

342肿瘤外科学

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 掌握 掌握 掌握 熟练掌握 掌握 掌握 熟练掌握
	2. 眼部肿瘤	(1) 眼部肿瘤的病理类型 (2) 眼睑基底细胞癌、睑板腺癌、眼睑鳞癌好发部位和临床表现 (3) 眼部肿瘤的治疗原则	了解 掌握 熟练掌握
	3. 耳部及颞骨肿瘤	(1) 耳部及颞骨恶性肿瘤的发病情况和常见病理类型 (2) 临床表现和各种诊断手段的应用 (3) 治疗原则	了解 掌握 熟练掌握
	4. 鼻腔及鼻窦恶性肿瘤	(1) 鼻腔及鼻窦肿瘤的病理类型, 各病理类型肿瘤的好发部位、生物学行为特点 (2) 鼻腔和鼻窦恶性肿瘤的临床表现 (3) 通过临床表现肿瘤的侵犯范围 (4) 各种诊断手段的应用 (5) 各病理类型肿瘤的治疗原则 (6) 眶内容的处理原则 (7) 影响鼻腔鼻窦癌预后的因素	掌握 熟练掌握 掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 了解
	5. 颌骨恶性肿瘤	(1) 颌骨肿瘤的病理类型 (2) 常见病理类型的发病特点、临床表现及X线征象 (3) 颌骨肿瘤的治疗原则及各治疗手段在治疗中的作用 (4) 颌骨肿瘤的预后情况	了解 了解 掌握 了解
	6. 涎腺恶性肿瘤	(1) 大、小涎腺的组成与分布 (2) 小涎腺的分布与病理类型 (3) 涎腺的病理类型 (4) 各涎腺的好发肿瘤 (5) 腮腺的好发肿瘤及临床表现 (6) 腮腺癌的诊断方法 (7) 腮腺癌的治疗原则及原发灶手术范围和颈清扫的适应证 (8) 面神经处理原则及术后放疗的适应证	了解 了解 了解 掌握 掌握 掌握 熟练掌握 掌握

单 元	细 目	要 点	要求
		(9) 颌下腺癌的好发肿瘤及临床表现、治疗原则及术后放疗的适应证 (10) 临床表现和诊断及治疗原则	掌握 熟练掌握
	7. 口腔恶性肿瘤	(1) 口腔的解剖分区 (2) 口腔癌的病因及好发部位顺序 (3) 口腔癌的病理类型 (4) 各部位口腔癌的病理特点及生物学行为特点 (5) 各部位口腔癌的临床表现、治疗原则、原发灶及颈部手术处理原则	掌握 了解 掌握 掌握 熟练掌握
	8. 口咽癌	(1) 口咽癌的病理类型、临床表现、诊断及各种诊断手段的作用 (2) 口咽癌的治疗原则及放疗、手术在治疗中的作用 (3) 口咽癌的手术入路 (4) 淋巴结的处理方法	掌握 熟练掌握 掌握 掌握
	9. 喉癌	(1) 喉的解剖 (2) 喉淋巴引流的特点 (3) 部分喉切除术的理论依据 (4) 喉癌的分型及各型喉癌的临床表现和生物学行为特点 (5) 喉癌的TNM分期、诊断方法各型喉癌、各分期的治疗原则 (6) 喉裂开、水平部分喉、垂直部分喉、水平垂直部分喉切除术和全喉切除术的手术适应证 (7) 近全喉切除、环状软骨上部分喉切除术的手术适应证 (8) 全喉切除后语言恢复的方法 (9) 喉癌颈部淋巴结的处理 (10) 喉癌的预后	熟练掌握 掌握 了解 熟练掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 了解
	10. 喉咽及颈段食管癌	(1) 喉咽及颈段食管的解剖分区 (2) 喉咽和颈段食管癌的病理和生物学行为特点 (3) 其临床表现及诊断方法 (4) 喉咽和颈段食管癌的治疗原则、手术治疗方法及喉功能保留手术的适应证 (5) 全喉、全喉咽、全食管切除术的手术适应证和修复方法 (6) 颈部淋巴结的处理	熟练掌握 熟练掌握 掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握
	11. 甲状腺癌	(1) 甲状腺癌的病理分型及各自的特点 (2) 甲状腺癌的临床表现、诊断方法 (3) 各型甲状腺癌的治疗原则、手术范围和淋巴结处理方法 (4) 甲状腺癌的预后影响因素	掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握
	12. 颈淋巴结转移癌	(1) 颈部淋巴结的解剖和分区 (2) 淋巴结转移癌的诊断方法	熟练掌握 熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要求
		(3)放疗在治疗颈部淋巴结转移癌中的作用 (4)颈淋巴结清扫的手术适应证和手术范围 (5)区域性清扫的分类、范围和适应证	掌握 熟练掌握 熟练掌握
	13. 头颈部的修复	(1)头颈部常用的修复手段 (2)各种皮瓣的优、缺点和应用范围	熟练掌握 掌握
	14. 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 1) 鼻咽癌的侵犯范围及由侵犯引起的相关症状 2) 鼻咽部症状 3) 颅神经损害的相应症状 4) 颈淋巴结转移路径 5) 常见远处转移 (4)诊断 1) 鼻咽癌诊断标准 2) EB病毒血清学检测指标 3) 影像表现及常见病理类型 4) 鼻咽癌分期 5) 相关鉴别诊断 (5)治疗原则：实行以放疗为主的综合治疗 1) 放疗原则 2) 化疗原则 3) 手术治疗适应证 4) 各期综合治疗原则	掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 了解 熟练掌握 掌握 掌握 熟练掌握 了解 掌握 了解 熟练掌握 熟练掌握
二、肺癌及胸膜间皮瘤	1. 肺癌	(1)肺癌的临床表现 (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)小细胞肺癌的治疗原则 (6)非小细胞肺癌的治疗原则 (7)肺癌的病因学 (8)肺癌的鉴别诊断 (9)肺癌的放疗原则及适应证 (10)肺癌的内科治疗原则及适应证	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解 了解 掌握 掌握
	2. 胸膜间皮瘤	(1)临床表现、诊断及鉴别诊断 (2)手术治疗原则及术式	熟练掌握 熟练掌握
三、纵隔肿瘤		(1)纵隔解剖分区及各分区常见的好发肿瘤 (2)临床表现、影像学特点和外科治疗方法 (3)纵隔肿瘤的临床表现	熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握
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	熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要求
		(2)病理组织学类型、癌前疾病与癌前病变 (3)我国与国际食管癌的分期标准, 临床症状、X线及CT表现 (4)食管内镜(含超声内镜)检查的适应证 (5)食管癌的综合治疗原则 (6)外科治疗的适应证和禁忌证, 主要术式及效果 (7)食管癌放、化疗的适应证和禁忌证	熟练掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握
	2. 胃癌	(1)流行病学特点、病因 (2)病理大体分型和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 1) 症状的非特异性, 进展期的主要症状及体征 2) 不同部位胃癌的特点 (6)主要诊断方法 (7)手术适应证及术式的选择、手术并发症 (8)放射治疗适应证 (9)化学治疗适应证	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 掌握 掌握
	3. 大肠癌	(1)流行病学发病、遗传等因素 (2)病因学 (3)大肠癌分布部位, 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 (6)主要诊断方法 (7)各种术式的适应证和手术方法, 特别是直肠癌的保肛手术 1) 肝、肺、卵巢转移的处理原则 2) 放疗原则、适应证 3) 化疗的原则及在辅助治疗中的作用	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 掌握 掌握
	4. 胰腺癌	(1)流行病学特点 (2)胰腺癌的大体形态特点, 病理组织学类型 (3)临床表现及鉴别诊断 (4)TNM临床和病理分期、分级 (5)主要诊断方法 (6)治疗原则及治疗方法的选择 (7)各种放疗原则及意义 (8)化疗的原则及意义	熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 掌握

单 元	细 目	要 点	要求
	5. 肝癌	(1) 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、癌旁综合征 (4) 临床诊断 (5) AFP检测的意义 (6) 我国的肝癌临床分期及AJCC的TNM分期 (7) 综合治疗原则 (8) 各种手术治疗适应证 (9) 介入治疗的适应证和禁忌证 (10) 各种局部治疗方式的优点、适应证 (11) 肝移植在肝癌治疗中的意义, 各种移植标准 (12) 放射治疗、内科治疗在肝癌治疗中的价值	熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 掌握 掌握
五、 乳腺癌	1. 乳腺癌临床基础、表现、外科、化疗、放疗原则	(1) 流行病学特点 (2) 病理组织学分类 (3) 临床表现 隐匿性乳腺癌和炎性乳癌 (4) 乳腺的正确检查方法 (5) AJCC提出的TNM分期及临床病理分期 (6) 综合治疗原则, 各种术式选择 1) 乳腺癌放射治疗原则 2) 乳腺癌的内科治疗原则	熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 掌握
	2. 乳腺癌辅助治疗、内分泌及靶向治疗	(1) 新辅助化疗 (2) 术后辅助治疗 (3) 内分泌治疗和化疗的适应证 (4) 单克隆抗体Herceptin在乳腺癌术后辅助治疗中的作用	掌握 掌握 熟练掌握 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 熟练掌握 掌握 掌握 了解
	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	熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要求
		1) 手术治疗适应证、手术方式及并发症	熟练掌握
		2) 孕激素治疗的适应证	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 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 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) 诊断及鉴别诊断及临床分期、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 6) 绒癌预后情况	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 熟练掌握 熟练掌握 掌握
七、泌尿系统和男性生殖系统肿瘤	1. 肾脏肿瘤	(1) 肾脏肿瘤的发病情况 (2) 肾脏肿瘤的病理类型 (3) 临床表现 (4) 各种影像方法在肾肿瘤诊断中的价值及局限性 (5) 临床及病理分期 (6) 肾脏肿瘤的综合治疗原则 (7) 肾脏肿瘤的外科治疗 (8) 肾癌的生物及靶向治疗原则	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 掌握
	2. 膀胱肿瘤	(1) 膀胱肿瘤发病情况 (2) 膀胱癌的病理类型 (3) 诊断及鉴别诊断 (4) 临床及病理分期、分级 (5) 膀胱癌的综合治疗原则 (6) 外科治疗原则 (7) 膀胱灌注治疗 (8) 全身化疗	了解 掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握 熟练掌握 熟练掌握 掌握
	3. 前列腺肿瘤	(1) 前列腺肿瘤的发病情况 (2) 病理类型	掌握 熟练掌握

单 元	细 目	要 点	要求
		(3) 临床表现 (4) 临床诊断及鉴别诊断 (5) 临床及病理分期、分级 (6) 综合治疗原则 (7) 外科治疗原则 (8) 内分泌治疗原则 (9) 放射治疗原则 (10) 化学治疗原则 (11) 姑息治疗	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 了解 了解
	4. 睾丸肿瘤	(1) 睾丸肿瘤流行情况 (2) 睾丸肿瘤病理类型 (3) 睾丸肿瘤常用肿瘤标记物的变化及其临床意义 (4) 临床诊断及鉴别诊断 (5) 睾丸肿瘤临床分期 (6) 睾丸肿瘤综合治疗原则 (7) 外科治疗原则 (8) 化、放疗原则，化疗方案、放射剂量	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 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) 病理组织学分类包括Rye分类及新近的“WHO”分类 (4) 常见临床表现及预后不良因素(依EORTC相关定义) (5) 病情观测指标如血清乳酸脱氢酶、血沉等	了解 掌握 掌握 掌握 了解
	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) 病理组织学特点 病理组织学分类包括工作分类(Working Formulation)和新近的“WHO”分类 (3) 常见临床表现 (4) 诊断及鉴别诊断 (5) Ann Arbor/Cotswolds分期	了解 掌握 掌握 熟练掌握 掌握 了解
九、骨与软组织肿瘤	1. 骨与软组织肿瘤临床基础	(1) 流行病学 (2) 病理类型 (3) 诊断 1) 骨肿瘤的诊治步骤 2) 骨肿瘤的诊断原则 3) 良性和恶性骨肿瘤的鉴别 4) 影像学评估 5) 病理活检 (4) 临床分期 1) Enneking提出外科分期系统的目的 2) Enneking外科分期系统所用参数的意义	了解 掌握 了解 掌握 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解

单 元	细 目	要 点	要求
		3) 间室的概念 4) AJCC骨肿瘤分期系统 (5) 治疗 1) 刮除术的适应证 2) 切除术的要求 3) 肿瘤截肢术适应证 4) 保肢手术的适应证	了解 了解 了解 了解 了解
	2. 骨肿瘤各论	(1) 良性肿瘤病理类型、临床表现、临床诊断、治疗原则 (2) 恶性肿瘤病理类型、临床表现、临床诊断、治疗原则	掌握 掌握
	3. 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 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	了解 掌握 了解 了解 掌握 掌握 掌握 掌握 熟练掌握