1990 年 4 月

目 录

一、呼吸系统·····	1
1. 如何避免把一些胸部正常影像误认为病变? ····	1
2. 胸部高电压摄片适用于哪些情况? ·····	3
3. 分析胸部体层摄影片时应注意哪些技 术问题? ·····	5
4. 作气管-支气管冠状面体层摄影时,如何根据 基础层的X线所见判断向前或向后取层? ·····	6
5. 在气管-支气管冠状面体层摄影片上有哪些影 像容易被误认为病变? ·····	7
6. 怎样理解胸部X线照片发现病变的限度? ·····	8
7. 胸部病变的X线检查常用哪些体位? ·····	9
8. 为了鉴别诊断,在胸部透视时可让病人做哪 些动作? ·····	11
9. 什么是气管后腔? ·····	12
10. 如何认识正常肺门阴影? ·····	13
11. 如何分析肺门阴影增大? ·····	15
12. 报告“肺纹理增强”说明什么问题? ·····	17
13. 如何在胸部正位片上发现肺门淋巴结增大? ····	18
14. 如何在胸部侧位片上发现几组常见的淋巴结 增大? ·····	20
15. 怎样在斜位支气管体层片上观察淋巴结 肿大? ·····	20
16. 在CT诊断中如何发现纵隔淋巴结增大? ·····	22

17. 怎样判断横膈运动是否正常?24
18. 判断纵隔是否增宽时应注意哪些问题?25
19. 如何对待肺部X线检查的既往材料?26
20. 如何把呼吸系统疾病的临床症状与胸部X线
表现结合起来分析问题?27
21. 某些胸部X线表现和气短有什么关系?28
22. 咯血常见于哪些呼吸系统疾病?29
23. 胸部CT检查对咯血病人的诊断有何价值?31
24. 新生儿呼吸困难在胸片上可发现哪些变化?31
25. 慢性支气管炎病人进行胸部X线检查的目的
是什么?33
26. X线检查可以诊断“支气管感染”吗?34
27. 弥漫性细支气管炎患儿进行胸部X线检查能
发现病变吗?34
28. 慢性支气管炎所致的通气障碍会引起哪些肺
部X线改变?35
29. 在胸片上未发现异常就不可能是气管、支气
管异物吗?36
30. 支气管内异物的X线表现与异物落入的时间
有关系吗?38
31. 仅从X线影像能区分是哪一种细菌引起的
肺炎吗?39
32. 间质性肺炎和肺泡性肺炎在X线上有何
表现?40
33. 在大叶肺炎的X线诊断中容易出现哪些错误? ...41
34. 金黄色葡萄球菌肺炎有哪些X线表现?42
35. 小儿病毒性肺炎在X线上有何表现?43

36. 非典型肺炎就是肺炎支原体肺炎吗?	44
37. 过敏性肺炎有哪些X线特征?	45
38. 阻塞性肺炎在X线上有何表现?	46
39. 什么是机遇性肺炎?	47
40. 何谓慢性肺炎?	48
41. 肺纹理增强是小儿肺炎的早期征象吗?	49
42. 怎样在X线片上发现新生儿、婴儿肺炎病灶? ..	49
43. 老年肺炎有什么特点?	50
44. 肺大泡可见于哪些情况?	51
45. 肺炎为什么会合并肺不张?	52
46. 肺炎的哪些X线表现容易误诊?	53
47. 支气管内膜结核在胸片上有何表现?	55
48. 在胸片上哪几种表现的肺结核容易误诊为其 他疾病?	56
49. 肺结核灶附近出现浸润阴影可以诊断肺结核 继发感染吗?	57
50. 急性粟粒型肺结核在X线片上出现阴影以及 经治疗发生变化各需要多长时间?	57
51. 不典型抗酸杆菌引起的肺部病变在X线片上 有何特点?	58
52. 可以根据X线所见判断肺癌的组织类型吗?	59
53. 早期肺癌在X线上有何表现?	61
54. 胸部 CT 检查对早期周围型肺癌的诊断有何 价值?	62
55. 肺癌所致的大叶肺不张在出现大片阴影 之前可有什么样的异常阴影?	62
56. 什么是纵隔型肺癌?	64

57. 发生在肺段支气管的肺癌有哪些X线表现?64
58. 对发生在下叶背支支气管的肺癌病人为什么要重视观察较大支气管?66
59. 在肺癌的发展过程中, 应如何解释从肺段阴影到团块阴影这一演变过程?67
60. 肺段阻塞性肺炎(或肺不张)一定是肺癌的早期表现吗?68
61. 周围型肺癌瘤灶外形的病理特征在X线上能够反映出来吗?69
62. 在周围型肺癌的诊断中应该怎样看待典型征象?70
63. 周围型肺癌所形成的空洞有何特点?71
64. 孤立肺转移瘤的球形病灶形态与原发周围型肺癌的病灶形态有何区别?71
65. 消化系统肿瘤肺转移的X线影像有何表现?72
66. 怎样分析肺部病灶体层摄影片?74
67. 肺癌为什么容易引起左侧声带麻痹?76
68. 肺癌和肺转移瘤为什么会形成薄壁空洞?76
69. 慢性支气管炎病人合并肺癌时为什么容易误诊?77
70. 肺原发性肉瘤有何X线表现?78
71. 怎样看待胸部肿瘤的动态变化?79
72. 争光霉素可引起肺部什么样的变化?81
73. 气管、支气管良性肿瘤有何X线表现?81
74. 气管、支气管腺瘤有哪些X线表现?82
75. 胸部错构瘤有哪些X线表现?83
76. 有哪几种肺内肿瘤可以发生钙化?84

77. 心脏与肺癌肿块构成的“心影增大”有何特征?84
78. 先天性支气管囊肿为什么会有多种多样的X线表现?86
79. 什么是“老年肺”?87
80. 如何鉴别老年患者阻塞性肺气肿的原因?88
81. 手套征在胸部疾病的X线诊断中有何价值?90
82. 什么是肋间膨出征?91
83. 肺梗塞有哪些X线表现?91
84. 肺栓塞在胸部平片上有哪些表现?92
85. 手术后为什么会发生肺不张?94
86. 什么是盘状肺不张?94
87. “左肺尖新月状透明区”与“左心缘平直”征象对诊断左上叶及左下叶肺不张有何意义?95
88. 胶原病及其边缘疾病在胸部有何X线表现?96
89. 什么是成人呼吸困难综合征?97
90. 什么是肺纤维症?98
91. 什么是肺部炎性假瘤?99
92. 结节病的诊断要点是什么?100
93. 什么是肺部假性淋巴瘤?101
94. 肺含铁血黄素沉着症的X线表现是什么?101
95. “DIC”在肺野上能发现什么样的变化?102
96. 急性白血病患者进行胸部X线检查有何临床意义?103
97. 非开放性胸部外伤可以引起肺部什么样的变化?104
98. 哪些表现容易误诊为胸膜增厚?105

99. 什么是肺尖帽?.....	106
100. 哪些原因可以引起叶间积液?.....	106
101. 仰卧位胸片对胸腔积液的诊断有价值吗?.....	107
102. 仅根据X线征象可以鉴别胸水的性质吗?.....	108
103. 从胸膜炎到胸膜肥厚在病理上出现什么样的变化?.....	109
104. 为什么在胸膜增厚的底地上肺纹理有时比健侧显强?.....	109
105. 如何计算气胸时肺被压缩的程度?.....	110
106. 气胸可以引起气腹吗?.....	111
107. 哪些X线表现有助于纵隔肿瘤的定性诊断?.....	112
108. 胸部血管瘤有哪些X线表现?.....	113
109. 淋巴瘤在胸部有哪些X线表现?.....	114
110. 皮样囊肿和囊性畸胎瘤是同一种肿瘤吗?.....	115
111. 怎样理解纵隔良性肿瘤突然增大和自行缩小?.....	116
112. 食管造影对于纵隔肿瘤的诊断有何价值?.....	117
113. 什么是纵隔疝?.....	118
114. 外伤性膈疝时为什么会出现“横膈矛盾运动”?.....	118
115. 在正位胸片上哪些X线征象对于肺及胸膜病变的定位或定性诊断有帮助?.....	119
116. 在胸部侧位像上有哪些征象对鉴别诊断有帮助?.....	121
117. 分析两肺弥散病灶的分布和形态对鉴别诊断有何意义?.....	122

118. 如何鉴别单侧肺多发斑片状阴影?.....123
119. 应如何鉴别一侧肺野不透明的性质?.....124
120. 一侧透明肺是一种疾病吗?.....125
121. 肺野内小蜂窝状影像常见于哪些疾病?.....127
122. 肺部空洞内肿块可见于哪些疾病?.....128
123. 哪些疾病可以表现为大叶范围的阴影?.....128
124. 如何鉴别肺段阴影的性质?.....129
125. 在老年人的肺野内偶然发现直径 1cm 左右的球形病灶时应想到哪些疾病?.....130
126. 新生儿呼吸困难同时一侧肺野内有多数囊状阴影见于哪些疾病?.....131
127. 右心膈角出现团块状阴影时应想到哪些疾病?.....132
128. 如何鉴别右心膈角团块阴影的性质?.....133
129. 左侧横膈上半圆形阴影见于哪些疾病?.....134
130. 右侧横膈上半圆形阴影见于哪些疾病?.....135
131. 发现“一侧横膈升高”时应注意观察什么?...137
132. 在X线上鉴别胸腔积液性质时应注意观察什么?.....138
133. 成人右上纵隔旁带状阴影见于哪些疾病?.....139
134. 婴儿及儿童纵隔肿块见于哪些疾病?.....141
135. 发现颈前部肿物伴有两上纵隔增宽时应该想到哪些疾病?.....141
136. 肺尖肿块常见于哪些疾病?.....142
137. 气管分叉角开大与气管分叉下软组织影同时存在时都见于哪些疾病?.....143
138. 压迫性支气管狭窄与浸润性支气管狭窄

- 可以鉴别吗?.....144
139. 小儿右侧气管旁淋巴结增大, 胸腺增大
和右上叶肺段炎症应如何鉴别?.....145
140. 什么是边缘掩盖征?.....147
141. 在侧位胸片上, 怎样根据病变位置鉴别
中叶肺不张和斜裂胸膜病变?.....148
142. 在胸部侧位像上如何鉴别前肋膈角阴影?.....149
143. 一侧肺水肿和肺炎应如何鉴别?.....150
144. 肺脓肿和肺囊肿为什么会由片状阴影变
成球形阴影?.....151
145. 肺结核与肺癌同时存在时应如何把肺癌
病灶与结核病灶区别开来?.....152
146. 粟粒状肺转移瘤, 肺泡癌如何与粟粒型
肺结核鉴别?.....153
147. 在气管-支气管体层摄影片上发现气管
或支气管壁上有半圆形或其他形状的阴影
一定是病变吗?.....155
148. 在鉴别肺内球形病灶的性质时应如何利
用时间因素?.....156
149. 如何利用试验治疗进行胸部疾病的鉴别
诊断?.....157
150. 只根据右上、中叶间胸膜的位置就能判
断右上叶或右中叶体积的大小吗?.....158
151. 在胸部侧位片上斜裂呈底向横膈的三角
形阴影可见于哪些情况?.....159
152. 如何鉴别结核性胸膜炎和胸膜间皮瘤?.....160
153. 如何鉴别局限性胸膜病变与肺内病变?.....161

154. 包裹性胸膜病变如何与横膈、纵隔及胸壁深层肿瘤鉴别?.....	162
155. 如何鉴别纵隔脂肪瘤、大网膜疝及心包脂肪垫?.....	163
156. 在后前位胸片上,“肺血管影在横膈平面突然终止”这一征象有何临床意义?.....	164
157. “含气支气管影像”在肺部大片状阴影的鉴别诊断中有何价值?.....	165
158. 肺部球形病灶内含气支气管影像对于鉴别肿瘤性质有何价值?.....	166
159. 肺内空洞和空腔的动态变化对于鉴别诊断有何意义?.....	166
160. 超声显像在胸部疾病的诊断中有何价值?.....	167
161. CT检查对于胸部哪些疾病诊断有价值?	168
二、循环系统	169
162. “大小半径”在胸部X线诊断中有何价值? ...	169
163. 如何判断心脏是否增大?.....	170
164. 如何判断心脏转位?.....	172
165. 心脏疾病患者发生心影增大以后短期内还可以再缩小吗?.....	173
166. 如何从心影外形诊断左心室增大?.....	174
167. 小儿心脏影在X线上有何特点?.....	175
168. 什么是肺门舞蹈?.....	176
169. 在X线上怎样分析肺循环异常?.....	177
170. X线检查发现心脏、大血管钙化有何价值?... ..	179
171. 观察心脏记波摄影片时,应怎样分析波形、波幅和波数?.....	180

172. 哪些先天性异常能引起上纵隔血管影增宽?···182
173. 在先天性心血管疾病的诊断中有哪些比较常见的特殊的X线征象?·····183
174. X线检查可以作“二尖瓣型心脏病”或“主动脉瓣型心脏病”的诊断吗?·····185
175. 根据X线影像能诊断心功能不全吗?·····186
176. 四弧征、双弧征、食管移位是二尖瓣狭窄的特征性X线表现吗?·····187
177. 二尖瓣分离术后进行胸部X线检查应注意观察什么?·····188
178. 在心肌疾病的X线诊断中应注意什么?·····189
179. 心室膨胀瘤在胸部平片上有哪些表现?·····190
180. 心肌梗塞后综合征患者作X线检查能发现什么样的改变?·····191
181. 如何诊断产后心脏病?·····192
182. 如何诊断左心房粘液瘤?·····193
183. 如何诊断直背综合征?·····194
184. 慢性支气管炎为什么会引起肺心病?·····195
185. 肺心病可引起心影及肺动脉什么样的改变?···196
186. X线检查及其他几种检查方法在肺心病诊断中起什么作用?·····197
187. 在平片上观察胸主动脉瘤时应注意什么?·····199
188. 无名动脉延长迂曲在胸片上有何表现?·····200
189. 升主动脉扩张可见于哪些疾病?·····201
190. 心脏肿块见于哪些疾病?·····202
191. 心包积液时,心影大小与临床症状轻重成比例吗?·····203

192. 心腰变直延长, 左心室弓变短而圆隆是慢性缩窄性心包炎的一个特征吗?.....	203
193. 心包积液与心肌病在X线上如何鉴别?.....	204
194. 心肌病变的记波摄影有什么特点?.....	206
195. 主动脉弓影较小对于诊断有何意义?.....	206
196. 心腰改变对于心脏病的诊断有何价值?.....	207
197. 突然剧烈胸疼并向肩、臂、背放散的病人进行胸腹部X线检查应注意观察什么?.....	208
198. 四肢外伤后作动脉造影可发现哪些变化?.....	209
199. 数字减影血管造影可用于哪些情况?.....	210
200. 选择性左心室造影术用于哪些疾病?.....	211
201. 选择性右心造影术用于哪些疾病?.....	211
202. 心血管造影常见哪些异常X线征象?.....	212
203. 继发性高血压病人应作哪些X线检查?.....	213
204. 什么是假性动脉瘤?.....	214
三、消化系统	215
205. 腹部透视和腹部平片最常用于哪些情况?有何表现?.....	215
206. 腹部透视和腹部平片上有哪些现象容易导致误诊?.....	217
207. 哪些疾病可在新生儿腹部平片上发现异常?.....	219
208. 上部胃肠造影检查应注意什么问题?.....	220
209. 上消化道造影时怎样鉴别功能性和器质性变化?.....	221
210. 食管造影时, 有哪些情况可使造影剂进入气管内?.....	222

211. 如何提高食管造影诊断食管静脉曲张的
阳性率?.....223
212. 食管疾病在胸片上可能发生什么样的误诊?...224
213. 结缔组织疾病患者作食管造影可发现什
么样的变化?.....225
214. 食管第三收缩波的X线表现是什么?.....226
215. 单纯透视能发现小儿食管内金属硬币异
物吗?.....227
216. 哪些老年性改变可引起咽下困难?.....228
217. 食管平滑肌瘤应与哪些疾病鉴别?.....228
218. 早期食管癌的X线表现是什么?.....230
219. 为什么偶尔会把上段食管癌误诊为甲状
腺肿瘤?.....231
220. 会厌征的某些X线表现与肿瘤如何鉴别?.....231
221. 为什么贲门癌和食管裂孔疝有时会互相
混淆?.....232
222. 胃底与横膈的距离有多宽?.....233
223. 给幽门梗阻的病人作钡餐造影要解决什
么问题?.....234
224. 胃砂钟样变形见于哪些原因?.....235
225. 有哪些常见因素可影响胃肠造影诊断十
二指肠球部溃疡的准确性?.....236
226. 哪些正常X线影像需与十二指肠球部溃
疡的X线征象鉴别?.....238
227. 胃肠造影时, 如何显示肥胖患者的十二
指肠球部粘膜皱襞?.....239
228. 十二指肠球后溃疡应与哪些疾病鉴别?.....240

229.	十二指肠炎的X线表现有特征吗?.....	240
230.	弥漫浸润型胃癌不容易漏诊吗?.....	241
231.	胃大弯癌为什么容易误诊?.....	242
232.	什么是早期胃癌?.....	243
233.	胃类癌的X线表现是什么?.....	244
234.	怎样鉴别胃内良性龛影与恶性龛影?.....	246
235.	怎样鉴别胃内隆起病变?.....	247
236.	胃内境界清晰并伴有龛影的充盈缺损可 见于哪些疾病?.....	248
237.	怎样鉴别胃底充盈缺损?.....	249
238.	哪些X线征象有助于判断胃息肉是否恶变?...	250
239.	胃大部切除术后作消化道造影应注意观 察什么?.....	251
240.	用纤维胃镜、X线检查、细胞学检查、胃活检 等方法检查胃癌时,哪种检查方法准确?.....	252
241.	十二指肠憩室可以引起临床症状吗?.....	253
242.	十二指肠球内充盈缺损可见于哪些疾病?.....	253
243.	十二指肠淤张见于哪些原因?作胃肠造 影时应注意什么?.....	254
244.	怎样鉴别成人十二指肠狭窄?.....	255
245.	上消化道出血时能作X线钡餐检查吗?.....	256
246.	怎样作胃钡气双重造影?.....	257
247.	胃巨大粘膜皱襞症的诊断标准是什么?.....	259
248.	幽门梗阻时在右膈下可见到什么变化?.....	260
249.	怎样作小肠钡气双重造影?其正常表现 和临床意义是什么?.....	260
250.	小肠吸收不良综合征的X线表现是什么?.....	262

251.	如何鉴别小肠的腔内器质性狭窄?.....	264
252.	回盲瓣异常见于哪些疾病?.....	264
253.	钡灌肠能引起肠穿孔吗?.....	265
254.	结肠非特异性炎症和结肠癌为什么有时 不好鉴别?.....	266
255.	为什么乙状结肠结核容易误诊为肿瘤?.....	266
256.	回盲部炎症(结核、局限性肠炎)与肠 癌应如何鉴别?.....	267
257.	如何发现早期大肠癌?.....	268
258.	钡灌肠时钡剂不能通过肿瘤狭窄段就意 味着严重梗阻吗?.....	268
259.	结肠腺瘤和乳头状腺瘤的X线表现有什 么区别?.....	269
260.	较大的直肠癌也会发生漏诊吗?.....	271
261.	有盆腔内肿块的女性患者作钡灌肠检查 有何意义?.....	273
262.	低位结肠梗阻的成年病人作钡灌肠不能 忍受时怎么办?.....	274
263.	消化道疾病作选择性动脉造影有什么诊 断价值?.....	275
264.	消化道出血时作选择性动脉造影有什么 意义?.....	276
265.	如何鉴别右上腹钙化阴影?.....	276
266.	观察疑有胆石症的病人的右上腹平片要 注意什么?.....	277
267.	按常规投照的胆囊片就不能漏掉胆囊影吗?...	278
268.	怎样分析静脉胆系造影的显影情况?.....	279