

2011

全国卫生专业技术资格考试
习题集丛书

肿瘤学与肿瘤放射治疗技术

精选模拟习题集

主编 胡国清 于世英 陈元



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

2011

全国卫生专业技术资格考试习题集丛书

肿瘤学与肿瘤放射治疗技术 精选模拟习题集

适用专业

肿瘤内科学 (中级)

肿瘤外科学 (中级)

肿瘤放射治疗学 (中级)

肿瘤放射治疗技术 (中级)

主 编 胡国清 于世英 陈 元

副主编 袁响林 邱 红 张孟贤 熊慧华

编 者 (以姓氏笔画为序)

于世英	王峻峰	王道雄	尹龙斌
龙国贤	付 强	付秀根	庄 亮
李 庆	李 震	杨 琳	肖志平
肖晓光	邱 红	邹燕梅	宋安萍
张 莉	张 路	张明生	张孟贤
张莉红	陈 元	郑祖安	赵 荆
胡广原	胡国清	钟 伟	姜永生
袁响林	夏 曙	高文颂	席青松
黄 河	梅 齐	梁 昱	韩 娜
褚 倩	熊 华	熊慧华	

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肿瘤学与肿瘤放射治疗技术精选模拟习题集/胡国清等主编. —北京: 人民卫生出版社, 2010. 12

(2011 全国卫生专业技术资格考试习题集丛书)

ISBN 978-7-117-13523-8

I. ①肿… II. ①胡… III. ①肿瘤学-医药卫生人员-资格考核-习题②肿瘤-放射疗法-医药卫生人员-资格考核-习题 IV. ①R73-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 189875 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次内封贴有防伪标。请注意识别。

肿瘤学与肿瘤放射治疗技术精选模拟习题集

主 编: 胡国清 于世英 陈 元

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京市卫顺印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 23

字 数: 559 千字

版 次: 2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-13523-8/R · 13524

定 价: 53.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

肿 瘤 学

• 第一部分	基础知识	1
	A1 型题	1
	B 型题	7
• 第二部分	相关专业知识	10
	A1 型题	10
	B 型题	51
• 第三部分	专业知识	58
	A1 型题	58
	A2 型题	112
	A3/A4 型题	135
	B 型题	156
• 第四部分	专业实践能力	167
	案例分析题	167

肿瘤放射治疗技术

• 第一部分	基础知识	196
	第一章 总论	196
	A1 型题	196
	B 型题	200
	第二章 放射治疗物理学基础	200
	A1 型题	200
	第三章 放射治疗生物学基础	219
	A1 型题	219
	B 型题	229
• 第二部分	相关专业知识	231
	第一章 头颈部肿瘤	231
	A1 型题	231
	B 型题	241
	第二章 胸部肿瘤	242
	A1 型题	242
	B 型题	249
	第三章 腹部肿瘤	250

• 第三部分

A1 型题	250
B 型题	257
第四章 宫颈癌	259
A1 型题	259
专业知识	261
第一章 放射治疗机及辅助设备	261
A1 型题	261
B 型题	277
第二章 放射治疗过程	280
A1 型题	280
B 型题	286
第三章 照射技术和照射野设计	287
A1 型题	287
B 型题	291
第四章 调强适形和立体定向放射治疗	293
A1 型题	293
B 型题	302
第五章 放射治疗的质量保证	307
A1 型题	307
B 型题	317

• 第四部分

专业实践能力	319
第一章 放射治疗技师的职责	319
A1 型题	319
B 型题	322
第二章 常见肿瘤的模拟定位技术	323
A1 型题	323
B 型题	333
第三章 常见肿瘤照射摆位技术	334
A1 型题	334
B 型题	344

• 附录一

“专业实践能力”考试环节的临床诊断思维	[1]
---------------------------	-----

• 附录二

“人机对话”考试操作及答题技巧	[3]
-----------------------	-----

• 附录三

笔试应考答题须知	[8]
----------------	-----

• 附录四

全国卫生专业技术资格考试答题卡	[9]
-----------------------	-----

肿瘤学标记说明:

☆:对应大纲中“掌握”考点。★:对应大纲中“熟练掌握”考点。

外、放疗:为“肿瘤外科学”、“肿瘤放射治疗学”两个专业考生需掌握的题目,而不属于“肿瘤内科学”专业考查的范围。其他同理。

第一部分

基础知识

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

A1 型题

★1. 肿瘤目前成为多发病、常见病的主要原因不包括

- A. 以往严重威胁人类健康的感染性疾病得到了控制
- B. 环境致癌物愈来愈多
- C. 人类平均寿命延长
- D. 肿瘤诊断率提高
- E. 世界经济一体化

答案:E

☆2. 八种常见恶性肿瘤不包括

- A. 肺癌
- B. 乳腺癌
- C. 大肠癌
- D. 胰腺癌
- E. 食管癌

答案:D

解析:八种常见恶性肿瘤是肺癌、胃癌、乳腺癌、大肠癌、口腔癌、肝癌、宫颈癌、食管癌,胰腺癌相对发病率比较低。

3. 恶性肿瘤占全球人口死亡原因的

- A. 第一位
- B. 第二位
- C. 第三位
- D. 第四位
- E. 第五位

答案:C

解析:根据世界卫生组织 2002 年的统计,恶性肿瘤已经是全球第三大死因。心脏病、卒中、癌症为全球死亡原因的前三位。

★4. 目前全世界发病率最高的恶性肿瘤是

- A. 肺癌
- B. 胃癌
- C. 乳腺癌
- D. 结直肠癌
- E. 肝癌

答案:A

解析:目前,由于吸烟和工业化的发展,肺癌是全世界发病率最高的恶性肿瘤,其次为乳腺癌,第三为结直肠癌。

☆5. 我国目前居恶性肿瘤死亡前四位的恶性肿瘤是

- A. 肺癌、肝癌、胃癌、食管癌
- B. 胃癌、肺癌、乳腺癌、结直肠癌
- C. 肝癌、肺癌、胃癌、乳腺癌
- D. 肺癌、肝癌、鼻咽癌、乳腺癌
- E. 胃癌、肺癌、乳腺癌、宫颈癌

答案:A

解析:我国 20 世纪 70 年代恶性肿瘤死亡顺序为胃癌、食管癌、肝癌、肺癌和宫颈癌;20 世纪 90 年代的死亡顺序为胃癌、肝癌、肺癌、食管癌和结直肠癌;2000 年为肺癌、肝癌、胃癌、食管癌和结直肠癌。我国正处在由发展中国家高发癌谱向发达国家高发癌谱的过渡时期,已经形成两者共存的局面,加大了恶性肿瘤的防治难度。

★6. 环境致癌因素包括

- A. 生物致癌因素
- B. 物理致癌因素
- C. 化学致癌因素
- D. 以上均是
- E. 以上均不是

答案:D

☆7. 目前流行病学调查研究显示导致肺癌发生率增加的最主要因素是

- A. 大气污染
- B. 支气管炎
- C. 吸烟
- D. 哮喘
- E. 肺气肿

答案:C

解析:世界上绝大多数国家承认 85% 的男性肺癌和 46% 的女性肺癌是由于吸烟引起的。很多发展中国家吸烟的人越来越多,肺癌患者也日益增多;发达国家由于宣传戒烟,肺癌的发生率已不再增高。目前研究显示大气污染与肺癌的发病也有一定相关性。

8. 下面关于吸烟和肿瘤的关系错误的是

- A. 吸烟是肺癌的公认病因
- B. 吸烟仅仅与肺癌有关,与其他肿瘤无关
- C. 吸烟者患肺癌的比例低于 20%
- D. 吸烟与口腔癌有关
- E. 在发达国家,由于宣传戒烟,肺癌的发生率已不再增高

答案:B

解析:吸烟不但可以导致肺癌,而且和口腔癌、下咽癌、食管癌、胃癌、膀胱癌等相关。

★9. 目前患病率明显增加的肿瘤是

- A. 乳腺癌
- B. 宫颈癌
- C. 食管癌
- D. 胃癌
- E. 膀胱癌

答案:A

解析:目前患病率明显增加的肿瘤是肺癌、乳腺癌和大肠癌。其中乳腺癌和大肠癌患病率明显增高可能与高脂肪、高热量的饮食有关。B、C、D、E 四种肿瘤患病率有下降趋势或虽有增加但不是明显增加。

★10. 目前患病率呈下降趋势的肿瘤是

- A. 乳腺癌
- B. 肺癌
- C. 大肠癌
- D. 宫颈癌
- E. 肝癌

答案:D

解析:由于癌症普查措施的普及,目前患病率呈下降趋势的肿瘤是胃癌、宫颈癌和食管癌。

☆11. 关于肿瘤的发生原因,以下说法错误的是

- A. 一种致癌因素可诱发多种肿瘤
- B. 一种肿瘤可能有多种病因
- C. 大多数肿瘤病因尚不完全清楚

- D. 一种肿瘤对应一种致癌因素
E. 绝大多数肿瘤是环境因素与细胞的遗传物质相互作用引起的

答案:D

解析:恶性肿瘤往往是体内外各种因素之间相互作用的最终结果,是多原因、多阶段与多次突变引起的。比如乳腺癌,可能与遗传、饮食、激素、电离辐射等多种因素有关。

☆12. 以下不是肿瘤诱发原因的是

- A. 电离辐射和紫外线
B. 遗传因素
C. 免疫抑制
D. 微生物感染
E. 工作压力过大

答案:E

解析:肿瘤的发病与个体因素及环境等多种因素有关,遗传学因素、机体的免疫状况及营养因素等是常见的个体因素,而在环境因素中常见的有电离辐射、紫外线辐射及微生物感染等,此外还包括吸烟、化学致癌物、慢性疾病。工作压力过大往往与心理精神疾病有关。

★13. 电离辐射最可能引起的肿瘤是

- A. 甲状腺癌
B. 胃癌
C. 肾癌
D. 肝癌
E. 宫颈癌

答案:A

解析:电离辐射最可能引起白血病、甲状腺癌和乳腺癌。

14. 过多的热量和肥胖会导致

- A. 肝癌
B. 脑胶质瘤
C. 乳腺癌
D. 前列腺癌
E. 膀胱癌

答案:C

解析:高热量和高脂肪饮食导致乳腺癌、大肠癌、胰腺癌的发生率增高。

★15. 关于遗传因素和肿瘤发生的关系,说法错误的是

- A. 有些肿瘤具有明显的家族聚集现象
B. 环境因素是肿瘤发生的始动因素,而个人的遗传特征决定肿瘤的易感性
C. 暴露于同一致癌物环境中的人群均会患病
D. 抑癌基因的变异或丢失可致癌
E. 癌基因的激活可致癌

答案:C

解析:肿瘤的发生和发展是十分复杂的,除了外界致癌因素的作用外,机体的内在因素也起着重要作用,即人的遗传特征决定肿瘤的易感性。所以即使处于相同的致癌物环境中,有些人患肿瘤,而另外一些人却能活过正常寿命期,提示个体因素如遗传特征在肿瘤的发生中也起重要作用。

☆_{内、外、放疗} 16. 长期存活的肾移植受者,最易发生的肿瘤是

- A. Kaposi 肉瘤
B. 非霍奇金淋巴瘤
C. 肝癌
D. 肾癌
E. 黑色素瘤

答案:A

解析:在长期存活的肾移植受者中,由于患者需要长期服用免疫抑制剂,肿瘤发生率上升,并且治疗效果要差于没有接受过肾移植手术的同等期别癌症患者。上述5种肿瘤都可发生,但最易发生的肿瘤是 Kaposi 肉瘤。

☆17. 肿瘤发生发展的5个阶段不包括

- A. 癌前病变
B. 原位癌

- C. 早期浸润癌
- D. 浸润癌
- E. 远处转移

答案:C

解析:肿瘤发生发展的5个阶段包括:癌前病变、原位癌、浸润癌、区域淋巴结转移、远处转移。

18. 确诊肿瘤的主要依据是

- A. CT
- B. MRI
- C. PET-CT
- D. 细胞学或组织病理学检查
- E. 超声

答案:D

19. TNM分期中的N是指

- A. 原发病灶的数目
- B. 转移病灶的数目
- C. 区域淋巴结受侵
- D. 转移淋巴结的数目
- E. 肿瘤复发次数

答案:C

解析:TNM分期中的N表示该肿瘤患者区域淋巴结受侵情况,并不是转移淋巴结的数目。如食管癌TNM分期中的 N_0 是指无区域淋巴结转移, N_1 是指有区域淋巴结转移,与转移淋巴结的数目无关。

☆20. TNM分期的意义不包括

- A. 预测患者预后
- B. 提高肿瘤治愈率
- C. 有助于评价疗效
- D. 指导临床医师制定治疗计划
- E. 有利于各治疗中心进行信息交流

答案:B

解析:TNM分期的意义除了A、C、D、E外,尚包括:有利于对人类恶性肿瘤进行连续研究。

☆21. 关于TNM分期说法正确的是

- A. TNM分期适合所有肿瘤
- B. TNM分期的N均包括 $N_0 \sim N_3$
- C. M_x 是指转移病灶过多,难以计数
- D. N_x 是指对区域淋巴结的情况难以做出估计
- E. T_x 是指原发肿瘤巨大

答案:D

解析:TNM分期不适合淋巴瘤等非实体瘤的分期,故答案A错误;食管癌的N分期只有 N_0 和 N_1 ,故答案B错误; M_x 和 T_x 分别指远处转移和原发肿瘤无法评估。

22. 关于肿瘤综合治疗的定义正确的是

- A. 手术+放疗+化疗
- B. 手术+放疗+化疗+靶向治疗
- C. 手术+放疗+化疗+免疫治疗
- D. 手术+放疗+化疗+生物治疗
- E. 根据患者的具体情况,有计划地合理应用现有的治疗手段,以期更好地提高治愈率

答案:E

★23. 肿瘤治疗失败的主要原因不包括

- A. 患者经济状况差
- B. 局部复发
- C. 远处转移
- D. 机体免疫功能降低
- E. 手术切除不彻底

答案:A

24. 下列肿瘤不首选手术治疗的是

- A. 大肠癌
- B. 乳腺癌
- C. 软组织肿瘤
- D. 鼻咽癌
- E. 睾丸肿瘤

答案:D

解析:鼻咽部解剖结构复杂,与重要血管神经相邻,致使鼻咽癌的手术治疗受到很大

限制,并且鼻咽癌对放射线敏感,故首选放疗。

☆25. 下列肿瘤适合“本不能手术,先化疗或放疗,后手术”的治疗模式的是

- A. 淋巴瘤
- B. 卵巢癌
- C. 肝细胞癌
- D. 宫颈癌
- E. 前列腺癌

答案:B

☆26. 下列情况下,不考虑首选放疗的是

- A. 颅内转移
- B. 上腔静脉压迫
- C. 骨转移
- D. 脊髓压迫
- E. 双肺多发转移

答案:E

解析:双肺多发转移首选全身治疗如化疗或靶向治疗。

☆27. 靶向治疗的分类不包括

- A. 表皮生长因子受体阻断剂
- B. 趋化因子
- C. 针对特定细胞标志物的单抗
- D. 针对某些癌基因和肿瘤细胞遗传学标志的药物
- E. 抗血管生成药物

答案:B

28. 关于癌性疼痛,不正确的描述是

- A. 慢性疼痛,是一种疾病
- B. 癌性疼痛可由肿瘤本身、抗肿瘤治疗等多种原因导致
- C. 据世界卫生组织统计,约 30%~50% 的癌症患者伴有不同程度的疼痛
- D. 为了避免患者夸大症状,癌性疼痛的评分应由主要医护人员进行
- E. 通过三阶梯治疗方法,约有 80% 患者

的疼痛症状可以得到控制

答案:D

解析:疼痛是一种主观感受症状,每个人的疼痛阈值不同,对疼痛的感受也不同,在评估疼痛时,应该充分相信患者的主诉,尽量由患者本人进行疼痛程度的评分。

29. 下列止痛治疗药物中,没有剂量限制的药物是

- A. 可待因
- B. 芬太尼
- C. 双水杨酯
- D. 舒林酸
- E. 非诺洛芬

答案:B

解析:非甾体类抗炎药物多存在天花板效应,而阿片类止痛药物在用于控制疼痛症状时,不存在天花板效应,没有剂量限制。芬太尼属于阿片类药物,在用于止痛治疗时,没有剂量限制,需要根据患者的疼痛控制情况调整药物用量。

☆30. 阿片类药物最常见的不良反应是

- A. 呼吸抑制
- B. 嗜睡
- C. 便秘
- D. 眩晕
- E. 腹泻

答案:C

解析:恶心呕吐、便秘、呼吸抑制、嗜睡、眩晕等都属于阿片类药物的不良反应,但最常见的是恶心呕吐和便秘。在给予阿片类药物控制疼痛时,要同时辅助给予止吐和通便药物。

☆31. 下列药物中不属于麻醉药品的是

- A. 度冷丁
- B. 芬太尼
- C. 强痛定
- D. 吗啡

E. 氢可酮

答案:C

★32. 关于神经病理性疼痛的描述中不正确的是

- A. 属于临床难治性疼痛
- B. 吗啡类药物无效
- C. 应当合理使用辅助用药
- D. 三环类抗抑郁药物可与吗啡合用于烧灼样疼痛患者
- E. 电击样疼痛最好辅助选用抗惊厥类药物

答案:B

解析:神经病理性疼痛是疼痛处理中比较困难的一类疼痛,单用阿片类药物疼痛控制不佳,一般联合使用一些辅助药物,如三环类抗抑郁药物可与吗啡合用于烧灼样疼痛患者,电击样疼痛最好辅助选用抗惊厥类药物。值得注意的是,此类辅助药物需要使用较长时间(5~7天)后才能达到较好疗效。

☆33. 在对吗啡中毒的抢救处理中,首先应

- A. 注射纳曲酮以拮抗吗啡作用
- B. 注射纳洛酮以拮抗吗啡作用
- C. 给安定类药物使患者镇静
- D. 停止使用吗啡,等待吗啡从患者体内排出
- E. 对于口服药物的患者应当立即洗胃处理

答案:B

34. 对慢性癌痛患者止痛首选给药途径是

- A. 口服
- B. 肌注或皮下注射
- C. 直肠给药
- D. 静脉输注
- E. 透皮贴剂

答案:A

35. 姑息治疗的首要目的是

- A. 提高患者的肿瘤控制情况
- B. 维持或改善患者生活质量
- C. 根治肿瘤
- D. 延长患者生命
- E. 回归社会

答案:B

★36. 布洛芬每日的最高限量为

- A. 4.5g
- B. 3.2g
- C. 5.4g
- D. 2.3g
- E. 5.0g

答案:B

37. 止痛药物治疗的基本原则不包括

- A. 按阶梯给药
- B. 口服给药
- C. 按时给药
- D. 个体化给药
- E. 不要随便调整剂量

答案:E

★38. 非复方吗啡口服剂量 15mg,每 4 小时 1 次换算为非肠道用药的等效镇痛剂量为

- A. 5mg,每 4 小时 1 次
- B. 4mg,每 6 小时 1 次
- C. 10mg,每 4 小时 1 次
- D. 12mg,每 8 小时 1 次
- E. 2mg,每 8 小时 1 次

答案:A

解析:全天吗啡口服药物总量的 1/3 为非肠道用药的剂量。

★39. 生活质量的概念性定义是

- A. 指一个患者将他(她)目前的健康状况与他(她)认为理想的健康状况进行比较后得出评价

- B. 患者的心理方面或偏爱程度,患者的基本生活或生活状况恢复,或患者的目前现实状况与期望值之间的差距
- C. 某个人在社会方面、心理及精神方面、职业方面和躯体方面均获得满意的功能状态
- D. 不同文化和价值体系中的个体对他们在生活中所处位置的感受以及对与他们的目的、期望、标准及所关注的事情有关的生活状况的体验
- E. 由患者自行评价后确定的生活状态

答案:C

★40. 非复方美沙酮口服剂量 10mg,每 6~8 小时 1 次换算为非肠道用药的等效镇痛剂量为

- A. 5mg,每 6 小时 1 次
- B. 3mg,每 6 小时 1 次
- C. 1mg,每 6 小时 1 次
- D. 12mg,每 12 小时 1 次
- E. 12mg,每 24 小时 1 次

答案:A

41. 规范化癌症疼痛处理的目的是

- A. 缓解疼痛,改善功能,延长生存时间
- B. 缓解疼痛,控制肿瘤生长,延长生存时间
- C. 缓解疼痛,改善功能,提高生活质量
- D. 缓解疼痛,规范医疗质量

E. 延长生存时间,改善生活质量

答案:C

☆42. 下列关于阿片类镇痛药用于慢性癌痛治疗时不正确的观念是

- A. 度冷丁是最安全有效的镇痛药
- B. 度冷丁的镇痛强度仅为吗啡的 1/10
- C. 代谢产物去甲哌替啶的清除半衰期长,而且具有潜在神经毒性及肾毒性
- D. 度冷丁口服吸收利用率差,多采用肌肉注射给药
- E. 度冷丁不推荐用于癌性患者的长期镇痛

答案:A

解析:由于度冷丁镇痛强度仅为吗啡的 1/10,且代谢产物清除半衰期长,药物蓄积后具有潜在神经毒性和肾毒性,目前世界卫生组织已经不推荐用于癌痛治疗。

43. 姑息治疗中使用的双膦酸盐类药物作用机制是

- A. 抑制成骨细胞活性
- B. 抑制破骨细胞活性
- C. 促进成骨细胞活性
- D. 促进钙质沉积
- E. 抑制肿瘤细胞活性

答案:B

(邱红 胡国清)

二、以下提供若干组考题,每组考题共同在考题前列出 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。每个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

B 型题

(1~2 题共用备选答案)

- A. 第 1 位
- B. 第 2 位
- C. 第 3 位

D. 第 4 位

E. 第 5 位

☆1. 当前恶性肿瘤在发达国家居民常见死亡原因中居

答案:B

☆2. 当前恶性肿瘤在发展中国家居民常见

死亡原因中居

答案:C

(3~5 题共用备选答案)

- A. 脑血管病、心脏病、恶性肿瘤
 - B. 肺结核、心脏病、恶性肿瘤
 - C. 呼吸系统疾病、急性传染病、肺结核
 - D. 恶性肿瘤、急性传染病、肺结核
 - E. 恶性肿瘤、脑血管病、呼吸系统疾病
3. 20 世纪 50 年代以前,死亡原因居前 3 位的是
答案:C
4. 20 世纪 70 年代死亡原因居前 3 位的是
答案:A
5. 20 世纪 90 年代以后,死亡原因居前 3 位的是
答案:E

(6~7 题共用备选答案)

- A. 大肠癌
 - B. 肝癌
 - C. 胰腺癌
 - D. 淋巴瘤
 - E. 肺癌
- ☆6. 黄曲霉毒素可引发
答案:B
- ★7. 香烟中含有的苯并芘可导致
答案:E

(8~11 题共用备选答案)

- A. EB 病毒
 - B. 人乳头瘤病毒
 - C. 乙肝病毒
 - D. 幽门螺旋杆菌
 - E. 丙肝病毒
- ☆8. 和胃淋巴瘤相关的是
答案:D
- ☆9. 和宫颈癌相关的是
答案:B
- ☆10. 和鼻咽癌相关的是

答案:A

☆11. 和肝细胞癌相关的是

答案:C

(12~13 题共用备选答案)

- A. qTNM
 - B. pTNM
 - C. mTNM
 - D. cTNM
 - E. bTNM
12. 临床分期是
答案:D
13. 病理分期是
答案:B

(14~15 题共用备选答案)

- A. 皮肤癌
 - B. 大肠癌
 - C. 喉癌
 - D. 鼻咽癌
 - E. 小细胞肺癌
14. 转移趋向小的是
答案:A
15. 转移趋向明显的是
答案:E

解析:皮肤癌最常见的病理类型是基底细胞癌,病变发展缓慢,不易转移。小细胞肺癌恶性程度高,易早期广泛转移,表现为一种高度侵袭性的临床过程。

(16~19 题共用备选答案)

- A. 骨肉瘤
 - B. 乳腺癌
 - C. 非霍奇金淋巴瘤
 - D. 卵巢肿瘤
 - E. 肝细胞癌
- ☆16. 适合放化疗加生物及靶向治疗的是
答案:C
- ☆17. 适合为保留器官,先化疗或放疗,后手术的是

答案:A

☆18. 适合传统模式,术后辅助放化疗的是

答案:B

☆19. 适合本不能手术,先化疗或放疗,后手术的是

答案:D

(20~22 题共用备选答案)

A. 贝伐单抗

B. 利妥昔单抗

C. 西妥昔单抗

D. 阿伦珠单抗

E. 曲妥珠单抗

20. 获得治疗乳腺癌适应证批准的是

答案:E

21. 用于治疗 CD20 阳性的 B 细胞淋巴瘤的是

答案:B

22. 用于治疗慢性淋巴细胞白血病的是

答案:D

(23~27 题共用备选答案)

A. CD20

B. CD52

C. Her-2

D. EGFR

E. VEGF

23. 贝伐单抗对应的靶点是

答案:E

24. 利妥昔单抗对应的靶点是

答案:A

25. 西妥昔单抗对应的靶点是

答案:D

26. 阿伦珠单抗对应的靶点是

答案:B

27. 曲妥珠单抗对应的靶点是

答案:C

(28~32 题共用备选答案)

A. 胃肠道间质瘤

B. 肾癌

C. 非小细胞肺癌

D. 甲状腺癌

E. 乳腺癌

★28. FDA 批准索拉非尼用于治疗

答案:B

★29. FDA 批准凡得他尼用于治疗

答案:D

★30. FDA 批准伊马替尼用于治疗

答案:A

★31. FDA 批准吉非替尼用于治疗

答案:C

★32. FDA 批准埃罗替尼用于治疗

答案:C

解析:FDA 批准索拉非尼用于治疗肾癌和肝癌,凡得他尼用于治疗甲状腺癌,伊马替尼用于治疗胃肠道间质瘤和慢性粒细胞白血病,吉非替尼用于治疗非小细胞肺癌,埃罗替尼用于治疗非小细胞肺癌和胰腺癌。

(33~35 题共用备选答案)

A. 区域淋巴结

B. 病灶数量

C. 原发肿瘤

D. 病变部位

E. 远处转移

33. T 是指

答案:C

34. N 是指

答案:A

35. M 是指

答案:E

(邱红 姜永生 席青松)

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

A1 型题

★1. 肿瘤流行病学的研究目的是

- A. 研究肿瘤的发病机制
- B. 研究肿瘤的传染源、流行途径
- C. 研究肿瘤在人群中的分布规律、流行原因和预防措施
- D. 研究肿瘤的发病率和死亡率
- E. 研究不同肿瘤疾病谱

答案:C

解析:肿瘤流行病学是研究肿瘤在人群中的分布规律、流行原因和预防措施的一门学科。主要任务是掌握癌症的流行情况,探讨肿瘤的病因,研究预防肿瘤发生的措施。

★2. 肿瘤流行病学的研究对象是

- A. 临床显性肿瘤患者
- B. 临床隐性肿瘤患者
- C. 处于癌前状态的人
- D. 肿瘤的易感人群
- E. 以上均是

答案:E

解析:肿瘤的流行病学研究是立足于总体的研究,研究对象包括临床显性肿瘤患者、临床隐性肿瘤患者、处于癌前状态的人和肿瘤的易感人群,分析肿瘤的发生情况。

☆3. 从流行病学的研究性质来分,属于肿瘤流行病学研究方法的有

- A. 描述流行病学研究
- B. 分析流行病学研究

C. 实验流行病学研究

D. 理论性研究

E. 以上均是

答案:E

解析:流行病学的研究方法有很多,从流行病学的研究性质出发,可分为描述流行病学研究、分析流行病学研究、实验流行病学研究、理论性研究四大类。

☆4. 常用的流行病学研究方法有

- A. 横断面研究、病例对照研究、队列研究
- B. 生态学研究、临床实验
- C. 理论流行病学研究、流行病学方法研究
- D. 现场实验、社区干预
- E. 以上均是

答案:E

5. 肿瘤发病率是指

- A. 一定时间内,某特定人群中某种恶性肿瘤新发病例出现的频率
- B. 特定人群中某种肿瘤新旧病例数所占的比例
- C. 某特定人群中某种恶性肿瘤新发病例出现的频率
- D. 一定时间内,特定人群中某种肿瘤新旧病例数所占的比例
- E. 以上均不是

答案:A

解析:肿瘤发病率=一定时期某人群某恶性肿瘤新发病例数/同期暴露人口数×

100 000/10 万。

6. 肿瘤患病率是指

- A. 一定时间内, 某特定人群中某种恶性肿瘤新发病例出现的频率
- B. 特定人群中某种肿瘤新旧病例数所占的比例
- C. 某特定人群中某种恶性肿瘤新发病例出现的频率
- D. 一定时间内, 特定人群中某种肿瘤新旧病例数所占的比例
- E. 以上均不是

答案:D

解析: 肿瘤患病率 = 特定时期某人群某恶性肿瘤新旧病例数 / 同期观察人口数 × 100 000 / 10 万。患病率的分子为特定时间内所调查人群中某种肿瘤的新旧病例数, 而发病率的分子为一定时间内暴露人群中新发生的病例数。

☆7. 肿瘤患病率的影响因素

- A. 发病率和发病时间
- B. 发病率和病程
- C. 发病率和死亡率
- D. 发病率和治愈率
- E. 新旧病例的比例数

答案:B

解析: 患病率主要受发病率和病程的影响, 患病率 = 发病率 × 平均病程。

☆8. 下面反映发病率和患病率区别的有

- A. 发病率的分子为一定时间内暴露人群中新发生的病例数; 患病率的分子为特定时间内所调查人群中某种肿瘤的新旧病例数
- B. 患病率衡量肿瘤的存在和流行情况, 发病率衡量疾病的出现情况
- C. 患病率是由横断面调查获得的疾病频率, 发病率是由发病报告或队列研究获得的疾病频率

D. 以上均是

E. 以上均不是

答案:D

☆9. 肿瘤死亡率是指

- A. 某人群死于某种肿瘤的人数在人群中所占的比例
- B. 某人群 1 年内死于某种肿瘤的人数在该人群中所占的比例
- C. 某人群在一定时间内死于某种肿瘤的人数在该人群中所占的比例
- D. 某人群在一定时间内死于恶性肿瘤的人数在该人群中所占的比例
- E. 某人群 1 年内死于恶性肿瘤的人数在该人群中所占的比例

答案:C

☆10. 以下说法正确的是

- A. 如果某种恶性肿瘤在肿瘤中的构成比高, 那么说明这种恶性肿瘤的发生频率高、强度大
- B. 不同地区某种恶性肿瘤的构成比的比较, 可以反映不同地区某种恶性肿瘤的发生频率
- C. 肿瘤构成比是说明肿瘤内部各种肿瘤所占的比重或分布
- D. 同一地区某一肿瘤的构成比与该肿瘤的发病率相同
- E. 同一地区某一肿瘤的构成比与该肿瘤的患病率相同

答案:C

★11. 决定恶性肿瘤易感性的遗传因素包括

- A. 致癌物代谢基因多态性
- B. DNA 修复基因多态性
- C. 细胞增殖和凋亡控制基因多态性
- D. 高度外显的种系基因突变
- E. 以上均是

答案:E

解析: 癌症的发生和发展受遗传的和获

得性因素共同影响,遗传因素导致了个体的易感性。这些遗传因素包括细胞 DNA 修复、细胞周期和药物代谢的基因多态性等。

★12. 造成不同人种膀胱癌发病率的差异的基因多态性是

- A. CYP1A1
- B. NAT2
- C. XRCC1
- D. MDM2
- E. GSTM1

答案:B

解析:NAT2 慢代谢型频率在白种人中约有 50%,黑种人中约 35%,而亚洲黄种人中只有约 10%,这种差异与这三种人群的膀胱癌发生率趋势一致,即白种人>黑种人>黄种人。

☆13. 细胞癌变是从致癌因素引起靶细胞开始的,具体变化为

- A. 细胞 RNA 变化
- B. 细胞基因突变
- C. 细胞蛋白质结构和功能变化
- D. 酶的结构、功能和活性的变化
- E. 以上均是

答案:B

解析:细胞的一切生命活动最终均是由细胞基因调控的,细胞的癌变是从细胞基因的改变开始的,包括基因突变、癌基因的扩增和抑癌基因的失活等。

14. 蛋白激酶与细胞的增殖和分化密切相关,在人原发性肝癌中活性明显增强的是

- A. PKA
- B. PKB
- C. PKC
- D. TPK
- E. CEA

答案:C

解析:蛋白激酶与细胞的增殖和分化有密切的关系,蛋白激酶活化后都可以通过间接的机制促进蛋白质和 DNA 的合成,增强癌基因的转录。在人类原发性肝癌中 PKC 在胞液和颗粒组分中分别是正常肝细胞的 8.5 倍和 5.9 倍。

☆15. 肿瘤细胞膜的变化导致

- A. 细胞通透性异常
- B. 与植物凝集素起凝集反应
- C. 接触抑制降低或消失
- D. 胞膜的黏着力降低
- E. 以上均是

答案:E

解析:细胞癌变后细胞膜上的糖蛋白和脂质结构发生明显的变化,这些变化与肿瘤的增殖、转移和免疫特性有关。肿瘤细胞发生细胞通透性异常,接触抑制降低或消失,胞膜的黏着力降低,与植物凝集素起凝集反应。这些变化反映在肿瘤的恶性生物学行为上则表现为不受控制的生长、侵袭和转移。

☆16. 下列酶及同工酶属于肿瘤标志物的是

- A. 乳酸脱氢酶
- B. 肌酸激酶
- C. 淀粉酶
- D. 过氧化物歧化酶
- E. 前列腺脱氢酶

答案:A

解析:乳酸脱氢酶在许多代谢旺盛的肿瘤组织中存在,特别在淋巴瘤和生殖细胞肿瘤中具有预后评价的意义。

★17. 以下说法不正确的是

- A. 细胞癌基因来源于病毒癌基因
- B. 病毒癌基因不是野生型病毒基因组的成分,对病毒自身的生长、增殖并非必需
- C. 癌基因是指动物和人的基因组中发现