

肿
瘤
防
治
问
答

李德仁
李德仁

烟台地区卫生局

B493/05

R73

29

前 言

肿瘤是一种常见病，多发病，它严重的危害人类健康和生命。近年来，广大基层医务人员、进修，实习医生，在实际工作中，遇到并提出许多有关肿瘤防治的问题，涉及面较广，内容深浅不一，本书就这些问题归纳为325题，分五部分：一、肿瘤基础。二、肿瘤的预防。三、肿瘤的诊断。四、肿瘤的治疗。五、中医防治。进行回答，以望对大家有所帮助。

本书在编写过程中，经青岛医学院外科教研组付教授范迪初，莱阳卫生学校病理教研组主检医师黄守白，王命强医师，烟台地区医院中医科周世章医师，桃村中心医院放疗科孙茂馨主任，栖霞县胃癌防治研究所负责人林宝奎等同志补充，审阅，指正，在此特表谢意。

由于水平有限，收集材料，参阅资料较偏片，有些看法和论点，如有谬误，欢迎批评指正。

烟台地区人民医院

杨克夷

田 文

一九八〇年二月



A 7132

目 录

第一部分 肿瘤基础

1. 什么是肿瘤?	1
2. 什么是良性肿瘤?	1
3. 什么是恶性肿瘤?	2
4. 常见良恶性肿瘤有哪些?	2
5. 良性肿瘤和恶性肿瘤怎样鉴别?	4
6. 何谓分化和间变?	4
7. 癌与肉瘤有何主要区别?	5
8. 肿瘤增生与其他病理性增生有何本质区别?	6
9. 临床上观察肿瘤时需注意那几点?	7
10. 肿瘤有那些基本生物学特性?	8
11. 肿瘤的生长速度, 分化高低与恶性程度有何 关系?	9
12. 肿瘤对人体有那些主要影响?	10
13. 恶性肿瘤为什么具有浸润和转移的特点?	11
14. 恶性肿瘤为什么会复发?	12
15. 肿瘤细胞的代谢有何特征?	13
16. 肿瘤是如何生长及扩散的?	15
17. 血液内有瘤细胞就能形成转移灶吗? 为什 么肝肺转移最多见?	15
18. 影响肿瘤转移的因素有哪些?	16

19. 肿瘤发生的原因是什么?	17
20. 人为什么会长肿瘤?	18
21. 植物与动物会长肿瘤吗?	19
22. 肿瘤有传染性吗?	20
23. 肿瘤有遗传性吗?	21
24. 瘤细胞是正常细胞转化来的吗?	22
25. 正常细胞是如何转变为瘤细胞的?	23
26. 染色体变异与细胞癌变有何关系?	24
27. 肿瘤细胞能否逆转为正常细胞?	25
28. 人接触瘤细胞后有长癌的危险吗?	26
29. 人类生活环境与癌症有关吗?	27
30. 人类肿瘤与病毒关系如何?	28
31. 吃了发霉的食物会引起肿瘤吗?	28
32. 什么是瘤样病变和交界性病变?	29
33. 什么叫癌前病变?	30
34. 癌前病变是否都会发展成癌?	31
35. 病理诊断癌前病变受哪些因素影响?	31
36. 临床上如何理解癌前病变的病理诊断?	32
37. 什么叫核异质?	33
38. 交界性肿瘤?	33
39. 什么叫原位癌?	34
40. 原位癌是否一定要发展为浸润癌?	34
41. 原位癌是否会发生转移?	35
42. 何谓不典型增生? 与原位癌关系如何?	36
43. 为什么说肿瘤是常见病, 多发病?	36
44. 何谓肿瘤的发病率?	37

45. 何谓肿瘤死亡率?	37
46. 何谓肿瘤患病率?	37
47. 何谓粗出率? 病死率?	38
48. 什么叫率的标准化, 其意义如何?	38
49. 率和比的概念是什么? 如何应用?	39
50. 肿瘤的调查统计有何重要意义?	40
51. 肿瘤流行病学研究的主要任务是什么?	40
52. 从流行病学角度、如何考虑致癌因素?	40
53. 常用的掌握肿瘤病情的基本方法有哪些?	40
54. 肿瘤病情统计指标有哪些?	41
55. 如何进行肿瘤病情资料的分析?	42
56. 何谓相关分析?	43
57. 癌谱分析的意义是什么?	44
58. 寿命表及去肿瘤寿命表的概念是什么?	44
59. 编制统计表有哪些要求?	45
60. 肿瘤统计表如何分类?	45
61. 肿瘤统计图分几类, 意义如何?	47
62. 绘制统计图的要点是什么?	47
63. 我国常见的恶性肿瘤有哪些?	49
64. 近年来恶性肿瘤的发病率、死亡率增高了吗?	49
65. 《恶性肿瘤的TNM分类法》意思是什么?	50
66. 何谓免疫?	51
67. 什么叫细胞免疫?	52
68. 什么叫体液免疫?	52
69. 何谓“免疫识别”和“免疫监视”?	53
70. 肿瘤有没有免疫性?	53

71. 肿瘤免疫的基本原理是什么?	54
72. 肿瘤具有特异性抗原吗?	54
73. 与人类肿瘤有关的抗原有哪些?	55
74. 机体细胞免疫反应对肿瘤有何影响?	57
75. 何谓肿瘤的免疫逃逸?	58
76. 临床上有哪些现象表明肿瘤病人有免疫力?	60
77. 肿瘤是否可以实行免疫学治疗?	60
78. 肿瘤免疫治疗应掌握那些原则?	61

第二部分 肿瘤的预防

79. 怎样正确对待恶性肿瘤?	62
80. 恶性肿瘤是“不治之症”吗?	63
81. 目前如何对待恶性肿瘤的预防?	64
82. 怎样加强癌症防治研究工作?	65
83. 为什么要肿瘤普查, 其目的任务是什么?	65
84. 常见癌变疾病和症状有哪些?	66
85. 哪些症状可能是肿瘤的早期讯号?	67
86. 能否肿瘤做好预防工作?	68
87. 怎样从饮食上来预防癌症?	69
88. 胖人为什么容易得癌?	69
89. 老年人为什么容易患癌症?	70
90. 吸烟与癌有何关系?	70
91. 我国食管癌流行情况如何?	72
92. 我国在食管癌病因方面进行了哪些研究?	73
93. 我国食管癌防治取得哪些成绩?	74

94. 我国胃癌的防治研究情况如何?	75
95. 胃癌的流行病学特征如何?	76
96. 我国在诊断、治疗胃癌方面有哪些进展?	77
97. 我国肝癌分布情况如何?	78
98. 我国对肝癌病因研究调查结果如何?	78
99. 我国肝癌治疗效果如何?	79
100. 我国子宫颈癌防治情况如何?	80
101. 我国肺癌防治工作近年来有哪些进展?	81
102. 我国鼻咽癌防治工作近况如何?	82
103. 我国大肠癌防治工作取得哪些成绩?	83
104. 怎样做好职业性癌的预防?	84
105. 我国在肿瘤防治方面取得哪些成绩?	85

第三部分 肿瘤的诊断

106. 为什么要重视肿瘤的早期诊断?	88
107. 怎样对肿块进行局部检查?	88
108. 体表淋巴结检查在肿瘤诊断中有何意义?	89
109. 为什么肿瘤病人常见左锁骨上淋巴结肿大?	89
110. 颈部、腋窝、肤股沟区骨淋巴结转移时, 应考虑哪些部位的肿瘤?	90
111. 直肠指诊在检查肿瘤时有何意义?	90
112. 怎样作直肠指诊?	90
113. 哪些肿瘤病人伴发皮肤瘙痒和皮炎? 为什么?	91
114. 肺癌病人常伴发哪些骨关节病变?	92

115. 何谓癌性神经肌病?	92
116. 什么叫类癌综合症?	93
117. 癌症病人常见哪些血液方面的改变?	93
118. 何谓胰源性溃疡综合症?	94
119. 什么叫内分泌—肿瘤综合症? 常见哪几种?	95
120. 目前常用哪些方法来诊断肿瘤?	96
121. 什么叫甲胎蛋白 (AFP)? 在诊断肝癌时有 何意义?	97
122. 什么叫肿瘤的免疫诊断? 常见的有哪些?	98
123. 为什么晚期肝癌病人甲胎蛋白试验反可呈阴 性?	99
124. 甲胎蛋白阳性就一定是肝癌吗?	99
125. 什么叫癌胚抗原? (CEA)?	99
126. 癌胚抗原的检测有何临床意义?	100
127. 免疫反应的检测指标方法有哪些?	100
128. 什么叫OT试验?	101
129. 什么叫SK—SD试验?	102
130. 什么叫DNCB试验?	102
131. 什么叫淋巴细胞转化试验?	103
132. 什么叫巨噬细胞移动抑制 (MMI) 试验?	103
133. 什么叫巨噬细胞吞噬试验?	104
134. 什么叫白细胞粘附抑制 (LAI) 试验?	104
135. 什么叫单核细胞铺展抑制 (MSI) 试验?	105
136. 什么叫瘤细胞集落抑制试验?	106
137. 什么叫微量细胞毒试验?	106
138. 什么叫同位素释放试验?	107

139. 什么叫E玫瑰花环形成 (E—RFe) 试验?	107
140. 什么叫活性玫瑰花环形成试验?	107
141. 内腔镜检查在诊断治疗肿瘤时有何意义?	108
142. 纤维胃镜对诊断早期胃癌有何价值?	108
143. 肤腔镜对诊断肿瘤有何新的评价?	109
144. 什么叫X线双重对比造影法?	109
145. 什么叫乳腺干板摄影?	110
146. 什么叫钼靶X线乳腺摄影?	110
147. 何谓肝血管造影有何临床意义?	111
148. 什么叫细胞学检查, 对诊断肿瘤有何意义?	111
149. 临床上如何理解细胞学诊断的分级?	112
150. 什么叫食道拉网法?	113
151. 什么叫胃脱落细胞检查法?	113
152. 子宫颈分泌物细胞学检查对诊断子宫颈癌评价 如何?	114
153. 影响肺癌患者痰内癌细胞的检出率原因有 哪些?	114
154. 胸腹腔积液和尿液的细胞学检查对诊断肿 瘤有何价值?	115
155. 什么叫活组织检查, 常用哪些方法取检?	116
156. 对淋巴结, 肿块行穿刺取检评价如何?	116
157. 肺癌能穿刺检查吗?	117
158. 开展快速石蜡切片有何临床意义?	117
159. 如何正确采取送检标本?	118
160. 送检标本为什么一定要固定?	119
161. 什么叫冰冻切片, 有何意义?	120

162. 超声波为什么能诊断肿瘤?	120
163. 超声波检查肿瘤有何进展?	121
164. 常见肝区超声波型的临床意义是什么?	122
165. 放射性同位素诊断肿瘤的原理是什么? 常用检 查仪器有几种?	122
166. 什么叫闪烁扫描机?	124
167. 什么叫 γ 一照相机?	124
168. CT是什么?	124
169. 什么叫肿瘤示踪剂, 常用哪些?	125
170. 甲状腺扫描时常出现哪些结果, 有何临床意义?	125
171. 何谓肝扫描, 有何临床意义?	126
172. 肝脏扫描图像怎样识别?	126
173. 肝扫描报告占位性病变就是长肿瘤吗?	127
174. 哪些情况可造成肝扫描的假阳性和假阴性?	128
175. 何谓肾扫描, 有何临床意义?	128
176. 粪便隐血试验在诊断肿瘤时有何重要性?	129
177. 水试验对肿瘤诊断有何价值?	129
178. 核突与恶性肿瘤有何关系?	130
179. 为什么血清酶可用来诊断癌症?	130
180. 常用哪几种血清酶来诊断肿瘤?	131
181. 何谓癌症病人血浆艾氏试剂呈色反应?	132
182. 何谓四环素试验, 诊断肿瘤有何意义?	132
183. 何谓癌的皮肤试验?	132
184. 什么叫乳腺癌的热图像检查法?	133
附录: 常见七种癌症诊断和疗效标准.	133

第四部分 肿瘤的治疗

185. 肿瘤的治疗方法有哪些?	142
186. 治疗肿瘤时应注意哪些问题?	143
187. 为什么说外科手术仍是目前治疗肿瘤的重 要手段之一。	144
188. 肿瘤病人手术时应注意哪些问题?	145
189. 什么叫根治性手术?	145
190. 什么叫姑息性手术?	146
191. 什么叫颈淋巴结清扫术, 常用来治疗哪些 肿瘤?	147
192. 乳腺癌常用手术方法有哪些?	147
193. 为什么目前乳腺癌手术时, 有缩小根治范 围的趋势?	148
194. 什么叫乳腺癌仿根治术?	149
195. 胃癌根治性手术切除范围是哪些?	150
196. 胃癌的两种根治性手术有何特点, 应怎样 选用?	150
197. 结肠癌根治术常用方法及切除范围有哪些?	151
198. 哪些肝癌病人适于手术治疗, 常用切除方 法有哪几种?	152
199. 肝切除术后应如何处理, 常见并发症有哪 些?	152
200. 肝切除术疗效如何, 对不宜切除者可采用 什么方法治疗?	153

201. 适宜于手术治疗的恶性肿瘤有哪些?	154
202. 什么叫放射治疗?	154
203. 放射治疗在肿瘤治疗中地位如何?	155
204. 放射治疗的目的是什么?	155
205. 什么叫术前放疗?	156
206. 什么叫术中照射?	156
207. 什么叫术后放疗?	156
208. 哪些肿瘤以放疗为主?	156
209. 哪些肿瘤可作术前放疗?	156
210. 哪些肿瘤需作术后放疗?	157
211. 放疗中常用的放射源有哪几种?	157
212. 什么叫内照射、外照射,有何特点?	157
213. ^{60}Co 钴源在肿瘤治疗中有何价值?	158
214. 什么叫 ^{60}Co 钴远距离治疗机,常用来治疗哪 些肿瘤?	159
215. 电子加速器为什么能治疗肿瘤,目前为何 有取代X线治疗机之趋势?	159
216. 什么叫高能电子束,有何特点?	160
217. 什么叫快中子?产生快中子的治疗 设备有哪些?	161
218. 快中子治疗肿瘤的特点是什么?	162
219. 质子在治疗肿瘤中有何意义?	162
220. 负 π 介子在治疗肿瘤时有何意义?	163
221. 重离子在治疗肿瘤中有何价值?	164
222. 哪些恶性肿瘤对放疗较敏感,哪些较差, 和不敏感?	164

223. 放疗的敏感性与肿瘤预后有何关系?	165
224. 影响放疗效果的因素有哪些?	165
225. 放疗时常剂量单位含意是什么?	166
226. 放射治疗中常遇哪些周身反应? 如何处理?	167
227. 放疗时常遇局部反应有哪些? 如何处理?	167
228. 常见恶性肿瘤的放疗效果如何?	169
229. 什么叫化疗?	169
230. 抗肿瘤药物的分类法有哪几种?	170
231. 烷化类药物抗癌途径是什么, 常用药物有 哪些? 如何使用?	171
232. 抗代谢类药物抗癌原理是什么? 常用药物 有哪些? 如何应用?	175
233. 抗菌素类抗癌药物有哪些? 如何应用?	178
234. 常用植物抗癌药物有哪些? 如何应用?	180
235. 抗肿瘤激素类药物有哪些? 如何应用?	181
236. 抗肿瘤杂类药物有哪些? 如何应用?	182
237. 肿瘤病人用药途径有哪些? 如何选用?	184
238. 口服法、肌注、静注和静脉冲入法各有什 么特点?	185
239. 什么叫腔内注射? 如何应用?	186
240. 抗癌药物静脉应用时需注意哪些问题?	187
241. 肿瘤药物动脉注入有何特点, 常用哪几 种方法?	187
242. 什么叫区域性灌注给药, 腹主动脉阻断给 药?	188
243. 化疗药物常有哪些毒性反应? 应用时需注	

意什么?	189
244. 怎样预防和治疗抗癌药物引起的消化道及 造血系统的毒性反应?	190
245. 什么叫细胞动力学?	192
246. 何谓细胞增殖周期?	192
247. 细胞周期中细胞内发生了哪些变化?	193
248. 什么是核酸? 有何功能?	195
249. DNA是怎样复制的?	197
250. 肿瘤细胞与相应正常细胞的增殖周期有何 差别?	199
251. 什么是肿瘤的增殖比率?	200
252. 什么是细胞周期的关键时刻, 与肿瘤化疗 有何关系?	200
253. 常用化疗药物的抗癌机理怎样?	202
254. 什么是分子生物学?	203
255. 何谓细胞接触抑制?	203
256. 何谓细胞抑素系统?	204
257. 什么是基因?	205
258. 常用抗癌药物对细胞周期有哪些作用?	206
259. 皮质激素为什么能用来治疗肿瘤?	207
260. 什么叫单药化疗? 什么叫联合化疗?	208
261. 联合用药有何优点? 临床应用时要注意哪 些原则?	208
262. 白血病常用联合用药方案有哪些?	209
263. 何杰金氏病、淋巴肉瘤、网状细胞肉瘤联 合用药方案有哪些?	211

264. 绒癌的常用联合用药方案有哪些?	212
265. 常用肺癌联合用药方法有哪些?	213
266. 胃癌常用联合化疗方法有哪些?	214
267. 乳腺癌、肝癌常用联合化疗方案有哪些?	215
268. 应用化学药物可治愈的肿瘤有哪些?	217
269. 应用化学药物疗效较好的恶性肿瘤有哪些?	217
270. 应用化学药物能起到病情缓解的恶性肿瘤 有哪些?	218
271. 吐根素和阿的平可治疗肿瘤吗?	219
272. 抗癌增效药物有哪些?	220
273. 体表面积怎样求算?	221
274. 肿瘤免疫治疗常用方法有哪几种?	221
275. 什么叫特异性主动免疫? 治疗方法有哪些?	222
276. 什么叫被动免疫、继承免疫, 常用哪些方 法?	223
277. 什么叫转移因子? 免疫核糖核酸?	224
278. 常用非特异性免疫治疗防治有哪些?	225
279. 怎样用卡介苗来治疗肿瘤, 临床效果如何?	226
280. 何谓干扰素?	227
281. 何谓胸腺素?	227
282. 什么叫综合治疗?	228
283. 常用综合治疗方案有哪些?	229
284. 综合治疗有哪些优点?	229
285. 手术与放疗的综合治疗, 临床实效怎样?	231
286. 手术与化疗的综合疗法, 临床疗效如何?	232
287. 放疗与化学药物联合应用研究情况如何?	232

288. 免疫疗法与其它疗法的综合治疗, 研究情况如何?	234
289. 什么叫恶性肿瘤的高温治疗?	235
290. 高温为什么能治疗恶性肿瘤?	236
291. 目前在高温治疗肿瘤方面, 常用哪些方法?	236
292. 什么叫冷冻治疗? 临床上治疗肿瘤效果如何?	237
附录: 一、常见肿瘤治疗的药物选择表	238
二、抗肿瘤药物间的交叉耐药及在体内合用后的增强作用	241
三、临床上实体瘤和血液系统肿瘤合并用药参考表	242

第五部分 中医防治

293. 祖国医学中有关肿瘤的记载有哪些?	243
294. 中医对肿瘤病因及病理怎样认识?	245
295. 怎样用中医辨证论治的原则来治疗肿瘤?	246
296. 用中医方法探讨肿瘤的早期诊断有哪些?	246
297. 中医怎样对恶性肿瘤分期?	247
298. 什么叫活血化瘀法, 治疗肿瘤时有何效果?	248
299. 什么叫扶正培本法, 治疗肿瘤时有何效果?	249
300. 运用扶正培本法时应注意什么, 常用哪几种治法?	250
301. 为什么清热解毒法对治疗肿瘤有作用?	252
302. 常用抗癌中草药如何分类?	252

03. 经筛选对动物肿瘤有效的中草药有哪些?	253
304. 怎样应用单方、验方来治疗肿瘤?	254
305. 吃“发物”对癌症有影响吗?	255
306. 鹅血治癌的研究情况如何? ?	255
307. 中晚期肿瘤疼痛如何处理?	256
308. 常见放疗、化疗中消化道反应, 中医怎样治 疗?	256
309. 放射性膀胱炎和放射后肢体浮肿, 中医治法 有哪些?	257
310. 放疗、化疗中血象减少, 中医常用哪些方 剂治疗?	257
311. 针灸治疗肿瘤常用穴位和方法有哪些?	258
312. 哪些药用真菌有抗癌作用?	259
313. 食管癌的中医治疗及常用单方、验方有哪 些?	260
314. 胃癌中医治疗方法及常用中药有哪些?	261
315. 肠癌中医治法及常用药物有哪些?	263
316. 肝癌的中医治法有哪些?	264
317. 肺癌中医治法及常用药物有哪些?	265
318. 子宫颈癌中医治法及常用药物有哪些?	266
319. 祖国医学对白血病如何认识?	268
320. 白血病如何辨证分型?	269
321. 怎样对白血病辨证论治? 有效方法有哪 些?	270
322. 对白血病的一些主要症状的治法有哪些?	270
323. 治疗白血病有哪些有效单方, 验方成药?	272