

HUANJIA WENDA ZHONGLIU FANGZHI XINGUANNIAN

专家问答

——肿瘤防治新观念



ZHUANJIA WENDA
ZHONGLIU FANGZHI
XINGUANNIAN

李慎廉
马琦
葛新华

主编



气象出版社

China Meteorological Press

李慎廉 马琦 葛新华 主编

ZHUAN JIA WEN DA ZHONG GUO LIU FANG ZHI XIN GUAN NIAN

专家问答 ——肿瘤防治新概念

气象出版社

China Meteorological Press

内容提要

在与癌症作斗争的过程中,人们虽然还远远没有战胜它,但是总结出了许多可贵的经验。本书以问答的形式解答了关于肿瘤的基本知识、病因,阐述了怎样做到早期诊断、早期治疗,并在饮食方面提出了一些合理的建议,综述了关于肿瘤治疗的新观点、新疗法、新希望。希望通过阅读本书使读者对肿瘤能有一个正确的认识,正视肿瘤,消除恐惧,战胜病魔。

本书适用于肿瘤患者及其家属,也适于中老年朋友阅读,以增加疾病防治知识。

图书在版编目(CIP)数据

肿瘤防治新观念/李慎廉,马琦,葛新华主编. —北京:气象出版社,2004.4
(专家问答)

ISBN 7-5029-3744-7

I. 肿... II. ①李... ②马... ③葛... III. 肿瘤-防治-问答

IV. R73-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 018457 号

专家问答——肿瘤防治新观念

李慎廉 马琦 葛新华 主编

责任编辑:吴晓鹏 终审:黄秉庄

封面设计:世纪白马 责任技编:王丽梅 责任校对:王丽梅

气象出版社出版

(北京海淀区中关村南大街 46 号 邮政编码:100081)

北京昌平环球印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行 全国各地新华书店经销

出版社网址:<http://cmp.cma.gov.cn> 邮箱:qxchs@263.net

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:11.75 字数:305 千字

2004 年 4 月第一版 2004 年 4 月第一次印刷

定价:18.00 元

《专家问答——肿瘤防治新观念》编委会

主 编:李慎廉 马 琦 葛新华

副主编:岳同玉 陈轶峰 张学海 刘大鸣

李瑞东 王玉玲 李 淑 杨 军

编 委:(按姓氏笔画为序)

马 琦	王玉玲	王彤光	王养岭
王爱亮	石 莹	司瑞勤	江东梅
陈轶峰	孙余才	孙 瑜	孙锡超
刘 民	刘大鸣	刘 毅	刘宗展
刘秀珍	刘雅洁	李 宁	李 淑
李少波	李丽芳	李建春	李瑞东
李金红	李慎廉	宋红霞	杜啓厚
岳同玉	苗建美	张 华	张 侠
张兰英	张秀香	张学海	张艳玲
张盛茹	杨 军	周君启	孟 皓
郝焕峰	胡 冰	胡素芝	姜鲁宁
赵梅波	徐 涛	梁玉国	高东田
高旭让	袁 蕾	袁泉纯	秦佑娟
黄承才	崔耕刚	葛新华	蒋衍英
雷中玉	耿海霞	满昌军	颜 博

前 言

到目前为止,肿瘤仍然是人人惧怕的一种疾病。此病对人类的危害,已不必多言,从人们的恐惧心理,就可知道它的厉害。这个严重危害人类生命和健康的杀手,其发病率和死亡率还在逐年增长。据世界卫生组织公布的数据,20世纪80年代全世界每年发病约700万人,死亡约500万人;90年代每年发病约1000万人,死亡700万人。我国70年代中期癌症每年发病约90万人,死亡约70万人;90年代初期每年发病约160万人,死亡约130万人;根据最新的统计资料分析,在我国大中城市居民诸多死亡原因中,癌症仍位居第一。

据另一资料说,美国每年死亡于肺癌的人数约为135000人,其中85%的人与吸烟有关。吸烟的人不仅自己易患肺癌和其他心肺血管性疾病,与吸烟者同处一个环境的人也易患肺癌和其他疾病。美国由于被动吸烟而死于肺癌的人数每年约为2400人。日本、中国大陆、中国香港和中国台湾地区以及几个欧洲国家的情况也类似。美国政府已严格限制在工作环境及公共场合内吸烟。

在与癌症作斗争的过程中,人们虽然还远远没有战胜它,但是总结出了许多可贵的经验。截至目前,人们已经认识到,通过改变某些不良的生活方式,通过早查早治,三分之一的癌症是可以预防的,三分之一的癌症是可以治愈的,而另外三分之一则可以减轻痛苦、延长生命、提高生活质量。

• 2 • 专家问答——肿瘤防治新观念

我们都是临床医务工作者,多年来,通过手术以及各种医疗手段,挽救了不少癌症患者的生命。这仅仅是少数人能做到的一点点工作。如果更多的人能更多地了解一些防治肿瘤的知识,群策群力,肯定会好一些。出于这个认识,同行们在百忙之中,参考了大量最新资料,写了一点能让更多的人看得懂的肿瘤防治知识。本书采用问答方式,讨论了许多这方面的问题,愿与能看到此书的读者一起,为人类的幸福而奋斗!

李慎廉

2003年10月18日

目 录

前言

一、关于肿瘤的基本知识	(1)
1. 什么叫肿瘤?	(1)
2. 肿瘤细胞与正常细胞有什么不同?	(2)
3. 人体内癌细胞是怎样产生的?	(3)
4. 癌症是突然发生的吗?	(4)
5. 名为瘤,实为癌的肿瘤有哪些?	(5)
6. 癌和肉瘤有何不同?	(5)
7. 什么是高分化癌、中分化癌、低分化癌和未分化癌?	(5)
8. 癌为什么会转移?	(6)
9. 癌症晚期为什么发生恶病质?	(7)
10. 如何理解肿瘤的分期、分类、分型及分级?	(7)
11. 癌症能否遗传?	(8)
12. 肿瘤是否传染?	(9)
13. 什么是癌家族和家族性癌?	(9)
14. 什么是非典型增生?	(10)
15. 小小的癌肿,何以致人于死地?	(11)
16. 癌症病人为何疼痛?	(11)
17. 什么是活检?	(11)
18. 什么是快速冷冻病理检查?	(11)
19. 肿瘤病人为什么要做病理学检查?	(12)
20. 电镜在肿瘤诊断中有何意义?	(13)
21. 何为抑癌基因?	(13)
22. 癌症的前期症状有哪些?	(13)
23. 防癌为何重在“三早”?	(14)
24. 早期防癌,为什么应重视体检?	(15)
25. 能否早期诊断出癌前病变?	(17)
26. 癌症能预防吗?	(18)

二、关于肿瘤的病因..... (20)

- 27. 为什么说环境与癌症有关? (20)
- 28. 癌症自愈是怎么回事? (21)
- 29. 为什么患了良性肿瘤也不可大意? (22)
- 30. 恶性肿瘤是不是“不治之症”? (22)
- 31. 吸烟能致癌吗? (23)
- 32. 接触偶氮染料人群缘何高发膀胱癌? (24)
- 33. 黄曲霉素能引起肝癌吗? (25)
- 34. 为何说有氧运动可防癌? (25)
- 35. 核辐射能致肿瘤吗? (25)
- 36. 哪些癌与病毒性感染有关? (26)
- 37. 哪些化学物质可致癌? (26)
- 38. 臭氧层与癌有关吗? (26)
- 39. 农民易患哪些癌? (27)
- 40. 什么是“天寿癌”? (28)

三、怎样早期诊断、早期治疗 (30)

(一)怎样早期诊断? (30)

- 41. 怀疑癌症,为什么化验血常规? (30)
- 42. 化验尿常规对诊断肿瘤有什么帮助? (31)
- 43. 怀疑癌症时,为何还要化验大便? (32)
- 44. 何谓肿瘤标志物,有什么临床意义? (33)
- 45. 怀疑原发性肝癌时,应化验哪些项目? (33)
- 46. 甲胎球蛋白升高有何临床意义? (34)
- 47. 什么是丙肝抗体,丙型肝炎能发展成肝癌吗? (36)
- 48. 癌胚抗原有什么意义? (37)
- 49. 大便潜血试验对诊断消化道肿瘤有何帮助? (38)
- 50. 检查肺癌细胞时应怎样正确地留痰? (39)
- 51. 诊断女性生殖系统肿瘤及乳腺癌,应化验什么? (39)
- 52. 化验能诊断前列腺癌吗? (41)
- 53. 怀疑垂体腺瘤时,应做哪些检查? (42)
- 54. 怀疑嗜铬细胞瘤时化验什么? (43)
- 55. 怀疑多发性骨髓瘤,应化验什么? (44)
- 56. 检测 EB 病毒抗体,有何临床意义? (44)

57. 怀疑白血病,应做什么检查?	(45)
58. 化验胸水腹水、胃及十二指肠液也可以诊断肿瘤吗?	(46)
59. 不洁性交可造成生殖系统肿瘤吗?	(46)
60. 颅内长了肿瘤有什么表现?	(47)
61. 垂体瘤是怎么回事?	(50)
62. 怀疑脑肿瘤,选择哪些检查?	(53)
63. 头颈部肿瘤好治吗?	(55)
64. 霰粒肿与睑板腺癌	(55)
(二)五官部分	(56)
65. 眼部皮样囊肿不是癌	(56)
66. 眼部黄色瘤不是癌	(56)
67. 当心眼球表面的肿物	(57)
68. 儿童猫眼是怎么回事?	(57)
69. 成年人眼内也长肿瘤吗?	(59)
70. 有些眼球突出可能是肿瘤引起的?	(59)
71. 耳朵也会生肿瘤吗?	(61)
72. 鼻腔和鼻窦生肿瘤有什么表现?	(62)
73. 为什么把鼻咽癌称为“广东癌”?	(65)
74. 鼻咽癌有哪些临床表现?	(67)
75. 怎样治疗鼻咽癌?	(69)
76. 中医治疗对鼻咽癌有好处吗?	(72)
77. 口咽部常见的良性肿瘤有哪些,有什么表现?	(72)
78. 扁桃体也会生恶性肿瘤吗?	(73)
79. 喉咽癌和喉癌是一回事吗?	(73)
80. 中医治疗对喉癌有好处吗?	(75)
81. 如何防治口腔癌?	(75)
82. 中医怎样治唇癌?	(78)
83. 中医怎样治舌癌?	(78)
84. 讲讲甲状腺肿瘤	(79)
(三)肺	(84)
85. 近年来肺癌是不是增多了?	(84)
86. 城市的肺癌发病率较农村高吗?	(87)
87. 吸烟与肺癌的发生有关吗?	(88)
88. 何谓早期肺癌,应做哪些检查?	(92)

• 4 • 专家问答——肿瘤防治新观念

89. 胸部CT检查对早期肺癌灵敏吗? (96)
90. 肺癌遗传吗? (97)
91. 痰中能找到癌细胞吗? (98)
92. 肺癌对人体损害有多大? (100)
93. 肺部肿瘤是否就是肺癌? (101)
94. 肺癌病人为什么会出现声音嘶哑? (101)
95. 肺癌病人可能有哪些急症? (102)
96. 肺癌转移与复发有何区别? (102)
97. 什么叫早期浸润癌? (103)
98. 什么叫中心型肺癌? (103)
99. 什么叫周围型肺癌? (104)
100. 肺癌咳嗽有何特点? (104)
101. 肿瘤恶性程度大小是什么意思? (104)
102. 怎样预防肺癌? (105)
103. 恶性胸腔积液是否就是肺癌引起的? (106)
104. 肺癌传染吗? (106)
105. 肺癌有哪些治疗方法? (107)
106. 放疗对肺癌有效吗? (109)
107. 肺癌放疗后发热怎么办? (111)
108. 化疗对肺癌的疗效如何? (112)
109. 化疗能否彻底消灭肺癌? (113)
110. 中医怎样治疗肺癌? (115)
- (四) 乳腺 (116)
111. 怎样早期发现乳腺癌? (116)
112. 保乳手术安全吗? (119)
113. 男人也得乳腺癌? (120)
- (五) 肝 (121)
114. 肝癌发病近年有增加吗? (121)
115. 肝癌有哪些表现? (126)
116. 关于肝囊肿? (131)
117. 关于肝内血管瘤? (131)
118. 病毒性肝炎与肝癌有关吗? (132)
119. 怎样确定是不是原发性肝癌? (133)
120. 哪些化验对诊断肝癌有帮助? (135)

121. 检查肝癌的方法还有哪些?	(137)
122. 什么是胆囊癌与胆管癌?	(138)
123. 什么是肝癌的综合治疗?	(140)
124. 肝癌放疗效果如何?	(145)
125. 治疗肝癌的化疗效果如何?	(148)
126. 近年来肝癌治疗的新方法有哪些?	(150)
127. 怎样护理肝癌病人?	(152)
128. 中医是怎样治疗肝癌的?	(154)
(六)消化系统	(157)
129. 胰腺癌好发现吗?	(157)
130. 对胰腺癌应采取哪些对策?	(159)
131. 怎样防治食管癌?	(163)
132. 怎样早期发现胃癌?	(168)
133. 幽门螺旋杆菌与胃癌的发生有关吗?	(171)
134. 中医怎样治疗胃癌?	(171)
135. 怎样早期发现大肠癌?	(173)
(七)泌尿、生殖系统	(177)
136. 无痛性血尿要想到膀胱癌	(177)
137. 中医怎样治疗膀胱癌?	(180)
138. 要小心肾癌?	(183)
139. 中医怎样治疗肾癌、肾盂癌、输尿管癌?	(184)
140. 老年男性腰痛为什么要考虑前列腺癌?	(187)
141. 中医如何治疗前列腺癌?	(189)
142. 为什么睾丸肿瘤与隐睾有关?	(191)
143. 中医如何治疗睾丸肿瘤?	(192)
144. 怎样预防和治疗阴茎癌?	(193)
145. 不可小视卵巢肿瘤?	(197)
146. 怎样治疗卵巢肿瘤?	(201)
147. 如何防治宫颈癌?	(204)
148. 宫颈癌患者有哪些表现?	(206)
149. 不要把以下疾病误诊为宫颈癌	(211)
150. 如何治疗宫颈癌?	(211)
151. 中医如何治疗宫颈癌?	(214)
152. 如何治疗子宫肌瘤?	(219)

• 6 • 专家问答——肿瘤防治新观念

153. 什么是子宫内膜癌? (221)
154. 患子宫内膜癌有什么临床表现? (222)
155. 如何诊断子宫内膜癌? (223)
156. 如何治疗子宫内膜癌? (224)
157. 中医如何治疗子宫内膜癌? (226)
158. 葡萄胎是怎么回事? (228)
159. 葡萄胎有什么表现? (229)
160. 怎样确诊葡萄胎? (230)
161. 怎样治疗葡萄胎? (231)
162. 什么是绒癌? (234)
163. 怎样确定是不是绒癌? (236)
164. 怎样治疗绒癌? (238)
165. 中医怎样治疗绒毛膜上皮癌? (240)
166. 别怕羞,早诊早治外阴恶性肿瘤 (243)
167. 外阴癌有哪些表现? (245)
168. 怎样治疗外阴癌? (247)
169. 中医如何治疗外阴癌? (248)
170. 中医如何治疗阴道癌? (250)
171. 哪些原因可引起恶性黑色素瘤? (251)
172. 恶性肿瘤会往皮肤上转移吗? (253)
173. 什么是湿疹样癌? (255)
174. 哪些性传播疾病可致癌? (256)
175. 艾滋病病人为什么容易发生恶性肿瘤? (256)
- (八)皮肤、骨头..... (258)
176. 光线可导致皮肤癌吗? (258)
177. 哪些皮肤病可能癌变? (259)
178. 粘膜白斑会变癌吗? (261)
179. 瘢痕疙瘩会变癌吗? (262)
180. 什么是化脓性肉芽肿? (262)
181. 蕁样肉芽肿会变癌吗? (263)
182. 皮角是癌变吗? (263)
183. 老年疣会变癌吗? (264)
184. 咖啡斑与神经纤维瘤会癌变吗? (264)
185. 长期接触煤焦油的工人为什么易得皮肤癌? (265)

186. 什么是皮肤原位癌?	(265)
187. 什么是皮肤基底细胞癌?	(266)
188. 中医怎样治疗皮肤癌?	(267)
189. 儿童容易得哪些癌症?	(268)
190. 类癌是癌吗?	(271)
191. 骨头上也长肿瘤吗?	(272)
192. 骨头上长肿瘤有什么表现?	(273)
193. 诊断骨肿瘤的常用方法有哪些?	(274)
194. 如何治疗骨肿瘤?	(275)
四、关于饮食	(280)
195. 癌症患者如何调理饮食?	(280)
196. 肿瘤病人是否要忌口?	(286)
197. 怎样养成健康的膳食习惯?	(289)
198. 中国居民膳食指南内容有哪些?	(293)
199. 哪些食物能防癌?	(295)
200. 喝茶能防癌吗?	(300)
201. 哪些水果不宜空腹吃?	(303)
202. 哪些蔬菜不能吃?	(304)
203. 什么是国际防癌守则 15 条和饮食防癌 10 条?	(305)
五、中医的观点	(308)
204. 中医对癌症认识如何?	(308)
205. 寒邪何以致癌?	(310)
206. 湿邪何以致癌?	(310)
207. 中医说的“毒”是什么含义?	(311)
208. 外感六淫能使人发生癌症吗?	(312)
209. 内伤七情能使人患癌吗?	(312)
210. 中医如何诊断肿瘤?	(313)
211. 中医常用哪些方法治疗肿瘤?	(314)
212. 中医中药在肿瘤综合治疗中作用如何?	(323)
213. 中医是如何看待饮食的?	(325)
214. 针灸也能治癌吗?	(330)
六、新观点、新疗法、新希望	(331)
215. 关于化疗问题	(331)

• 8 • 专家问答——肿瘤防治新观念

216. 化疗对心肺有影响吗?	(334)
217. 怀孕期间能化疗吗?	(336)
218. 化疗引起的脱发能再生吗?	(336)
219. 化疗恶心呕吐怎么办?	(336)
220. 老人做化疗有哪些副反应?	(338)
221. 什么是放射治疗?	(340)
222. 放疗有哪些副作用?	(341)
223. 什么是核素治疗?	(342)
224. 什么是基因治疗?	(344)
225. 怎样用基因疗法治肿瘤?	(346)
226. 怎样用基因方法防肿瘤?	(347)
227. 基因对医学有什么影响?	(349)
228. 什么是热疗?	(350)
229. 热疗的效果如何?	(351)
230. 什么是超声聚焦刀?	(351)
231. 什么是多功能激光治癌机?	(352)
232. 有肿瘤疫苗吗?	(353)
233. 什么是三阶梯止痛法?	(355)
234. 什么是骨髓移植?	(357)
235. 肿瘤治疗的前景如何?	(359)

一、关于肿瘤的基本知识

1. 什么叫肿瘤?

肿瘤是一个古老的疾病,中国古代的甲骨文中就有“瘤”字,2000 多年前的中医经典著作《黄帝内经》中就有关于肿瘤病因的论述。西方公元前 1600 年的医学文稿中,也有关于肿瘤治疗的记载。由此可见,人类与肿瘤的斗争具有悠久的历史。但在那漫长的科学技术水平低下的岁月里,人们总是处于被动的地位,承受着肿瘤带来的各种痛苦。虽然,当时的医家也曾竭尽全力,但都未能改变这种被动的局面。直到科学技术高速发展的二十世纪,人类才在肿瘤的病因、病理、治疗等领域的研究中取得巨大成就,并逐渐接近控制或最终根治肿瘤这一伟大目标。

肿瘤学作为一门学科,只有 100 多年的历史。在此期间,肿瘤学的发展大致可分为三个阶段:1880~1900 年为临床肿瘤学的启蒙阶段。1894 年,赫斯坦在外科治疗乳腺癌时,提出在广泛切除乳房的同时,应当清扫腋窝淋巴结。这就是著名的“赫斯坦原则”,它指出了癌症具有向周围淋巴结转移的规律。1895 年伦琴发现了 X 线,1898 年居里夫人发现了放射性元素镭,并很快出现用“镭针内置”治疗宫颈癌的技术。1900~1940 年为肿瘤治疗的探索期。放射治疗形成学科,且随着输血、麻醉、抗生素等相关学科的发展,肿瘤外科学得到了相应的发展和完善,“患癌器官的切除及广泛的淋巴结清扫”成为恶性肿瘤根治性外科治疗的原则。1940 年至今是肿瘤治疗学发展的成熟期。放射治疗已从最早的 X 线发展到 1956 年的钴 60、20 世纪 60 年代的电子加速器、70 年代的快中子和 90 年代的质子放疗和立体定位放疗;抗癌药物大量涌现,不管是人工合成的还是提自天然植物的,疗效越来越高;外科手术发展到几乎

• 2• 一、关于肿瘤的基本知识

没有禁区的程度。与此同时,新的诊断和治疗的技术手段不断涌现,如CT、磁共振、单光子发射断层扫描(SPECT)、正电子发射断层扫描(PET)、选择性动脉灌注药物治疗、骨髓干细胞移植、免疫治疗、基因治疗……使肿瘤的诊治水平提高很快。免疫学及分子生物学的发展又给我们带来很多以提高机体免疫力为主的药物或生物制品,如干扰素、白介素、胸腺肽、粒细胞集落刺激因子(G-CSF)、中药或中药提纯物等。上述几种主要手段——外科、放疗、化疗、生物免疫治疗等有计划合理安排而形成综合治疗模式,使肿瘤治愈率有了明显的提高,如局限期的小细胞肺癌的五年存活率已由20世纪80年代的5%以下提高到目前的20%左右,食管癌、胃癌、肝癌、大肠癌等肿瘤的疗效也有了明显提高。此外,综合治疗使得传统的外科手术由大变小,由严重致残发展为“功能保全性外科”,相当多乳腺癌患者经过术前化疗及术后放疗,可以只做较小的手术,保留大部分乳房;喉癌及下咽癌患者有可能保留或重建喉功能;肢体的软组织肉瘤患者经外科的局部切除,加上大剂量放疗及多程化疗,有可能不作截肢,大大提高了生活质量。

那么何谓肿瘤?肿瘤是机体在各种致癌因素作用下,局部组织的细胞在基因水平上失去了对生长的正常调节,导致克隆性异常增生而形成的新生物。这种新生物常形成局部肿块因而得名。依其生物学特性及对机体危害性不同分为良性和恶性两类,恶性肿瘤依其细胞来源不同分为癌和肉瘤。其特性为异常细胞的失控生长,并由原发部位向别处播散,这种播散如无法控制,将侵犯要害器官,引起身体衰竭,最后导致死亡。

恶性肿瘤目前主要采用综合治疗方法,根据肿瘤的种类、生物学特性、病灶的部位、病期发展以及患者的病情,适当地、合理地、有计划地,应用几种治疗方法和手段,以发挥最佳治疗效果。

2. 肿瘤细胞与正常细胞有什么不同?

显微镜下看到肿瘤细胞形态各异,大小悬殊。肿瘤细胞与机体

生长不一致,生长表现得不受控制。正常细胞的生长是受一定调控的。如:皮肤划开一道口子,伤口两侧上皮就会向中央生长,当两侧上皮愈合后,上皮生长就停止了。肿瘤细胞的生长不受机体的约束,而是持续不断地繁殖,这样,肿块便不断地增大。它还不是固定在一个地方生长,有局部浸润及远处转移的特点。具体说来,两者有如下区别:①形态结构不同,正常细胞形态规则,大小一致,细胞核与整个细胞比例稳定,核内染色质着色均匀。癌细胞则表现为细胞大小不一,形态不规则,核/胞浆比例增大,有时出现双核,多核和巨核细胞,核染色质不均匀;核分裂象增多,易见病理性核分裂象。②细胞代谢不同,癌细胞较正常细胞代谢旺盛,因此癌症细胞需要大量的蛋白质供给。③生长方式不同,癌细胞生长具有无节制性、侵袭性和能够转移的特点。总之,良性肿瘤多数是膨胀性或外生性生长,不侵犯邻近组织,不转移,生长较慢,只压迫邻近组织,界限明显,有包膜。瘤细胞的分化程度高,与其来源的正常细胞形态结构相似,有时只是排列的不同,如缺乏正常组织的小叶结构,对患者的危害小,手术可以完整切除,术后不复发,一般不会出现严重的后果。恶性肿瘤,生长迅速,呈浸润性生长,侵犯与破坏邻近组织,常发生转移。治疗后易复发,晚期可引起恶病质。瘤细胞分化程度低,形态结构与其来源的正常细胞相差较大,近似胚胎发育期的未成熟细胞,细胞间变^①明显,常见核分裂象。

3. 人体内癌细胞是怎样产生的?

人体正常细胞演变成为癌细胞,要经过相当长的时间,并且要有一段质变过程。首先是细胞的基因及酶系统发生变化,然后细胞形态出现变化,如细胞增生,从单纯增生、重度增生,到不典型增生,也就是进入癌前期病变。这个时期的变化是双相的,如果内外环境的不良刺激因素消失,增生细胞有可能逆转到“正常”状态;不

① 间变:指恶性肿瘤细胞缺乏分化,异型性显著。