

341肿瘤内科学 专业知识

单 元	细 目	要 点	要求
一、头颈部肿瘤	1. 头颈部肿瘤总论	(1) 头颈肿瘤的范围和相关解剖 (2) 头颈肿瘤的发病情况 (3) 头颈肿瘤病理的多样性 (4) 头颈肿瘤的诊断方法及TNM分期 (5) 头颈肿瘤的治疗原则 (6) 各种治疗手段在头颈肿瘤治疗中的作用 (7) 头颈肿瘤的治疗进展和新方法 (8) 头颈肿瘤的预后情况	了解 了解 掌握 掌握 熟练掌握 掌握 了解 掌握
	2. 鼻咽癌	(1) 流行病学：鼻咽癌高发地区 (2) 病因学：鼻咽癌发生与EB病毒的关系及其他致癌因素 (3) 临床表现 (4) 诊断 1) 鼻咽癌确诊标准 2) EB病毒血清学检测指标 3) 影像表现及常见病理类型 (5) 治疗原则：实行以放疗为主的综合治疗 1) 放疗原则 2) 化疗常用方案 3) 手术治疗适应证 4) 各期综合治疗原则	掌握 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解 了解 掌握
二、肺癌	1. 外科治疗	(1) 肺癌的病因学 (2) 肺癌的病理学分类和分期 (3) 肺癌的影像学诊断方法 (4) 肺癌常用的定性诊断方法 (5) 肺癌的临床表现 (6) 肺癌的鉴别诊断	掌握 掌握 掌握 掌握 了解 了解
	2. 内科治疗	(1) 肺癌的化疗原则 (2) 早期Nsc1c术后辅助化疗适应证 (3) 晚期Nsc1c化疗适应证 (4) Sc1c局限期化疗原则 (5) Sc1c广泛期化疗原则 (6) 靶向药物的种类机制以及适应证	熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 了解
	3. 肺癌的放射治疗	(1) 肺癌的放射治疗适应证 (2) 放射性食管炎 (3) 放射性肺损伤 (4) 脑预防照射(小细胞肺癌)	掌握 了解 掌握 了解
	4. 间皮瘤	(1) 手术原则 (2) 化疗原则及方案	掌握 掌握
三、纵隔肿瘤	纵隔肿瘤临床基础、表现、治疗	(1) 纵隔解剖分区及各分区常见的好发肿瘤 (2) 纵隔肿瘤的临床表现 (3) 影像学特点和治疗方法	掌握 掌握 了解

单元	细目	要点	要求
四、消化系统肿瘤	1. 食管癌	(1) 流行病学、病因学、分子生物学及化学预防 (2) 病理组织学类型、癌前疾病与癌前病变 (3) 食管癌的分期标准、临床症状、影像表现 (4) 食管癌的综合治疗原则、药物、方案 (5) 外科治疗的适应证和禁忌证 (6) 食管癌放疗的适应证和禁忌证、不良反应、并发症	了解 掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 掌握
	2. 胃癌	(1) 流行病学特点、病因 (2) 病理大体分型、早期胃癌的定义及分型 (3) 组织学分型如WHO分型及Lauren氏分型等 (4) TNM分期:临床分期 (CTNM) 及病理分期 (PTNM) (5) 临床表现 (6) 主要诊断方法 (7) 外科治疗原则 (8) 放射治疗原则 (9) 化学治疗地位、疗效、方案 1) 术前化疗 (新辅助化疗) 2) 术中化疗 3) 术后化疗 4) 晚期胃癌的化疗 (10) 免疫治疗的作用	了解 掌握 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解 熟练掌握 熟练掌握 了解
	3. 大肠癌	(1) 流行病学发病特点、遗传等因素的关系 (2) 高危人群 (3) 位置特点, 病理学分型, 早期大肠癌的定义 (4) 大肠癌的Dukes分期及AJCC的TNM分期 (5) 主要临床表现、症状、体征 (6) 主要诊断方法 (7) 放疗的意义, 同步放化疗的意义 (8) 化疗的原则及在辅助治疗、晚期者治疗、靶向药物治疗中的作用	了解 掌握 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 熟练掌握
	4. 胰腺癌	(1) 流行病学 (2) 胰腺癌的部位划分及大体形态特点 (3) 临床表现、诊断及鉴别诊断 (4) AJCC的TNM临床和病理分期、分级 (5) 主要诊断方法 (6) 综合治疗原则及治疗方法的选择 (7) 化学治疗的作用, 有效的化疗方案	了解 了解 熟练掌握 了解 掌握 熟练掌握 熟练掌握
	5. 肝癌	(1) 肝癌流行病学特点 (2) 病理大体分型、组织学分型及早期肝癌的病理特点 (3) 临床表现 (早期、中期、晚期) (4) 有关诊断方法的 (B超、CT、MRI等) 特点 (5) AFP检测的意义	掌握 掌握 掌握 掌握 熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要求
		(6) 我国的肝癌临床分期及UICC、AJCC的TNM分期 (7) 综合治疗原则	掌握 掌握
	6. 胃肠间质细胞瘤(GIST)	流行病、临床诊断、靶向治疗	掌握
五、乳腺癌	1. 乳腺癌一般诊治原则	(1) 乳腺癌的流行病学特点及发病相关因素 (2) 乳腺肿瘤的病理组织学分类 (3) 病程及扩展方式 (4) 临床表现(包括隐匿性乳腺癌和炎性乳癌) (5) AJCC提出的TNM分期及临床病理分期 (6) 分期对合理选择治疗方法的意義 (7) 主要诊断方法(病史和体检、钼靶及钼靶X线照像、超声、针吸细胞学检查、切除活检等) (8) 根据病期选择不同综合治疗原则 1) 早期乳腺癌做保乳手术和放、化疗综合治疗的适应证、禁忌证 2) 乳腺癌根治术后放疗的适应证、疗效、不良反应 3) 转移性乳腺癌的治疗原则	了解 熟练掌握 了解 熟练掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握
	2. 乳腺癌内科治疗	(1) 新辅助化疗 1) 新辅助化疗的概念 2) 新辅助化疗的优、缺点及主要适应证 (2) 术后辅助治疗 1) 治疗策略 2) 辅助治疗期限 3) 辅助内分泌治疗的药物 (3) 剂量强度与密集化疗概念 (4) 转移性乳腺癌的治疗 1) 内分泌治疗和化疗的适应证 2) 内分泌治疗的使用方法, 受体状况与疗效之间的关系 3) 治疗乳腺癌的有效药物 (5) 生物与基因治疗 1) Her-2与病人生存期及疗效之间的关系 2) 单克隆抗体Herceptin在乳腺癌术后辅助治疗及晚期乳腺癌治疗中的作用	掌握 了解 熟练掌握 掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 掌握
六、妇科肿瘤	1. 子宫颈肿瘤	(1) 流行病学情况及病因 (2) 宫颈癌前病变的诊断方法和处理原则 (3) 临床表现、诊断、分期、分期要点和治疗原则 (4) 各影像检查方法在宫颈癌诊断的优势及局限性 (5) 选择手术方式的原则 (6) 术后合并不良因素的处理原则 (7) 宫颈癌放射治疗的基础及原则 (8) 新辅助化疗、同步放化疗的概念、方案	掌握 掌握 熟练掌握 了解 了解 掌握 了解 了解

单 元	细 目	要 点	要求
	2. 子宫内膜癌	(1) 流行病学情况及病因 (2) 病理类型及组织学特征 (3) 子宫内膜癌的临床表现 (4) 临床诊断 (5) 临床分期 (6) 综合治疗原则 1) 手术治疗适应证、手术方式及并发症 2) 孕激素治疗的适应证	了解 了解 了解 掌握 掌握 熟练掌握 掌握
	3. 卵巢肿瘤	(1) 流行病学情况及病因 (2) 病理类型 (3) 临床诊断 (4) 卵巢癌的分期 (5) 肿瘤标志物在卵巢癌中的意义 (CA125、CA199、CEA、AFP) (6) 肿瘤浸润与扩散特点 (7) 卵巢癌综合治疗原则 (8) 卵巢上皮癌手术适应证及并发症 (9) 卵巢癌化、放疗原则及常用方案	掌握 掌握 掌握 掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 了解 掌握
	4. 滋养叶细胞肿瘤	(1) 葡萄胎、侵蚀性葡萄胎 1) 流行病学、病因学及临床表现和病理表现 2) 诊断病理依据及处理原则 3) 临床诊断、处理原则、相关检查 4) 手术适应证 (2) 绒毛膜上皮癌 1) 流行病学、病因学、病理类型 2) 临床表现 3) 诊断及鉴别诊断、临床分期、综合治疗原则 4) 化疗首选药物及其他药物 5) 手术适应证及放疗适应证	掌握 掌握 掌握 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 了解
七、泌尿系统和男性生殖系统肿瘤	1. 肾脏肿瘤	(1) 肾脏肿瘤的流行情况 (2) 病理类型 (3) 临床表现 (4) 影像在诊断中的价值及局限性以及鉴别诊断 (5) 综合治疗原则 (6) 内科治疗的途径及意义 (靶向治疗的发展)	掌握 掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握
	2. 膀胱肿瘤	(1) 膀胱肿瘤流行情况 (2) 病理类型 (3) 临床表现 (4) 膀胱癌的影像表现及鉴别诊断 (5) 综合治疗原则 (6) 内科治疗的地位和作用 (常用化疗方案)	了解 掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握
	3. 前列腺肿瘤	(1) 前列腺肿瘤的发病情况	了解

单 元	细 目	要 点	要求
		(2)病理类型 (3)临床表现 (4)对前列腺肿瘤诊断的适应证及其价值,前列腺癌与增生的鉴别要点 (5)综合治疗原则 (6)化疗及内分泌治疗原则及具体方案	掌握 熟练掌握 了解 熟练掌握 熟练掌握
	4. 睾丸肿瘤	(1)睾丸肿瘤流行情况 (2)病理类型 (3)临床表现 (4)睾丸肿瘤常用肿瘤标记物的变化及其临床意义 (5)临床分期 (6)诊断及鉴别诊断 (7)综合治疗策略 (8)内科治疗适应证及常用化疗方案	掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握
八、恶性淋巴瘤	1. 霍奇金淋巴瘤	(1)流行病学及病因学 (2)病理组织学特点(R-S细胞的特点) (3)病理组织学分类-“WHO”分类 (4)常见临床表现及预后不良因素(分早、晚期) (5)RS细胞免疫表型特征 (6)该病的转移、播散方式及Ann Arbor/Cotswolds分期系统 (7)霍奇金淋巴瘤的放射治疗及化学治疗适应证及疗效水平 1) 早期霍奇金淋巴瘤的治疗原则 2) 早期霍奇金淋巴瘤治疗的新观点和新策略 (8)晚期霍奇金淋巴瘤的治疗原则及治疗方法(化疗方案) (9)霍奇金病放射治疗的适应证	掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 掌握 熟练掌握
	2. 非霍奇金淋巴瘤	(1)非霍奇金淋巴瘤的流行病学及病因学 (2)病理组织学分类-“WHO”分类 (3)常见临床表现 1) 观测指标如血清乳酸脱氢酶、 β_2 -微球蛋白及血沉等 2) 瘤细胞免疫表型特征及临床意义 3) 诊断及鉴别诊断 4) IPI, FLIPI预后指数 (4)转移、播散方式及Ann Arbor/Cotswolds分期系统 (5)低侵袭性、侵袭性及高侵袭性淋巴瘤的综合治疗原则,放射治疗及化学治疗的适应证、疗效、化疗方案和并发症 (6)常见病理亚型的预后及疗效 (7)放疗适应证	掌握 熟练掌握 了解 了解 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握
九、骨与软组织肿瘤	1. 流行病学	骨肿瘤的发病率	了解
	2. 诊断	(1)骨肿瘤的诊治步骤	掌握

单 元	细 目	要 点	要求
		(2) 骨肿瘤的诊断原则 (3) 决定骨肿瘤治疗方案的因素 (4) 良性和恶性骨肿瘤临床表现和X线所见的鉴别	掌握 了解 掌握
	3. 影像学评估	(1) 影像学检查的意义 (2) X线平片在骨肿瘤诊断中的重要性 (3) CT扫描的作用 (4) MRI检查的作用 (5) 放射性核素骨扫描的作用	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	4. 病理活检	(1) 活检的意义 (2) 活检取材的方法和要求	掌握 了解
	5. 治疗	(1) 刮除术的适应证 (2) 刮除术的一般要求 (3) 刮除术的辅助方法和重建方法 (4) 切除术的要求 (5) 几种切除术后的重建方法 (6) 去除肿瘤的几种外科边界 (7) 肿瘤截肢术适应证的变化 (8) 保肢手术的适应证	了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解
	6. 软组织及皮肤肿瘤	(1) 软组织肿瘤的发病情况、诊断和治疗等一般概况 (2) 良性及恶性软组织肿瘤的临床鉴别要点及治疗原则 (3) 软组织肿瘤的AJCC分期 (4) 常见的各种良性和恶性软组织肿瘤的诊断、鉴别诊断、治疗原则和预后 (5) 恶性黑色素瘤 1) 流行病学 2) 病理类型 3) 临床表现 4) 诊断及鉴别诊断 5) 综合治疗原则 6) 常用生物治疗及化学治疗方案	掌握 掌握 掌握 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 熟练掌握 掌握