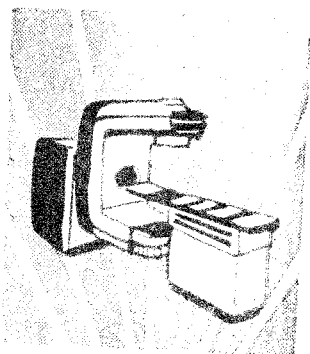


X线诊断问答

李铁一 主编



前 言

这本X线诊断问答是在我院1973年至1978年间内部编印的《放射科常见问题解答》的基础上整理、修改而成。这些题目是从我院每天的临床读片讨论以及在基层举办的X线诊断训练班中收集的，是根据我们的认识水平并参考了一定文献解答的，因此不象教科书那样系统、完整。本书的对象主要是年轻的放射专业工作人员。由于我们理论水平不高，经验有限，回答这些问题的深度与广度肯定是不够的，可能有不少错误，请同志们批评指正。

本书部分内容由本院病理科协助编写。书中的插图是由周大桂同志协助绘制，特在此致谢。

编 者

于北京友谊医院 放射科

1978年5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. 在正常正位胸片上有哪些骨影容易误诊为病变?	2
3. 在正常侧位胸片上有哪些影像容易误认为病变?	3
4. 胸部高电压摄片适用于哪些情况?	5
5. 分析胸部线形体层摄影片时应注意哪些技术问题?	6
6. 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?	7
7. 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
8. 什么是肺实质和肺间质?	8
9. 人肺的细叶是怎样发育的?	9
10. 什么是侧支通气?	10
11. 肺内淋巴管异常在X线片上可以显示吗?	11
12. 怎样理解胸部X线照片发现病变的限度?	12
13. 胸部病变的X线检查常用哪些体位?	12
14. 为了鉴别诊断, 在胸部透视时可让病人做哪些动作?	14

15.什么是气管后腔?	15
16.如何认识正常肺门阴影?	16
17.如何分析肺门阴影增大?	18
18.报告“肺纹理增强”说明什么问题?	20
19.什么是“毛发线”?	21
20.右侧斜裂胸膜在胸部后前位片上可以显 影吗?	22
21.如何在胸部正位片上发现肺门淋巴结增 大?	22
22.如何在胸部侧位片上发现几组常见的淋 巴结增大?	24
23.怎样判断横膈运动是否正常?	24
24.判断纵隔是否增宽时应注意哪些问题?	26
25.如何对待肺部X线检查的既往材料?	27
26.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?	28
27.某些胸部X线表现和气短有什么关系?	28
28.咯血常见于哪些呼吸系统疾病?	29
29.新生儿呼吸困难在胸片上可发现哪些变 化?	31
30.慢性支气管炎病人进行胸部X线检查的 目的是什么?	33
31.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
32.为什么慢性支气管炎病人在胸部透视时 常发现右中叶肺不张?	34
33.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
34. 在胸片上未发现异常就不可能是气管、支 气管异物吗?	36
35. 支气管内异物的 X 线表现与异物落入的 时间有关系吗?	38
36. 仅从 X 线影像能区分开是哪一种细菌引 起的肺炎吗?	39
37. 在大叶肺炎的 X 线诊断中容易出现哪些 错误?	40
38. 金黄色葡萄球菌肺炎有哪些 X 线表现?	41
39. 腺病毒肺炎在 X 线上有何特征?	42
40. 麻疹性肺炎在 X 线上有特征吗?	43
41. 非典型肺炎就是肺炎支原体肺炎吗?	43
42. 过敏性肺炎有哪些 X 线特征?	44
43. 阻塞性肺炎在 X 线上有何表现?	45
44. 肺纹理增强是小儿肺炎的早期征象吗?	46
45. 怎样在 X 线片上发现新生儿、婴儿肺部 炎性病灶?	46
46. 老年肺炎有什么特点?	47
47. 哪些小儿肺炎可形成肺大泡?	48
48. 如何发现发生在肺尖部胸膜下的肺大 泡?	49
49. 肺炎为什么会合并肺不张?	49
50. 肺炎的哪些 X 线表现容易误诊?	50
51. 在胸片上哪几种表现的肺结核容易误诊 为其他疾病?	53
52. 肺结核灶附近出现浸润阴影可以诊断肺	

结核继发感染吗?	54
53. 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?	54
54. 不典型抗酸杆菌引起的肺部病变在 X 线 片上有何特点?	55
55. 组织类型不同的肺癌的 X 线表现有何区 别?	56
56. 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?	57
57. 什么是纵隔型肺癌?	58
58. 发生在肺段支气管的肺癌有哪些 X 线表 现?	59
59. 支气管内息肉型肿瘤在胸片上有何表现?	61
60. 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?	61
61. 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?	63
62. 肺段阻塞性肺炎 (或肺不张) 是肺癌的 早期表现吗?	64
63. 周围型肺癌的主要 X 线征象是什么?	65
64. 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?	66
65. 肺癌“放射冠”的病理基础是什么?	66
66. 在周围型肺癌的诊断中应该怎样看待典 型征象?	67
67. 周围型肺癌所形成的空洞有何特点?	68
68. 肺癌为什么会在病灶内出现长条状透明	

区?	68
69.肺癌发生胸部淋巴逆行转移时的X线表现是什么?	69
70.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?	70
71.肺转移瘤可以引起肺不张吗?	71
72.消化系统肿瘤肺转移的X线影像有何特点?	71
73.怎样分析肺部病灶体层摄影片?	73
74.肺癌为什么容易引起左侧声带麻痹?	75
75.肺癌和肺转移瘤为什么会形成薄壁空洞?	75
76.肺癌常与哪些慢性肺内和支气管病变同时存在?	76
77.慢性支气管炎病人合并肺癌时为什么容易误诊?	76
78.怎样看待胸部肿瘤的动态变化?	78
79.争光霉素可引起肺部什么样的变化?	80
80.支气管类癌的X线表现是什么?	80
81.气管、支气管腺瘤有哪些X线表现?	81
82.肺部错构瘤有哪些X线表现?	82
83.有哪几种肺内肿瘤可以发生钙化?	82
84.心脏与肺癌肿块构成的“心影增大”有何特征?	83
85.先天性支气管囊肿为什么会有多种多样的X线表现?	84
86.什么是“老年肺”?	85
87.如何鉴别老年患者阻塞性肺气肿的原因?	86

88.什么是肋间膨出征?	88
89.肺梗塞有哪些X线表现?	88
90.肺栓塞在胸部平片上有哪些表现?	89
91.手术后为什么会发生肺不张?	91
92.什么是盘状肺不张?	91
93.“左心缘平直”这一征象对诊断左下叶 肺不张有何意义?	92
94.“左肺尖新月状透明区”这一征象对诊 断左上叶肺不张有何意义?	92
95.胶原病及其边缘疾病在胸部有何X线表 现?	93
96.什么是成人呼吸困难综合征?	94
97.什么是肺纤维症?	95
98.什么是肺部炎性假瘤?	96
99.肺含铁血黄素沉着症的X线表现是什么?	96
100.“DIC”在肺野上能发现什么样的变化?	97
101.急性白血病病人进行胸部X线检查有何 临床意义?	98
102.非开放性胸部外伤可以引起肺部什么样 的变化?	99
103.哪些表现容易误诊为胸膜增厚?	100
104.什么是肺尖帽?	100
105.哪些原因可以引起叶间积液?	101
106.从胸膜炎到胸膜肥厚在病理上出现什么 样的变化?	102
107.为什么在胸膜增厚的底地上肺纹理有时 比健侧显强?	103

108. 如何计算气胸时肺被压缩的程度?.....	103
109. 气胸可以引起气腹吗?.....	104
110. 哪些 X 线表现有助于纵隔肿瘤的定性诊断?.....	105
111. 恶性淋巴瘤在胸部有哪些 X 线表现?.....	106
112. 皮样囊肿和囊性畸胎瘤是同一种肿瘤吗?.....	107
113. 怎样理解纵隔良性肿瘤突然增大和自行缩小?.....	108
114. 食管造影对于纵隔肿瘤的诊断有何价值?.....	108
115. 什么是纵隔疝?.....	109
116. 外伤性膈疝时为什么会出 现“横膈矛盾运动”?.....	110
117. 在正位胸片上的一些 X 线征象对于肺及胸膜病变的定位或定性诊断有何意义?.....	111
118. 在胸部侧位像上有哪些征象对鉴别诊断有帮助?.....	112
119. 分析两肺弥散病灶的分布和形态对鉴别诊断有何意义?.....	114
120. 如何鉴别单侧肺多发斑片状阴影?.....	114
121. 在胸部正位平片上, 应如何鉴别一侧肺野不透明的性质?.....	115
122. 肺野内小蜂窝状影像常见于哪些疾病?.....	117
123. 肺部空洞内肿块可见于哪些疾病?.....	118
124. 如何鉴别肺段阴影的性质?.....	118
125. 在老年人的肺野内偶然发现直径一厘米左右的球形病灶时应想到哪些疾病?.....	119
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?.....120
127. 右心膈角出现团块状阴影时应想到哪些疾病?.....121
128. 如何鉴别右心膈角团块阴影的性质?.....122
129. 左侧横膈上半圆形阴影见于哪些疾病?.....124
130. 右侧横膈上半圆形阴影见于哪些疾病?.....125
131. 发现“一侧横膈升高”时应注意观察什么?.....127
132. 在 X 线上鉴别胸腔积液性质时应注意观察什么?.....128
133. 成人右上纵隔旁带状阴影见于哪些疾病?.....129
134. 发现颈前部肿物伴有两上纵隔增宽时应该想到哪些疾病?.....130
135. 气管分歧角开大与气管分歧下软组织影同时存在时都见于哪些疾病?.....131
136. 压迫性支气管狭窄与浸润性支气管狭窄可以鉴别吗?.....132
137. 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?.....133
138. 什么是边缘掩盖征?.....134
139. 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?.....136
140. 在胸部侧位像上如何鉴别前肋膈角阴影?.....137
141. 一侧肺水肿和肺炎应如何鉴别?.....138
142. 肺脓肿和肺囊肿为什么会由片状阴影变成球形阴影?.....138
143. 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?.....140

144. 粟粒状肺转移瘤、肺泡癌如何与粟粒型肺结核鉴别?.....	141
145. 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?.....	143
146. 在鉴别肺内球形病灶的性质时应如何利用时间因素?.....	143
147. 如何利用试验治疗进行胸部疾病的鉴别诊断?.....	145
148. 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?.....	146
149. 结核性胸膜炎和胸膜间皮瘤应如何鉴别?.....	147
150. 局限性胸膜病变与肺内疾病应如何鉴别?.....	148
151. 包裹性胸膜病变如何与横膈、纵隔及胸壁深层肿瘤鉴别?.....	149
152. 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?.....	150
153. “充气支气管影像”在肺部大片状阴影的鉴别诊断中有何价值?.....	150
154. 肺部球形病灶内充气支气管影像对于鉴别肿瘤性质有何价值?.....	151
155. 肺内空洞和空腔的动态变化对于鉴别诊断有何意义?.....	152
156. “大小半径”在胸部X线诊断中有何价值?.....	152
二、循环系统	155
157. 如何判断心脏增大?.....	155

158. 如何判断心脏转位?.....157
159. 心脏疾病患者发生心影增大以后短期内
还可以再缩小吗?.....158
160. 如何从心影外形诊断左心室增大?.....158
161. 小儿心脏影在 X 线上有何特点?.....160
162. 什么是肺门舞蹈?.....161
163. 在 X 线上怎样分析肺循环异常?.....161
164. X 线检查发现心脏、大血管钙化有何价
值?.....164
165. 观察心脏记波摄影片时, 应怎样分析波
形、波幅和波数?.....164
166. 哪些先天性异常能引起上纵隔血管影增宽?.....166
167. 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?.....167
168. 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?.....168
169. 根据 X 线影像能诊断心功能不全吗?.....170
170. 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?.....171
171. 二尖瓣分离术后进行胸部 X 线检查应注
意观察什么?.....172
172. 心肌疾病的 X 线诊断应注意什么?.....173
173. 心室膨胀瘤在 X 线上有哪些表现?.....174
174. 心肌梗塞后综合征患者作 X 线检查能发
现什么样的改变?.....174
175. 如何诊断产后心脏病?.....175
176. 慢性支气管炎为什么会引起肺心病?.....176

177. 肺心病可引起心影及肺动脉什么样的改变?.....	177
178. 右下肺动脉第一分支宽径大于15毫米时都是病变吗?.....	177
179. 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?.....	178
180. 肺心病的X线所见和心电图改变有何关系?.....	179
181. 观察胸主动脉瘤时应注意什么?.....	179
182. 升主动脉扩张可见于哪些疾病?.....	180
183. 心包积液时, 心影大小与临床症状轻重成比例吗?.....	181
184. 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?.....	182
185. 心包积液与心肌病在X线上如何鉴别?.....	183
186. 心肌病变的记波摄影有什么特点?.....	184
187. 主动脉弓影较小对于诊断有何意义?.....	184
188. 心腰改变对于心脏病的诊断有何价值?.....	185
189. 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?.....	186
190. 四肢外伤后作动脉造影可发现哪些变化?.....	187
191. 心血管造影常见哪些异常X线征象?.....	188
192. 继发性高血压应作哪些X线检查?.....	189
三、消化系统	190
193. 腹部透视和腹部平片最常用于哪些情况? 有何表现?.....	190
194. 腹部透视和腹部平片上有哪些现象容易	

误诊?.....	192
195. 哪些疾病可在新生儿腹部平片上发现异常?.....	194
196. 作上部胃肠造影检查应注意什么问题?.....	195
197. 上消化道造影时怎样鉴别功能性和器质性变化?.....	196
198. 食管造影时, 有哪些情况可使造影剂进入气管内?.....	197
199. 如何提高食管造影诊断食管静脉曲张的阳性率?.....	198
200. 食管疾病在胸片上可能发生什么样的误诊?.....	199
201. 结缔组织疾病患者作食管造影可发现什么样的变化?.....	200
202. 食管第三收缩波的 X 线表现是什么?.....	201
203. 单纯透视能发现小儿食管内金属硬币异物吗?.....	202
204. 有哪些老年性改变可引起咽下困难?.....	203
205. 食管平滑肌瘤应与哪些疾病鉴别?.....	203
206. 早期食管癌的 X 线表现是什么?.....	205
207. 为什么偶尔会把上段食管癌误诊为甲状腺肿瘤?.....	206
208. 会厌征的某些 X 线表现与肿瘤如何鉴别?.....	206
209. 为什么贲门癌和食管裂孔疝有时会互相混淆?.....	207
210. 胃底与横膈的距离有多宽?.....	208
211. 给幽门梗阻的病人作钡餐造影要解决什	

么问题?.....	209
212.胃砂钟样变形见于哪些原因?.....	210
213.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?.....	211
214.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?.....	212
215.胃肠造影时,如何显示肥胖患者的十二指肠球部粘膜皱襞?.....	214
216.十二指肠球后溃疡应与哪些疾病鉴别?.....	214
217.十二指肠炎的X线表现有特征吗?.....	215
218.弥漫浸润型胃癌不容易漏诊吗?.....	215
219.胃大弯癌为什么容易误诊?.....	217
220.什么是早期胃癌?.....	217
221.胃类癌的X线表现是什么?.....	218
222.怎样鉴别胃内良性龛影与恶性龛影?.....	220
223.怎样鉴别胃内隆起病变?.....	221
224.胃内境界清晰并伴有龛影的充盈缺损可见于哪些疾病?.....	222
225.怎样鉴别胃底充盈缺损?.....	223
226.哪些X线征象有助于判断胃息肉是否恶变?.....	223
227.胃大部切除术后作消化道造影应注意观察什么?.....	225
228.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?.....	226
229.十二指肠憩室可以引起临床症状吗?.....	227

230.十二指肠球内充盈缺损可见于哪些疾病?.....	227
231.十二指肠淤张见于哪些原因? 作胃肠造 影时应注意什么?.....	228
232.怎样鉴别成人十二指肠狭窄?.....	229
233.上消化道出血时能作X线钡餐检查吗?.....	230
234.怎样作胃钡气双重造影?.....	231
235.胃巨大粘膜皱襞症的诊断标准是什么?.....	232
236.幽门梗阻时在右膈下可见到什么变化?.....	233
237.小肠吸收不良综合征的X线表现是什么?.....	234
238.如何鉴别小肠的腔内器质性狭窄?.....	235
239.回盲瓣异常见于哪些疾病?.....	236
240.钡灌肠能引起肠穿孔吗?.....	236
241.结肠非特异性炎症和结肠癌为什么有时 不好鉴别?.....	237
242.为什么乙状结肠结核容易误诊为肿瘤呢?.....	238
243.回盲部炎症(结核、局限性肠炎)与肠 癌应如何鉴别?.....	238
244.如何发现早期大肠癌?.....	239
245.钡灌肠时钡剂不能通过肿瘤狭窄段就意 味着严重梗阻吗?.....	240
246.结肠腺瘤与乳头状腺瘤的X线表现有什 么区别?.....	241
247.较大的直肠癌也会发生漏诊吗?.....	243
248.有盆腔内肿块的女性患者作钡灌肠检查 有何意义?.....	244
249.低位结肠梗阻的成年病人作钡灌肠不能 忍受时怎么办?.....	245

250.如何鉴别右上腹钙化阴影?.....	246
251.观察疑有胆石症的病人的右上腹平片要 注意什么?.....	247
252.按常规投照的胆囊片就不能漏掉胆囊影 吗?.....	248
253.怎样分析静脉胆系造影的显影情况?.....	248
254.如何观察胆系造影片?.....	250
255.梗阻性黄疸病人作上部胃肠检查时为什 么要注意观察十二指肠各部?.....	251
256.胆囊增大见于哪些情况?.....	252
257.经纤维十二指肠镜胰、胆管造影对于胰、 胆疾病的诊断有何价值?.....	253
258.胆囊胆道手术后进行X线检查应注意观 察什么?.....	254
259.作胆道系统X线检查应记住哪些数字?.....	255
260.在X线上应如何鉴别绞窄性肠梗阻和单 纯性肠梗阻?.....	256
261.发现肠内有液平面一定是肠梗阻吗?.....	257
262.右半侧结肠癌引起的梗阻为什么能引起 小肠的扩张?.....	258
263.哪些疾病可表现为腹部有两个较长或一 长一短的气液面?.....	260
264.膈下发现游离气体而无明显的急腹症症 状可见于哪些情况?.....	261
265.膈下脓肿好发生在哪些部位?.....	262
四、骨骼系统	265
266.在正常肩关节正位片上有哪些表现容易	