

 **国家癌症中心肿瘤专家答疑丛书**

丛书主编：董碧莎

丛书副主编：马建辉 王子平 王 艾 徐 波 于 雷



应对 脑瘤 专家谈

早发现
早诊断
早治疗

中国协和医科大学出版社

国家癌症中心肿瘤专家答疑丛书

应对**脑瘤** ZHUANJIATAN YINGDUINAOLIU **专家谈**

万经海 主编

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

应对脑瘤专家谈 / 万经海主编. —北京: 中国协和医科大学出版社,
2013. 10

(国家癌症中心肿瘤专家答疑丛书)

ISBN 978-7-81136-934-2

I. ①应… II. ①万… III. ①脑肿瘤-诊疗 IV. ①R739.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 178079 号

国家癌症中心肿瘤专家答疑丛书

应对脑瘤专家谈

主 编: 万经海

责任编辑: 吴桂梅 林 娜

出版发行: 中国协和医科大学出版社

(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

网 址: www.pumcp.com

经 销: 新华书店总店北京发行所

印 刷: 北京佳艺恒彩印刷有限公司

开 本: 710×1000 1/16 开

印 张: 15

字 数: 162 千字

版 次: 2014 年 4 月第 1 版

2014 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1—5000

定 价: 29.80 元

ISBN 978-7-81136-934-2



(凡购本书,如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题,由本社发行部调换)

近些年来，随着我国的城镇化和人口老龄化不断加快，“癌症”这个词汇越来越频繁地出现在各种媒体，成为大众关注的话题。据统计，从世界范围来看，癌症发病率约以年均 3% 左右的速度递增，现已成为人类第一位死因。《2012 中国肿瘤登记年报》统计，我国每年新发癌症病例 350 万，约 250 万人被癌症夺去生命。今后 10 年，中国的癌症发病率与死亡率仍将继续攀升。癌症耗费了大量的卫生资源，给整个社会造成了巨大的压力，也给癌症患者和家庭带来了身体上和精神上的痛苦以及沉重的经济负担。由于大多数晚期癌症疗效欠佳，所费不菲，这使得大众误以为所有的癌症都难以治愈且代价高昂，由此对癌症产生了恐惧心理。然而事实上并非如此，国际抗癌联盟（UICC）2010 年发表的研究结果，1/3 的癌症是可以预防的，1/3 的癌症是可以治愈的。如果能做到积极预防、及早发现、规范治疗，大多数癌症是有希望治好的。

在这场人类与癌症之间展开的没有硝烟的战斗中，仅仅凭借医务人员的努力是远远不够的。作为抗击癌症的主力军，医务人员不仅需要在治疗病患方面尽心竭力，还要将正确的抗癌知识通过各种形式的科普宣传与社会各界所有关心抗癌事业的人士分享，让更多的人正确的认识癌症。要将全社会各个层面的医疗活动的参与者都吸引到这个抗击癌症的队伍中来，政府、社会、防治机构、医务人员、研究人员、患者和家属，以及各界的热心人士携手并肩，汇聚力量，共同抗击癌症。

中国医学科学院肿瘤医院作为国家癌症中心的依托机构，拥有

专业的医疗团队和先进的医疗水平，在肿瘤预防、肿瘤研究、早诊早治、多学科综合治疗等领域都做了大量的工作，取得了很多成绩。中国医学科学院肿瘤医院很早就认识到肿瘤防治需要社会的广泛参与，认识到防癌科普宣传的重要意义，长期以来不遗余力的通过报纸、电视、出版物、公益活动等多种形式普及癌症的防治知识。《国家癌症中心肿瘤专家答疑丛书》就是中国医学科学院肿瘤医院的名医专家们为大众奉献的一部内容新颖、形式生动的防癌科普丛书。

这部科普丛书涵盖了常见的 18 个癌种，通俗易懂、图文并茂，从癌症预防、研究到临床等多个不同角度深入浅出地解析肿瘤防治知识。充分体现了作者们传播健康生活方式、倡导正确防癌治癌的理念。希望广大读者能从中受益，拥有更加健康、更高质量的生活，享受更加美好的明天。



中国科学院院士
中国医学科学院肿瘤医院院长
2013 年 12 月



前言

从全球发达国家癌症的发病规律中，我们看到癌症的发病率在一定阶段随经济的快速发展而呈增长趋势。在社会、人们给予普遍重视并采取相应措施之后，发病状况将逐渐趋缓。人类在攻克癌症的科学探索中取得的每一点进步，都将对降低癌症的发病率、提高癌症的治愈率起到不可低估的作用。我国目前正处在癌症的高发阶段，我们常常听到、看到以及周围的同事、亲友都有癌症发生，癌症离我们越来越近，癌症就在我们身边。癌症究竟是怎么回事，怎样才能减少患癌症的风险，得了癌症怎么办……，这些都是癌症患者、家属乃至大众问得最多的问题。为了帮助大家解除疑惑，了解更多相关知识，在癌症的治疗、康复和预防上给予专业性的指导，我们编写了这套丛书，希望能够协助患者、家属正确面对癌症，以科学的态度勇敢地与医务工作者共同战胜疾病。

《国家癌症中心肿瘤专家答疑丛书》（以下简称《丛书》）包括肺癌、胃癌、结直肠癌、肝癌、食管癌、膀胱癌、胰腺癌、淋巴瘤、肾癌、乳腺癌、宫颈癌、卵巢癌、鼻咽癌、下咽癌、喉癌、甲状腺癌、脑瘤、骨与软组织肿瘤等 18 种常见癌症，分为 18 个分册，方便读者选用。《丛书》以癌症的诊断、治疗、预防和康复为主线，介绍了癌症的临床表现、诊断、治疗方法、复查、预防与查体、心理调节以及认识癌症、病因的探究、如何就诊等相关内容。书后附有治疗癌症的案例供读者参考。书中内容均为当前在癌症预防、诊断、治疗、科研中的最新成果。例如，对一些癌症目前正在探索中的方法进行了客观的介绍；对于癌症的发生原因，也尽量将复杂的专业问题以简洁的语言呈现给读者。书中的观点、方法均以科学研究与

临床实践为依据，严谨准确，坚决杜绝用伪科学引导、误导读者，帮助患者适时的选择治疗方法正确就医、康复。《丛书》中应读者需要还纳入了有关营养饮食、心理调节内容，在癌症的治疗康复中扩大了医疗之外的视野，提示患者和家属应更加关注合理的饮食和心理调节的重要性。为了更加贴近患者和家属，《丛书》采取了问答形式，读者找到问题便可以得到答案，方便读者使用。书后的“名家谈肿瘤”，是本书的另一特色，这些权威实用的科普内容，是专家们多年科学研究的成果和临床诊疗经验的总结，是奉献给读者的科普精粹。

《丛书》各册的主编都是长期工作在临床一线的医生，参加《丛书》撰写的作者都是活跃在本专业领域的中青年专家、业务骨干。部分资深专家也加入到编者行列，为了帮助癌症患者，普及科学知识，大家聚集在一起，在繁忙的临床科研教学工作中挤出时间撰写书稿。有的分册在编写前还向患者征集问题或将初稿送患者阅读修改。每本分册都是专家与读者的真诚对话，真心交流，字里行间流露出专家对读者的一片热忱、一份爱心。《丛书》的编写覆盖了肿瘤内科、外科、麻醉、诊断、放疗、病理、检验、药理、营养、护理、肿瘤病因、免疫、流行病学等肿瘤临床、肿瘤基础领域的专业知识，参编专家 100 余人。有些专家特为本书撰写的稿件已经可以自成一册，因为篇幅所限，只摘取了其中少部分内容。大家都有一个共同的心愿：为读者提供最好的读物。我们邀请肿瘤知名专家陆士新、孙燕、程书钧、黄国俊、屠规益、殷蔚伯、储大同、唐平章、赵平为《丛书》撰稿，他们都欣然同意，在百忙中很快将稿件完成。《丛书》是参与编辑人员集体的奉献。在书稿的编写出版过程中还有很多令人感动的故事，点点滴滴都体现了专家们从事医学科学的职业追求和职业品格，令人敬佩，值得学习。在此，对参加《丛书》撰写的专家、学者及所有人员表示衷心的感谢！还要特别感谢原中国科普研究所所长袁正光教授，从另一角度补上了癌症患者



应如何对待死亡一页，为我们能够正视死亡、坦然面对死亡揭开了一层面纱。策划编辑张平同志，在 18 本《丛书》的组稿、修改、协调、联络全过程中发挥了中心作用，做出了重要贡献，在此对她表示感谢！

《丛书》作为科普读物还存在着许多不足，由于专家们希望为读者提供更多的专业知识，书中的内容、用语仍然偏专业些，为此在每册书的最后都列出了一些专业名词解释，有助于读者进一步学习相关专业知识，提高科学认知。

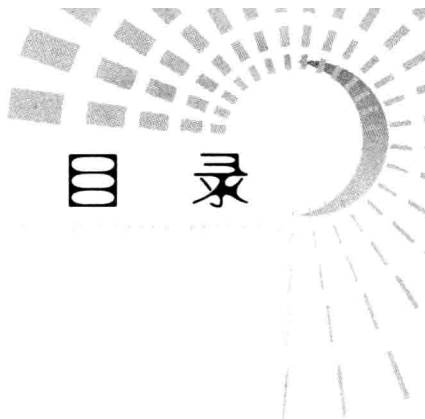
最后，希望《丛书》能够给予读者更多的帮助。患者在这里可以找到攻克癌症的同盟军，我们将共同努力，为战胜疾病、恢复健康而奋斗。作为科普读物，本书还有诸多不足，请广大读者给予指正。

丛书主编

国家癌症中心副主任

中国医学科学院肿瘤医院党委书记

2013 年 10 月 1 日于北京



一、临床表现篇

1. 什么是临床表现? / 1
2. 脑瘤患者常见的临床表现有哪些? / 1
3. 头痛的原因有哪些? / 2
4. 抽风是怎么回事? / 2
5. 脑瘤会引起患者精神障碍与行为改变吗? / 3
6. 脑瘤患者会有记忆力障碍吗? / 3
7. 头晕的原因有哪些? 会和脑瘤有关吗? / 4
8. 哪些原因会导致眼球突出? / 4
9. 视力障碍与脑瘤有关吗? / 4
10. 耳聋、耳鸣会是脑瘤患者的症状吗? / 5
11. 面瘫、面部麻木、面部疼痛是怎么回事? / 5
12. 一侧肢体无力会和脑瘤有关吗? / 6
13. 行走不稳会是得了脑瘤吗? / 7
14. 恶心、呕吐会和脑瘤有关吗? / 7
15. 偏瘫是脑瘤引起的吗? / 7
16. 怎么会闻不到味了? / 8
17. 多饮多尿是怎么回事? / 8
18. 脑瘤会引起患者性欲下降吗? / 8
19. 脑瘤会引起患者月经不调和不孕吗? / 9
20. 突然发胖者为什么要做脑部检查? / 9
21. 什么是巨人症? / 9
22. 什么是肢端肥大症? / 10
23. 哪些脑瘤会引起患者吞咽困难与饮水呛咳的症状? / 10
24. 小儿脑瘤患者有哪些临床表现? / 10
25. 小儿性早熟会和脑瘤有关吗? / 11
26. 小儿总是傻笑, 是脑子有病吗? / 11
27. 脑瘤会引起患者发热吗? / 11
28. 脑胶质瘤患者有哪些临床表现? / 12

29. 脑膜瘤有哪些临床表现? / 12
30. 垂体瘤患者有哪些临床表现? / 13
31. 听神经瘤患者有哪些临床表现? / 13
32. 颅咽管瘤患者有哪些临床表现? / 14
33. 颅内生殖细胞肿瘤患者有哪些临床表现? / 14
34. 颅内上皮样和皮样肿瘤患者有哪些临床表现? / 15
35. 颅底脊索瘤患者有哪些临床表现? / 15
36. 颅内血管网织细胞瘤患者有哪些临床表现? / 15
37. 中枢神经系统淋巴瘤患者有哪些临床表现? / 16
38. 额叶肿瘤患者有哪些临床表现? / 16
39. 颞叶肿瘤患者有哪些临床表现? / 17
40. 顶叶肿瘤患者有哪些临床表现? / 17
41. 枕叶肿瘤患者有哪些临床表现? / 17
42. 岛叶与边缘系统肿瘤患者有哪些临床表现? / 18
43. 脑干肿瘤患者有哪些临床表现? / 18
44. 鞍区肿瘤患者有哪些临床表现? / 19
45. 小脑肿瘤患者有哪些临床表现? / 19
46. 脑桥小脑角肿瘤患者有哪些临床表现? / 20
47. 松果体区肿瘤患者有哪些临床表现? / 20
48. 颅底肿瘤患者有哪些临床表现? / 20
49. 什么是脑疝? / 21
50. 颅内肿瘤为什么会引起脑疝?脑疝为什么会致命? / 22
51. 哪些肿瘤容易发生脑转移? / 22
52. 癌性脑膜炎患者有哪些症状? / 22
53. 什么是恶病质? / 23

二、诊断篇

54. 怎样诊断脑瘤? / 24
55. 神经系统体格检查包括哪些? / 25
56. 为什么脑瘤患者要查视力、视

- 野、眼底? / 25
57. 如何进行听力检查? 有什么意义? / 26
58. 脑瘤患者可能需要做哪些辅助检查? / 26
59. 什么是脑电图检查? / 26
60. CT 检查对脑瘤的诊断有哪些帮助? / 27
61. 什么是 CT 血管造影? / 28
62. 磁共振对脑瘤的诊断有哪些优缺点? 能代替 CT 检查吗? / 28
63. 什么是功能磁共振检查? / 28
64. 什么是磁共振 DWI 成像? / 29
65. 什么是磁共振 PWI 成像? / 29
66. 什么是磁共振 MRS 成像? / 29
67. 什么是磁共振血管成像? / 30
68. 什么是核素脑显像? / 30
69. 脑瘤患者需要做 PET-CT 吗? / 30
70. 什么是数字减影血管造影? / 31
71. 脑瘤患者为什么要做数字减影血管造影? / 31
72. 为什么脑瘤患者要做腰椎穿刺检查? / 32
73. 为什么对疑患垂体瘤的患者要查垂体激素水平? / 32
74. 颅底肿瘤患者需要做哪些检查? / 33
75. 脑功能区肿瘤患者需要做哪些检查? / 33
76. 脊髓肿瘤患者需要做哪些检查? / 34

三、治疗篇

(一) 治疗原则 / 35

77. 脑瘤该怎么治疗? / 35
78. 害怕手术, 不手术行吗? / 35
79. 脑胶质瘤的治疗原则是什么? / 36
80. 脑干胶质瘤的治疗原则是什么? / 36
81. 脑胶质瘤病的治疗原则是什么? / 37
82. 脑膜瘤的治疗原则是什么? / 37
83. 垂体瘤的治疗原则是什么? / 37
84. 神经鞘瘤的治疗原则是什么? / 38
85. 颅咽管瘤的治疗原则是什么? / 38
86. 畸胎瘤的治疗原则是什么?

- 么? / 38
87. 血管网织细胞瘤的治疗原则是什么? / 38
88. 脊索瘤的治疗原则是什么? / 39
89. 颈静脉球瘤的治疗原则是什么? / 39
90. 脉络膜乳头状瘤的治疗原则是什么? / 39
91. 中枢神经细胞瘤的治疗原则是什么? / 39
92. 神经节细胞瘤的治疗原则是什么? / 40
93. 颅内软骨瘤的治疗原则是什么? / 40
94. 颅内软骨肉瘤的治疗原则是什么? / 40
95. 胚胎发育不良性神经胶质瘤的治疗原则是什么? / 40
96. 蛛网膜囊肿的治疗原则是什么? / 40
97. 胶样囊肿的治疗原则是什么? / 41
98. 皮样囊肿的治疗原则是什么? / 41
99. 表皮样囊肿的治疗原则是什么? / 41
100. 髓母细胞瘤的治疗原则是什么? / 41

101. 颅内生殖细胞瘤的治疗原则是什么? / 42
102. 颅内血管外皮细胞瘤的治疗原则是什么? / 42
103. 中枢神经系统淋巴瘤的治疗原则是什么? / 42
104. 脑转移瘤的治疗原则是什么? / 42
105. 癌性脑膜炎需要怎样治疗? / 43
106. 颅底肿瘤的治疗原则是什么? / 43

(二) 手术治疗 / 43

107. 什么是脑瘤的手术治疗? / 43
108. 什么是择期手术、限期手术和急诊手术? / 44
109. 医生常提到“手术指征”是什么意思? / 44
110. 哪些脑瘤患者需要手术治疗? / 45
111. 哪些脑瘤患者不能采用手术治疗方式? / 45
112. 哪些脑瘤患者可以暂时不做手术治疗? / 45
113. 脑瘤的手术就是开颅吗? 开颅手术就是把头颅打开吗? / 46
114. 什么是显微手术? / 46
115. 什么是神经外科锁孔手术? / 47

116. 什么是立体定向手术? / 47
117. 什么是内镜手术? / 48
118. 什么是经鼻蝶入路手术? / 48
119. 什么是去骨瓣减压术? / 48
120. 什么是神经介入手术? / 49
121. 开颅手术危险吗? / 49
122. 经鼻蝶手术危险吗? / 49
123. 神经介入手术有危险吗? / 50
124. 治疗脑动脉瘤是做介入好还是开颅好? / 50
125. 治疗鞍区肿瘤是经鼻蝶手术还是开颅手术? / 50
126. 术后出血患者需要二次开颅吗? / 50
127. 手术能切净脑瘤吗? / 51
128. 脑干肿瘤能手术吗? / 51
129. 手术治疗脑胶质瘤患者能治愈吗? / 51
130. 脑转移瘤患者需要手术吗? / 52
131. 窦旁脑膜瘤手术有什么特殊吗? / 52
132. 脑淋巴瘤的手术和其他脑瘤手术有什么不同吗? / 52
133. 儿童脑瘤手术应注意哪些问题? / 53
134. 怀疑颅内生殖细胞瘤, 需要手术吗? / 53
135. 脑桥小脑角区肿瘤的手术为什么很复杂? / 53
136. 治疗颅底肿瘤为什么难度大? / 54
137. 脑瘤患者术前需做哪些准备? / 54
138. 手术前患者为什么要做全面检查? / 54
139. 月经期患者能接受手术吗? / 55
140. 术前患者为什么需要禁食、禁水? / 55
141. 手术前一日为什么要为患者做手术区域皮肤准备? / 56
142. 手术前为什么需要患者做好心理准备? / 56
143. 为什么手术前需要患者进行呼吸道准备? / 56
144. 术前需要履行哪些知情同意手续? 什么人有权签署手术知情同意书? / 57
145. 手术前医生找患者谈话, 患者及家属需要了解哪些内容? / 58
146. 为什么要签署知情同意书? / 59
147. 手术知情同意书中写了那么多并发症, 是否都会发生? / 59
148. 手术日需要患者做什么准

- 备? / 60
149. 手术当天患者家属应该做点什么? / 60
150. 患者进入手术室后医务人员为什么要反复核对患者信息? / 61
151. 患者手术流程包括哪些? / 61
152. 手术室内的温度、湿度有要求吗? / 62
153. 手术小组主要有哪些人员参加? / 62
154. 什么样的患者需要到重症监护室监护? / 63
155. 手术中是否需要输血? 输家属的血是否更安全? / 63
156. 肿瘤患者输血有哪些风险? / 64
157. 开颅手术后患者会有哪些常见表现? / 65
158. 脑瘤患者术后为什么会烦躁? / 65
159. 脑瘤患者术后为什么还头痛? / 65
160. 脑瘤患者术后为什么会恶心、呕吐? / 66
161. 脑瘤患者术后为什么肢体不能动了? / 66
162. 脑瘤患者术后为什么不会说话了? / 66
163. 脑瘤患者术后为什么看不清了? / 67
164. 脑瘤患者术后为什么不睡觉? / 67
165. 脑瘤患者术后为什么多尿? / 67
166. 脑瘤患者术后为什么会呛咳? / 68
167. 脑瘤患者手术都顺利恢复三四天了, 怎么又加重了? / 68
168. 脑瘤患者术后为什么突然抽风了? / 68
169. 脑瘤患者术后为什么还要做CT检查? / 69
170. 脑瘤患者术后频繁做CT检查会对脑部有害吗? / 69
171. 颅内手术部位怎么会有金属, 它们有什么作用, 影响复查吗? / 69
172. 甘露醇有什么作用? 为什么要快速输入? / 69
173. 哪些药物能加快术后患者的神经功能恢复? / 70
174. 术后为什么要改善脑循环, 主要有哪些药? / 70
175. 如何帮助患者术后尽快康复? / 70
176. 手术后患者该如何与医护人员配合, 利于康复? / 71

177. 患者术后护理需要家属做什么? / 72
178. 什么是下肢静脉血栓? / 73
179. 下肢静脉血栓会有哪些表现? / 73
180. 下肢静脉血栓对患者有什么危害? / 73
181. 有什么方法可以预防下肢静脉血栓吗? / 74
182. 怎么正确有效地穿弹力袜呢? / 74
183. 出院后还需要继续穿弹力袜吗? / 75
184. 弹力袜如何保养? / 75
185. 手术后患者为什么会发热? / 76
186. 术后伤口疼痛怎么办? / 76
187. 手术后患者为什么要进行早期活动? / 77
188. 什么是清流食、流食、半流食和软食? / 78
189. 术后近期饮食有哪些注意事项? / 78
190. 脑瘤患者术后吃饭不好, 会影响伤口愈合吗? / 79
191. 患者术后多长时间可以洗澡? / 80
192. 为什么会拔了导尿管后患者不能排尿? 怎么办? / 80
193. 开颅手术有哪些常见的并发症? / 81
194. 出现并发症怎么办? / 81
195. 颅底肿瘤手术并发症与脑瘤手术相同吗? / 82
- (三) 放射治疗 / 82
196. 什么是放射治疗 (放疗)? / 82
197. 放疗可取代手术治疗吗? / 82
198. 用于治疗肿瘤的放疗技术有哪些? / 83
199. 什么是常规放疗? 与三维适形放疗有什么不同? / 83
200. 什么是三维适形放疗? 与调强放疗有什么不同? / 84
201. 什么是调强放疗技术? / 86
202. 放疗的流程是怎样的? / 86
203. 什么是放疗计划设计? / 87
204. 什么是全脑放疗? / 87
205. 什么是间质内放疗? / 87
206. 什么是术中放疗? / 88
207. 放疗前患者需要做哪些心理准备? / 89
208. 放疗对患者的着装有什么要求? / 89
209. 放疗前为什么要拔除坏牙? / 89
210. 放疗脑瘤对患者头发有什么要求? / 90

211. 合并糖尿病的患者会增加放疗的风险吗？合并糖尿病怎么应对？ / 90
212. 高血压对放疗有影响吗？ / 91
213. 放疗期间怎么应对合并症？ / 91
214. 放疗期间营养支持为什么特别重要？什么食物不能吃？ / 91
215. 放疗期间营养支持有哪些手段？ / 93
216. 放疗期间如何保护患者的皮肤？ / 94
217. 放疗期间为什么要进行中期疗效评价？ / 94
218. 如何自我检测放疗的效果？ / 95
219. 什么是术前放疗？ / 96
220. 放疗期间可以联合靶向药物吗？ / 96
221. 放疗期间不想吃饭怎么办？ / 97
222. 放疗期间白细胞减少怎么办？需要停止放疗吗？ / 97
223. 放疗期间需要使用治疗辐射损伤的药物吗？ / 98
224. 放疗期间如果机器坏了，会影响疗效吗？ / 98
225. 放疗期间患者能洗头吗？ / 99
226. 放疗期间患者可以做运动吗？ / 99
227. 放疗期间会出现哪些身体反应？ / 99
228. 放疗的不良反应可以预防和减轻吗？ / 100
229. 放疗结束后一段时间内需要继续使用放疗辐射损伤保护的藥物吗？ / 100
230. 在放疗后的日常生活中需要注意什么？ / 100
231. 患者手术后多长时间进行放疗是最佳时机？ / 101
232. 接受放疗期间患者能和亲人接触吗？ / 102
233. 放疗和核辐射有关系吗？ / 102
234. 哪些患者不能耐受放疗？ / 103
235. 应用放疗根治肿瘤需要满足哪些条件？ / 103
236. 什么是伽马刀？ / 103
237. 采用伽马刀治疗有哪些优点？ / 104
238. 什么是X刀？哪些患者适合用X刀治疗？ / 104
239. 什么是射波刀？哪些患者适合用射波刀治疗？ / 105
240. 什么是质子刀？哪些患者适合用质子刀治疗？ / 105
241. 放疗后什么时候复查？复查时需要查哪些项目？ / 106

242. 放疗后肿瘤复发了应该注意什么问题? / 106
- (四) 内科治疗 / 106
243. 什么叫化学治疗? / 106
244. 什么是术后辅助化疗? / 107
245. 化疗的药敏试验是什么意思? / 108
246. 都说化疗很伤身体, 医生建议术后进行化疗, 可以不做吗? / 108
247. 应该如何选择进口药物和国产药物? / 109
248. 什么是一线化疗? 什么是二线化疗? / 109
249. 什么是化疗耐药? / 110
250. 为什么大多数化疗方案需要联合几种化疗药进行? / 110
251. 化疗期间饮食应注意些什么? 需要忌口吗? / 110
252. 输注不同化疗药物时, 患者应注意哪些? / 111
253. 化疗周期是指1周吗? / 112
254. 什么是化疗方案? / 112
255. 化疗是天天做吗? / 112
256. 治疗颅内生殖细胞瘤用化疗还是放疗? / 113
257. 治疗中枢神经系统淋巴瘤用化疗还是放疗? / 113
258. 什么是术中化疗? / 113
259. 什么是脑瘤的介入化疗? / 114
260. 什么是鞘内化疗? / 114
261. 胶质瘤化疗有哪些药? / 114
262. 脑转移瘤化疗怎么选择方案? / 114
263. 什么是血脑屏障? / 115
264. 血脑屏障和化疗有什么关系? / 115
265. 哪些药能通过血脑屏障? / 115
266. 术后什么时候开始化疗? / 116
267. 如何正确对待化疗, 消除恐惧? / 116
268. 是不是化疗的不良反应越大疗效越好? / 116
269. 化疗过程中会出现哪些不良反应? / 117
270. 如何减轻化疗的不良反应? / 117
271. 化疗患者为什么会掉头发? 头发掉了会再长吗? 如果头发掉了该怎么办? / 118
272. 化疗后呕吐怎么办? / 118
273. 化疗后恶心, 但又吐不出来怎么办? / 119
274. 化疗后大便干燥怎么办? / 119
275. 化疗后手指和脚趾麻木怎么办? / 120
276. 化疗后出现口腔黏膜炎和溃疡, 有什么办法可以减轻疼