

临床病理科专科医师规范化培训细则（试行）

临床病理科是对人体病变组织进行病理组织学分析和诊断，为疾病的临床诊治提供科学依据的临床二级学科。临床病理科的病理诊断涵盖了全身各系统疾病，包括消化系统疾病、淋巴造血系统疾病、男性泌尿生殖系统疾病、胸部疾病、神经-肌肉系统疾病、骨关节-软组织系统疾病、乳腺和女性生殖系统疾病、头颈部（口腔、五官科）疾病病理、皮肤病理、儿科病理、细胞病理等亚专科病理。开展专科病理是提高临床病理诊断水平的必由之路，根据上海市专科医师培训计划和总体要求，制定临床病理科专科医师培训细则。

本细则包括普通病理学及消化系统疾病、淋巴造血系统疾病、泌尿及男性生殖系统疾病、胸部疾病（纵隔、呼吸系统）、神经-肌肉系统疾病、骨关节-软组织系统疾病、头颈部（口腔、五官科）疾病、乳腺和女性生殖系统疾病病理和细胞病理学九个亚专科。临床病理科专科医师规范化对象是经过临床病理科住院医师规范化培训并获得规范化培训合格证书的病理医师。

一、培训目标

（一）普通病理专科培训：在临床病理科规范化培训的基础上，通过三年的普通病理专科培训，对临床病理诊断和鉴别诊断技能、病理诊断流程有系统提高，对常见病的常规病理、细胞病理、术中冰冻病理具有独立诊断的能力。对部分专科病理具有独立诊断、鉴别诊断分析的能力，综合能力达到低年资主治医师的水平。

（二）专科病理培训：在临床病理科规范化培训的基础上，通过专科培训，进一步巩固临床病理学的理论、专业知识和临床病理诊断水平。通过全面、系统规范的专科培训，使培训者能对本专科病理的专业理论、专科病理诊断技能和诊断流程，国内外专科病理的新进展有系统提高，具有独立从事临床专科病理诊断的能力，对少见、疑难的专科病理具有独立诊断、鉴别诊断分析的能力。达到专科病理主治医师的诊断水平。能对下级医师进行业务指导，具有较强的独立从事临床病理科学研究和教学能力。

二、培训方法

培训时间为三年。

（一）普通病理专科培训：

培训科目	时间（月）
普通临床病理	16
专科病理	6
病理技术	3
细胞病理	6
影像/超声	3
机动	2

普通病理培训 16 个月，在住院医师规培的基础上，进一步巩固临床病理形态学基础，要求覆盖全身各系统的常见病病理诊断。对病理学国内外的新发展，新理论、新技术和新的疾病谱系有较为系统的掌握。达到病理主治医生的诊断水平。

专科病理培训 6 个月，建议在普通病理培训的基础上，选择综合医院较为常见的消化系统疾病、头颈部（甲状腺、五官科）疾病、女性生殖系统（包括乳腺）疾病等 1~2 个专科。培训内容和要求见相关专科的具体培训计划。

病理技术培训 3 个月，熟练掌握常规病理工作流程，免疫组织化学和组织化学的应用和分析。熟悉分子病理技术的进展和应用。

细胞病理学培训 6 个月，熟练掌握常见病的细胞病理诊断和鉴别诊断要点，掌握细胞病理学相关的新技术和新方法的应用。

影像/超声培训 3 个月，系统掌握与病理形态学诊断密切相关病变的影像学特点。

尸检病理和病理教学培训同专科病理培训要求。

（二）专科病理培训：

培训科目	时间（月）
临床病理	8

培训科目	时间（月）
专科病理	16
影像/超声	3
相应临床专科	2
临床病理科研	5
机动	2

临床病理诊断培训时间 8 个月，在住院医师规培的基础上，进一步巩固临床病理形态学基础。掌握病理学国内外的新发展，新理论、新技术和新的疾病谱系，对个体化医学时代病理学在临床医学中的模式转换、地位和作用有系统的掌握。

专科病理培训 16 个月，对专科病理诊断、鉴别诊断有较为系统的掌握，能独立完成专科病理常见病的病理诊断，具有对专科病理疑难、少见病的分析、诊断和鉴别诊断的能力。达到专科病理主治医师的诊断水平。

超声诊断和影像诊断学科轮转 3 个月，系统掌握与病理形态学诊断密切相关病变的影像学特点。

与病理专科相对应的临床专科轮转 2 个月，要求较为系统地掌握相关疾病临床诊断和处理原则。

临床病理科学科学研究训练 5 个月，培养临床病理学科研思维，掌握免疫组织化学，分子病理学新技术和应用。

尸检病理贯穿于三年培训全过程，具有独立完成尸检操作和出具尸检病理报告的能力。

病理教学培训贯穿于三年培训全过程，具有独立进行本科生或进修医生、规培住院医师临床病理教学的能力。

三、培训内容与要求

（一）临床病理培训

1. 系统掌握病理大体标本规范化检查、描述和取材。组织病理学诊断、鉴

别诊断, 分类和分型标准; 术中病理会诊规范性操作。

2. 参加科内病理读片和疑难病理病例会诊 32 次, 组织和主持带教规培住院医师病理读片 16 次 (次/月); 参加全市病理读片病例报告 3 次。

(二) 临床病理科研训练

1. 熟练掌握免疫组化、分子病理技术和应用。

2. 结合临床病理进展选择一项课题, 在中文核心期刊发表论著 ≥ 2 篇, 或英文论著 1 篇。

3. 参加科内学术活动, 独立进行 ≥ 2 次学术报告或文献报告。

(三) 尸检病理培训

独立完成尸检病理 ≥ 2 例, 能独立进行相关文献检索, 尸检大体、镜下规范化观察记录, 并独立发具尸检病理报告。独立进行临床病理讨论会 1~2 次。

(四) 教学培训

独立完成本科生病理学实习课带教 2 个班次, 或独立完成规培住院医师、进修医师病理专题教学 2~3 次。

(五) 专科病理培训

根据不同专科的培训要求, 完成计划内容培训。

消化系统疾病病理专科

掌握内容	食管憩室、急、慢性食管炎、组织异位、返流性食管炎、Barrett 食管、食管乳头状瘤、腺瘤、颗粒细胞瘤、食管息肉、平滑肌瘤、食管上皮内瘤变、食管癌 (鳞癌、基底细胞样鳞癌、肉瘤样癌、疣状癌、腺癌、小细胞癌、腺鳞癌)、食管恶性黑色素瘤、胃异位、重复和囊肿; 急性胃炎、糜烂性胃炎、慢性胃炎、胃溃疡、胃息肉 (胃底腺、增生性、错构瘤性、炎性纤维性)、腺瘤、胃癌、胃肠道间质瘤、胃上皮内瘤变、胃黄色瘤、胃肠道间叶性肿瘤 (脂肪瘤、脂肪肉瘤、血管瘤、血管肉瘤、平滑肌瘤、平滑肌肉瘤、韧带样瘤、恶性纤维组织细胞瘤)、胃肠道淋巴瘤、恶性黑色素瘤、胃肠道神经内分泌肿瘤、十二指肠胰腺异位, 十二指肠胃腺体异位、肠源性囊肿、先天性憩室和肠重复、十二指肠炎、十二指肠溃疡、阑尾粘液囊肿、腹膜假粘液瘤、肠阿米巴病、肠息肉、腺瘤、肠上皮内瘤变、大肠癌、阑尾炎、阑尾息肉、潴留性粘液囊肿、腺瘤 (包括粘液性囊腺瘤等)、腺癌、腹腔假粘液瘤、溃疡性结肠炎、Crohn's 病、肛门湿疣、肛管上皮内瘤变、内外痔、肛乳头、皮赘和纤维上皮性息肉、急性、慢性 (病毒性) 肝炎、非酒精性脂性肝炎、肝硬化、肝脓肿、原发性胆汁性肝硬化、自身免疫性
------	---

	肝病、酒精性肝病、阿米巴性肝脓肿、肝血吸虫病、肝囊肿、局灶结节性增生、结节性再生性增生、肝细胞腺瘤、肝细胞癌、胆管癌、混合型肝癌、肝母细胞瘤、胆管错构瘤、胆管腺瘤、囊腺瘤、囊腺癌、胆管导管内乳头状粘液肿瘤、肝神经内分泌肿瘤、副节瘤、肝脏血管瘤、血管内皮细胞瘤、上皮样血管内皮瘤、血管肉瘤、kaposi 肉瘤、肝脏恶性淋巴瘤、间叶错构瘤、孤立性纤维性肿瘤、炎性假瘤、肝脏转移性肿瘤、急、慢性胆囊炎、胆囊腺瘤、囊腺瘤、乳头状瘤病、息肉、胆石症、胆固醇沉积症、上皮内瘤变、胆囊癌、肝外胆管癌、壶腹部癌、胰腺易位、急、慢性胰腺炎、自身免疫性胰腺炎、胰腺浆液性、粘液性囊腺瘤（癌）、导管内乳头状粘液肿瘤、导管内嗜酸性乳头状肿瘤、胰腺实性-假乳头瘤（癌）、胰管上皮内瘤变、胰腺癌及亚型、腺泡细胞肿瘤及瘤样病变、胰母细胞瘤、胰腺转移性肿瘤、腹膜、网膜、肠系膜及腹膜后的正常解剖结构和组织学特征、良恶性间皮肿瘤、腹膜原发性浆液性肿瘤、腹膜炎、腹膜囊肿、增生与化生、腹膜子宫内异位症、网膜、肠系膜及腹膜后脂肪组织肿瘤、平滑肌、纤维组织肿瘤、神经源性肿瘤和胃肠道外间质瘤、腹膜后、肠系膜和网膜囊肿、腹膜转移性肿瘤、腹膜促结缔组织增生性小圆细胞肿瘤。
熟悉内容	食管粘膜白斑、嗜酸性食管炎、食管裂孔疝、食管血管瘤、淋巴造血系统肿瘤、食管转移性肿瘤、慢性肥厚性胃炎、出血性胃炎、嗜酸细胞性胃炎、淋巴细胞性胃炎、Menetrier 病、自身免疫性胃炎、胃撕裂、穿孔、瘘管、破裂和血肿、胃神经鞘瘤和胃神经纤维瘤、胃血管球瘤、胃淋巴造血系统肿瘤、胃转移性肿瘤、小肠结核、肠结核病、阿米巴痢疾、慢性肠血吸虫病、先天性巨结肠、家族性腺瘤性息肉病、Peutz-Jeghers 综合征、幼年性息肉病、遗传性非息肉病性结直肠癌综合征、肛门直肠囊肿、肛导管囊肿、肛门直肠脱垂、肛裂、肛周脓肿、肛瘘、肛周肉芽肿、肛管疣状癌、Paget 病、胃肠道间叶性肿瘤（血管周细胞肿瘤、血管平滑肌脂肪瘤、腹腔内促纤维增生性小圆细胞肿瘤、腺泡软组织肉瘤等）、肝脏 EB 病毒、巨细胞病毒、疱疹病毒、肠病毒、病毒性出血热、HIV 感染、肝脏细菌性感染、肝梅毒、肉芽肿性肝炎、淤胆性疾病、原发性硬化性胆管炎、新生儿肝炎、毒物或药物引起的肝脏疾病、妊娠期急性脂肪肝、妊毒症中的肝疾病、妊娠期肝淤胆、糖尿病肝脏改变、肝寄生虫性疾病、肝遗传性疾病；含铁血黄素沉着症、肝豆状核变性、肝糖原沉积病、肝脏鳞状细胞癌、类癌、血管肌脂肪瘤、平滑肌瘤、脂肪瘤、畸胎瘤、环形胰腺、各种胰腺囊肿、胰腺间叶性肿瘤、网膜、肠系膜及腹膜后的横纹肌肉瘤、血管淋巴管肿瘤、生殖细胞肿瘤、浆液性肿瘤、淋巴组织肿瘤和转移性肿瘤、腹膜播散性平滑肌瘤病。
了解内容	感染性食管炎（念珠菌性、疱疹性、巨细胞病毒性等）、肉芽肿性胃炎、放射性和化疗性胃炎、缺血性胃炎、药物性胃炎等，胃铁质沉着、嗜酸性肠炎、缺血性肠炎、胃肠道淀粉样变性、胃肠血管炎、慢性溃疡性空肠炎、

感染性肠炎、自身免疫性肠病、小肠 Whipple 病、小肠节细胞性副神经节瘤、阑尾淋巴造血系统肿瘤、转移性肿瘤、伪膜性结肠炎、放射性肠炎、结肠黑变病、AIDS 的肠道病变、结直肠子宫内膜异位、Cronkrite-Canada 综合征、结肠淋巴造血系统肿瘤、结直肠转移性肿瘤、肝细胞缺陷导致的淤胆性疾病、胆管性淤胆、胆管消失性疾病、肝门脉硬化、肝窦扩张、肝紫癜、静脉流出阻塞、Budd-Chiari 综合征、疟疾、黑热病、肝华支睾吸虫病、 $\alpha 1$ -抗胰蛋白酶缺乏症、Gaucher 病、Nimann-Pick 病、囊性纤维化、纤维多囊性疾病、尿毒症和糖尿病时胰腺改变、肝脏副神经节瘤、白血病、淀粉样变和轻链沉积病、恶性间叶瘤、肝移植病理、胆囊及肝外胆道先天性发育异常、类癌、副神经节瘤、颗粒性肌母细胞瘤、分隔胰腺、血色病的胰腺改变、嗜酸性胰腺炎、遗传性胰腺炎、胰卒中、糖尿病胰腺改变。网膜、肠系膜及腹膜后的转移性肿瘤及其它少见肿瘤、腹膜后、肠系膜和网膜的非肿瘤性病变。

胸部疾病病理专科

掌握内容

支气管肺隔离症、慢性支气管炎、肺气肿、肺淋巴管平滑肌瘤病、肺水肿、肺泡出血、肺泡蛋白沉积症、细菌性肺炎、机化性肺炎、滤泡性细支气管炎、慢性支气管炎、支气管扩张、肺尘埃沉着疾病（碳末沉着病、矽沉着病、石棉沉着病）、坏死性上皮样肉芽肿（结核性肉芽肿、肺组织胞浆菌病、隐球菌病、肺曲菌病）、非坏死性上皮样细胞肉芽肿病变（结节病）、肺肉芽肿伴血管炎（韦格纳肉芽肿）、嗜酸性肉芽肿病（肺朗格罕斯细胞组织细胞增生症）、原发性肺动脉高压、肺淀粉样物质沉积症、支气管和肺上皮良性肿瘤（乳头状瘤、柱状上皮乳头状瘤、混合性乳头状瘤、唾液腺型腺瘤、肺泡性腺瘤、乳头状腺瘤、粘液性囊腺瘤、肌上皮瘤）、支气管和肺上皮性肿瘤的癌前病变、肺癌（鳞癌、变异型鳞癌、腺癌、腺鳞癌、小细胞癌、大细胞癌、变异型癌、巨细胞癌、梭形细胞癌、多形性癌、淋巴上皮瘤样癌、基底细胞癌）、肺原位腺癌、神经内分泌肿瘤、唾液腺型癌（腺样囊性癌、粘液表皮样癌、上皮-肌上皮癌、腺泡细胞癌）、肺孤立性纤维性肿瘤、软骨瘤、错构瘤、上皮样血管内皮瘤、淋巴管平滑肌瘤病、小淋巴细胞性淋巴瘤、支气管炎性息肉、炎性假瘤、肺硬化性血管瘤、透明细胞瘤、肺转移性肿瘤、纵膈非胸腺源性囊肿（心包囊肿、前肠囊肿：支气管囊肿、食道囊肿、胃和小肠囊肿）、胸腺囊肿、胸腺异位、胸腺增生、胸腺瘤、胸腺癌、胸腺神经内分泌癌、纵膈生殖细胞肿瘤、纵膈常见淋巴瘤、神经源性肿瘤、胸膜间皮瘤、孤立性纤维瘤、胸膜非肿瘤性病变（胸膜炎、结核、风湿病、真菌感染）、心血管系统基本病变、各种心肌炎、心肌病、心脏移植病理、人工瓣膜植入、冠状动脉粥样硬化和冠心病、心瓣膜病、心脏移植病理、血管瘤、血栓、心肌梗塞的病理改变、心脏常见肿瘤（横纹肌瘤、心脏粘液瘤、血管瘤、纤维瘤、炎性肌纤维母细胞瘤、脂肪瘤、

	血管肉瘤、上皮样血管内皮瘤、恶性纤维组织细胞瘤)、心包孤立性纤维瘤、恶性间皮瘤。
熟悉内容	蜂窝肺、反应性淋巴增生和滤泡型细支气管炎、肺囊肿性病变、嗜酸性肺炎、呼吸性(吸烟者)细支气管炎、急性肺损伤-弥漫性肺泡损伤、慢性肺损伤特发性间质性肺炎、寻常型间质性肺炎、非特异性间质性肺炎、隐源性机化性肺炎、急性间质性肺炎、呼吸性细支气管炎伴间质性肺疾病、脱屑性间质性肺炎、肺坏死性上皮样肉芽肿(肺孢子菌病)、非坏死性上皮样细胞肉芽肿病变(铍沉积症、结节病样反应)、肺肉芽肿伴血管炎(支气管中心性肉芽肿病)、嗜酸性肉芽肿病(寄生虫性肉芽肿及寄生虫病)、肺动静脉瘘、肺血管炎、肺癌肉瘤、肺母细胞瘤、复合性癌、淋巴瘤样肉芽肿病、霍奇金淋巴瘤、移植后淋巴组织增生性病变、颗粒细胞瘤、胸腺脂肪瘤、纵膈巨大淋巴结增生、髓外造血、纵膈常见转移性肿瘤、胸膜石棉沉着症、胸膜淋巴瘤、血管瘤/肉瘤、滑膜肉瘤、胸膜钙化瘤、胸膜促结缔组织增生性小圆细胞肿瘤、胸膜转移性肿瘤、心包囊肿、先天性心血管病、心脏肉瘤(横纹肌肉瘤、平滑肌肉瘤、滑膜肉瘤、脂肪肉瘤、心脏淋巴瘤)、生殖细胞肿瘤、转移性心包肿瘤、心包炎、血管炎、动脉瘤、心肌糖原沉积病、心脏继发性肿瘤。
了解内容	气管食管瘘、卡氏肺囊虫性肺炎、巨细胞间质性肺炎、脂性肺炎、富细胞性细支气管炎、弥漫性泛细支气管炎、缩窄闭塞性细支气管炎、非特异性慢性细支气管炎、闭塞性细支气管炎伴机化性肺炎、外源性过敏性肺泡炎、铁末沉着症、肺肉芽肿伴血管炎、Churg-Strauss 综合征、坏死性结节病伴肉芽肿病、肺透明变性肉芽肿、肺泡微结石病、支气管结石病、肺子宫内位异位症、肺、支气管的粘液瘤、脂肪瘤、平滑肌瘤及平滑肌瘤病、弥漫性肺淋巴管瘤病、平滑肌肉瘤、横纹肌肉瘤、纤维肉瘤、脂肪肉瘤、血管肉瘤、恶性血管外皮细胞瘤、恶性纤维组织细胞瘤、骨肉瘤、良性淋巴细胞血管炎及肉芽肿病、浆细胞瘤、血管内淋巴瘤病、副神经节瘤、神经鞘瘤及神经纤维瘤、脑膜瘤、畸胎瘤、胸腺瘤、黑色素瘤、绒毛膜、急性纵膈炎、慢性纵膈炎、原发性免疫缺陷、组织细胞增生症 X 胸腺、胸腺脂肪肉瘤、横纹肌样瘤、纵膈副神经节瘤及常见的间叶组织肿瘤、胸膜疝、胸膜炎、子宫内膜异位、感染性心包炎、结缔组织病心包炎、心包转移性肿瘤、川崎病、中毒性血管炎、过敏性血管炎、纤维肌性结构不良、主动脉中层粘液囊性变、静脉硬化、静脉曲张、血栓性静脉炎和静脉血栓形成、白塞氏病。

泌尿及男性生殖系统疾病病理专科

掌握内容	肾脏的基本结构、各型肾小球肾炎(急性肾炎、微小病变性肾小球肾炎、局灶性肾小球肾炎、脂性肾病、毛细血管内增生性肾小球肾炎、系膜增生性肾小球肾炎、膜增生性肾小球肾炎、新月体性肾小球肾炎、纤维样
------	---

	肾小球病、硬化性肾小球肾炎)、肾小管疾病(肾小管上皮细胞变性、肾小管萎缩、急性肾小管坏死、肾小管管型)感染性间质性肾炎(肾盂肾炎、肾结核)、肾结节病、过敏性间质性肾炎、肾囊肿病(单纯性孤立性肾囊肿)、肾良性肿瘤(肾皮质腺瘤、嗜酸细胞腺瘤、后肾腺瘤)、肾透明细胞癌、囊性肾透明细胞癌、乳头状肾细胞癌、嫌色性肾细胞癌、集合管癌、黏液性管状梭形细胞癌、肾髓质癌、Xp11.2 易位/TFE3 基因融合肾细胞癌、肉瘤样肾细胞癌、家族性遗传性肾癌、肾母细胞瘤及其亚型(胚芽细胞型、间胚叶性间质型、上皮样型、囊性肾母细胞瘤、间变性肾母细胞瘤)、肾源性残余、肾母细胞瘤病、间胚叶母细胞肾瘤、囊性肾瘤、间叶性肿瘤(肾透明细胞肉瘤、肾横纹肌样瘤、血管平滑肌脂肪瘤、肾上皮样血管平滑肌脂肪瘤、肾髓质间质细胞瘤、肾小球旁器细胞瘤)、肾盂肿瘤(尿路上皮乳头状瘤、内翻性乳头状瘤、尿路上皮癌、鳞状细胞癌、肾盂腺癌)、黄色肉芽肿性肾盂肾炎、输尿管先天性畸形(缺失、双输尿管、梗阻、憩室、疝、异位)、输尿管炎性疾病、息肉、肿瘤(尿路上皮癌)、急性膀胱炎、慢性膀胱炎及其特殊型(嗜酸细胞性膀胱炎、间质性膀胱炎、黄色肉芽肿性膀胱炎、皮革性膀胱炎、放射性膀胱炎、结核性膀胱炎、血吸虫性膀胱炎)、膀胱非浸润性尿路上皮肿瘤(尿路上皮乳头状瘤、低度恶性潜能的非浸润性尿路上皮乳头状瘤、低级别的非浸润性尿路上皮乳头状瘤、高级别非浸润性尿路上皮乳头状瘤、尿路上皮鳞状细胞乳头状瘤、内翻性尿路上皮乳头状瘤、尿路上皮原位癌、尿路上皮绒毛状腺瘤)、浸润性尿路上皮癌(尿路上皮癌、鳞状细胞癌、腺癌、脐尿管癌、复合性癌、癌肉瘤)、膀胱非上皮性肿瘤(副神经节瘤、横纹肌肉瘤)、瘤样病变(腺性或囊腺性膀胱炎、肾源性腺瘤、乳头状和息肉状膀胱炎、膀胱淀粉样变性、膀胱鳞状上皮化生、膀胱炎性假瘤、膀胱手术后梭形细胞结节、膀胱软斑病)、尿道炎性疾病、尿道乳头状瘤、内翻性乳头状瘤、尿道肉阜、尿道鳞状细胞癌、尿路上皮癌、睾丸和附件炎症(睾丸和附睾结核)、睾丸生殖细胞肿瘤(精原细胞瘤、胚胎性癌、畸胎瘤、卵黄囊瘤、滋养叶细胞肿瘤、混合性生殖细胞肿瘤)、性索/性腺间质肿瘤、睾丸精原细胞瘤、性索/间质肿瘤、睾丸及附睾囊肿、结核、急慢性前列腺炎、肉芽肿性前列腺炎、良性前列腺增生及瘤样病变(鳞状上皮化生、尿路上皮化生、粘液上皮化生、腺上皮非典型增生、非典型腺瘤样增生、非典型小腺泡增生、筛状增生、基底细胞增生、腺病、手术后梭形细胞结节)、前列腺上皮内瘤变、前列腺腺癌(前列腺腺泡腺癌、前列腺导管腺癌、尿路上皮癌、鳞状细胞癌与腺鳞癌、基底细胞癌、神经内分泌癌、其他原发性肿瘤及转移性肿瘤)、精囊腺及尿道球腺肿瘤(精囊腺瘤、囊腺癌)阴茎尖锐湿疣、鳞癌、阴囊 Paget 病、阴茎癌前病变、阴茎癌(鳞状细胞癌及其亚型)、睾丸鞘膜积液、阴囊肿瘤(常见良性及恶性肿瘤、转移瘤)。
熟悉内容	继发性肾小球肾炎和肾小球病(狼疮性肾炎、过敏性紫癜性肾炎、IgA

	肾病、抗基底膜肾小球肾炎和 Goodpasture 综合征、感染后肾小球肾炎)、肾小管间质性肾病、代谢异常引起的肾小管间质肾病、肾乳头坏死、肾血管疾病(血管炎、肾动脉狭窄、肾动脉硬化症)、肾及输尿管结石、肾囊肿病、成人性多囊肾、von Hippel-Lindau 病、膀胱淀粉样变性、后肾腺瘤、肾软斑病、肾炎性假瘤、膀胱先天性发育异常、尿道先天性异常(尿道瓣膜、尿道憩室、尿道囊肿)、睾丸发育异常(隐睾、单睾、无睾、多睾及发育不全)、精子发生低下、成熟阻滞、生殖细胞不发育、输出管阻塞、睾丸扭转和梗死、睾丸和附件炎症性疾病(非特异性肉芽肿性睾丸炎和软斑病、精子囊肿和精子肉芽肿、艾滋病时睾丸病变、睾丸梅毒)、男性不孕症的睾丸病理、睾丸其他肿瘤(淋巴瘤、浆细胞瘤、集合管和睾丸网肿瘤)、睾丸周围组织肿瘤、阴囊、精索和睾丸附件的间叶性肿瘤、继发性肿瘤、瘤样病变、精囊腺及尿道球腺炎症、先天性囊肿、其他肿瘤、尿道球腺腺癌、阴茎炎症、阴茎肉瘤样癌、混合癌及其他原发肿瘤、继发肿瘤、瘤样病变、阴囊炎症及瘤样病变。
了解内容	肾代谢性疾病所致的肾疾病(糖尿病肾病、淀粉样变性肾病、脂蛋白肾小球病、尿酸肾病)、异常球蛋白血症的肾损伤、血管疾病(血栓性微血管病、DIC、肾皮质坏死、肾静脉血栓形成)、先天性和遗传性肾疾病、移植肾的病理变化、尿道间叶源性恶性肿瘤、阴茎梅毒。

淋巴造血系统疾病病理专科

掌握内容	淋巴结、脾正常组织形态学、淋巴结滤泡反应性增生(非特异性淋巴滤泡增生、Kimura 病)、淋巴结副皮质区增生性淋巴结病(反应性免疫母细胞增生性淋巴结病、传染性单核细胞增生症)、组织细胞增生性淋巴结病(组织细胞坏死性淋巴结炎、猫抓性淋巴结炎)、淋巴结窦性病变(非特异性窦性组织细胞增生、淋巴结窦性噬脂性肉芽肿)、淋巴结炎性假瘤、淋巴结淋巴滤泡瘤样增生、Castlemann 病、血管免疫母细胞性淋巴结病、Rosai-Dorfman 病、朗格汉斯组织细胞增生症、结节病、淋巴瘤分类;霍奇金淋巴瘤(结节性淋巴细胞为主型霍奇金淋巴瘤、经典型霍奇金淋巴瘤)、非霍奇金淋巴瘤、B 淋巴瘤母细胞白血病/B 淋巴瘤母细胞淋巴瘤、B 细胞淋巴瘤(滤泡性淋巴瘤、套细胞淋巴瘤、MALT 淋巴瘤、小淋巴细胞性淋巴瘤、弥漫性大 B 细胞淋巴瘤、浆细胞肿瘤、Burkitt 淋巴瘤)、T 淋巴瘤母细胞白血病/T 淋巴瘤母细胞淋巴瘤、成熟 T 淋巴细胞和 NK 细胞肿瘤(成人 T 细胞白血病/淋巴瘤、NK/T 细胞淋巴瘤、原发性皮肤外周 T 细胞淋巴瘤、血管免疫母细胞性 T 细胞淋巴瘤、外周 T 细胞淋巴瘤非特指性、间变性大细胞淋巴瘤、原发性皮肤 CD30 阳性 T 细胞淋巴瘤增生性疾病、蕁样霉菌病与 Sezary 综合征)、组织细胞与树突细胞肿瘤(组织细胞肉瘤、滤泡树突细胞肉瘤、朗格汉斯细胞组织细胞增生症、肉瘤)、淋巴结转移性肿瘤。
熟悉内容	梅毒性淋巴结炎、自身免疫性淋巴增生综合征、IgG4 相关硬化性疾病

	的淋巴结病、弓形体淋巴结病、皮性淋巴结炎、反应性噬血细胞综合征、非典型性淋巴组织增生、B 淋巴母细胞性白血病/淋巴瘤，伴重现性遗传学异常、肠病相关性 T 细胞淋巴瘤、肝脾 T 细胞淋巴瘤、皮下脂膜炎样 T 细胞淋巴瘤、淋巴浆细胞淋巴瘤/Waldenstrom 巨球蛋白血症、毛细胞性白血病、淋巴结边缘区 B 细胞淋巴瘤、脾脏边缘区 B 细胞淋巴瘤、重链病、皮肤原发性滤泡中心细胞淋巴瘤、指状突树突细胞肉瘤、其他少见树突细胞肿瘤、卡波西肉瘤、脾局灶性结节状增生、浆细胞肉芽肿或炎性假瘤、脾蓝黑症。
了解内容	类风湿关节炎性淋巴结病、HIV 感染相关淋巴结病早期、淋巴结低细胞病变（HIV 感染相关淋巴结病后期、原发性免疫缺陷淋巴结、老年与消化性疾病淋巴结、淋巴结梗死）、淋巴结纤维细胞增生性病变（淋巴结出血性梭形细胞肿瘤、分枝杆菌性淋巴结炎性假瘤、淋巴结良性结节硬化）、T 细胞幼淋巴细胞白血病、T 细胞大颗粒淋巴细胞性白血病、侵袭性 NK 细胞白血病、儿童 EBV 阳性 T 细胞淋巴组织增生性疾病、淋巴瘤少见类型（伴粘液间质的非霍奇金淋巴瘤、梭形细胞淋巴瘤、非霍奇金淋巴瘤伴菊形团、印戒细胞淋巴瘤）、免疫缺陷相关淋巴增生性疾病（移植后淋巴增生性疾病、HIV 相关淋巴瘤、其他医源性免疫缺陷相关淋巴增生性疾病）、播散性青少年黄色肉芽肿、骨髓病变、其他良性与恶性淋巴细胞增生性疾病、骨硬化性骨髓瘤、恶性组织细胞增生症、真性红细胞增多症、原发性血小板增多症

骨及软组织疾病病理专科

掌握内容	骨的大体结构和组织学特点、骨肿瘤诊断原则、成骨性肿瘤的诊断要点、成软骨性肿瘤的诊断要点、骨巨细胞瘤的病理形态特点；尤文肉瘤/原始神经外胚层肿瘤的病理诊断要点、骨化性肌炎及骨瘤的诊断要点、骨肿瘤分类、软骨瘤、软骨母细胞瘤、软骨粘液纤维瘤、软骨肉瘤（中心型软骨肉瘤、外周型软骨肉瘤、间叶性软骨肉瘤、去分化软骨肉瘤、透明细胞软骨肉瘤）、骨瘤、骨样骨瘤、骨母细胞瘤、骨肉瘤（普通型骨肉瘤、毛细血管扩张型骨肉瘤、小细胞型骨肉瘤、低级别中心型骨肉瘤、骨旁骨肉瘤、骨膜骨肉瘤、高级别表面骨肉瘤）、骨纤维组织细胞瘤、骨 Ewing 肉瘤/原始神经外胚瘤、浆细胞骨髓瘤、恶性淋巴瘤、脊索瘤、动脉瘤样骨囊肿、单纯性骨囊肿、纤维结构不良、骨纤维结构不良、朗格汉斯细胞组织细胞增生症、骨化性肌炎、巨细胞修复性肉芽肿、骨髓炎、Paget 病、类风湿性关节炎、骨关节炎、色素性绒毛结节性滑膜炎、骨软骨瘤、骨巨细胞瘤；软组织肿瘤的分类和分级、常用的软组织肿瘤免疫组化标记、需掌握的软组织肿瘤类型：结节性筋膜炎、增生性筋膜炎、增生性肌炎、骨化性肌炎、腱鞘纤维瘤、鼻咽血管纤维瘤、弹力纤维瘤、孤立性纤维性肿瘤、炎性肌纤维母细胞瘤、腹壁纤维瘤病、纤维母细胞/肌纤维母细胞性肿瘤中间型（局部侵袭型、偶有转移型）、成年型纤维肉瘤、黏液纤维肉瘤、低度恶性纤维
------	---

	粘液样肉瘤、硬化性上皮样纤维肉瘤、纤维组织细胞瘤、幼年性黄色肉芽肿、黄色瘤、深部良性纤维组织细胞瘤、腱鞘巨细胞瘤、纤维组织细胞肿瘤中间型（隆突性皮纤维肉瘤、巨细胞纤维母细胞瘤、非典型性纤维黄色瘤、丛状纤维组织细胞瘤、软组织巨细胞瘤）、未分化肉瘤/恶性纤维组织细胞瘤、脂肪瘤、血管脂肪瘤、肌内及肌间脂肪瘤、棕色脂肪瘤、脂肪组织肿瘤中间型（脂肪瘤样脂肪肉瘤、硬化性脂肪肉瘤、炎症性脂肪肉瘤、梭形细胞脂肪肉瘤）、去分化脂肪肉瘤、黏液样脂肪肉瘤、平滑肌瘤、血管平滑肌瘤、平滑肌肉瘤、横纹肌瘤、胚胎性横纹肌肉瘤、梭形细胞横纹肌肉瘤、葡萄簇样横纹肌肉瘤、腺泡状横纹肌肉瘤、多形性横纹肌肉瘤、血管瘤、分叶状毛细血管瘤、海绵状血管瘤、淋巴管瘤、上皮样血管内皮瘤、血管肉瘤、卡波西肉瘤、血管球瘤、多囊性间皮瘤、腺瘤样瘤、弥漫性恶性间皮瘤、神经鞘瘤、神经纤维瘤、神经束膜瘤、颗粒细胞瘤、恶性周围神经鞘膜瘤、透明细胞肉瘤、节细胞神经瘤、节细胞神经母细胞瘤、神经母细胞瘤、骨外尤文氏肉瘤/外周原始神经外胚层瘤、肌内粘液瘤、侵袭性血管黏液瘤、血管瘤样纤维组织细胞瘤、滑膜肉瘤、上皮样肉瘤、腺泡状软组织肉瘤。
熟悉内容	骨造血组织肿瘤、其他结缔组织肿瘤、其他非肿瘤性疾患、甲状旁腺机能亢进、痛风性关节炎、感染性关节炎、滑膜及腱鞘疾病的病理、滑膜软骨瘤病、颅骨筋膜炎、瘢痕疙瘩、器官相关性假肉瘤样肌纤维母细胞增生、婴儿纤维性错构瘤、包涵体性纤维瘤病、钙化性腱膜纤维瘤、婴幼儿型肌纤维瘤、掌跖纤维瘤病、血管肌纤维母细胞瘤、富于细胞性血管纤维瘤、婴幼儿型纤维肉瘤、黏液炎性纤维母细胞性肉瘤、低度恶性纤维黏液样肉瘤。软骨样脂肪瘤、神经脂肪瘤病、静脉内平滑肌瘤病、圆细胞性脂肪肉瘤、多形性脂肪肉瘤、血管内皮乳头状增生、婴幼儿富于细胞性血管瘤、中间型血管内皮瘤、上皮样血管肉瘤、伴有血管周上皮样细胞分化的肿瘤（PEComa）、神经鞘粘液瘤、副神经节瘤、肿瘤性钙盐沉着、肌内黏液瘤、骨外黏液样软骨肉瘤、骨外间叶性软骨肉瘤、肾外横纹肌样瘤、促结缔组织增生性小圆形细胞肿瘤、骨骼肌非肿瘤性疾病的检查技术以及基本病变；神经源性萎缩、肌营养不良、肌炎和肌病的病理形态特点。
了解内容	骨的胚胎发生、软组织肿瘤的分子遗传学、树突状纤维粘液脂肪瘤、恶性冬眠瘤。

神经-肌肉疾病病理专科

掌握内容	脑、脑干、脊髓及外周神经和神经节的解剖结构和正常组织形态学及与临床体征和神经影像学的对应关系；脑动脉硬化、脑和蛛网膜下腔出血、脑梗死的病理形态特点，如脑动脉硬化、动脉瘤、脑缺血、脑梗死、脑出血、原发性蛛网膜下腔出血；神经系统感染性疾病（化脓性脑膜炎、结核、病毒性脑炎、寄生虫感染）的病理诊断要点；神经系统肿瘤的病理诊
------	---

	断要点、组织学类型和分级,如星形细胞肿瘤、少突胶质细胞肿瘤和混合性胶质瘤、室管膜肿瘤、脉络丛肿瘤、神经元和混合性神经元-胶质瘤、起源不定的神经上皮肿瘤、松果体实质性肿瘤、胚胎性肿瘤、鞍区肿瘤、中枢神经系统转移瘤、生殖细胞肿瘤、周围神经母细胞瘤、颅神经和外周神经肿瘤(神经鞘瘤、神经纤维瘤、神经束膜瘤、恶性神经鞘瘤);脑膜肿瘤的病理诊断要点、组织学类型和分级;脑水肿、脑积水和脑疝的病理生理特点和组织形态学改变;癫痫病理特点;周围神经病的基本病理改变及类型;骨骼肌非肿瘤性疾病的基本病变,如肌纤维大小的变化、分布异常、变性、再生、肌膜核的变化、单个肌纤维结构的变化、炎症反应;肌肉的活检诊断分析,如肌肉组织是否正常、能鉴别常见的肌病或神经性病变、肌营养不良、神经源性萎缩、常见的肌炎和肌病的病变特点;肌肉活检部位、取材及特殊染色、电镜检查等原理、方法及应用。
熟悉内容	脑血管畸形的病理形态特点,如脑血管畸形、颅内静脉窦和静脉血栓、系统性血管病、脑血管的炎性病变、几种特殊类型的脑血管病;神经系统变性疾病和代谢障碍性脑病,如Alzheimer病、Parkinson病、肌萎缩侧索硬化和其他运动神经元疾病、多系统变性和脊髓小脑变性、肝豆状核变性、线粒体脑肌病、GM2神经节苷脂代谢病、粘多糖贮积症、营养缺乏引起的神经系统病变的病理形态特点;颅内血管源性肿瘤的病理诊断要点;顽固性癫痫的外科病理学;脱髓鞘病。周围神经病病理改变,如感染性神经病、炎性脱髓鞘神经病、血管炎性周围神经病、糖尿病周围神经病、肿瘤相关的周围神经病和遗传性周围神经病。
了解内容	大脑发生、发育异常和先天性畸形的病理形态特点,如脑发育、神经管闭合障碍的畸形、脑发育不全畸形、神经元迁移障碍、颅缝早闭的畸形病变、颅-椎畸形病变、Chiari畸形、染色体异常病变、遗传性脑神经病;脑外伤、脱髓鞘疾病、和代谢性疾病的病理诊断思路,如急性颅脑损伤的临床病理分类、脑挫裂伤、脑震荡、脑干损伤、弥漫性轴索损伤、脑外伤中的缺血/缺氧病变、弥漫性血管损伤、颅骨骨折和脊椎骨折与脱位、颅脑损伤的迟发性病变和并发症;颅内淋巴造血系统肿瘤、累及神经系统的家族性肿瘤综合征的病理诊断要点;骨骼肌和周围神经疾病的病理诊断方法和思路

头颈部(口腔、五官科)疾病病理专科

掌握内容	1, 眼及其附属器大体解剖和组织学,结膜赘肉,结膜乳头状瘤,结膜色素痣,结膜鳞状细胞癌,结膜黑变病,结膜恶性黑色素瘤,结膜恶性淋巴瘤,结膜粘液表皮样癌,眼睑乳头状瘤,色素痣,霰粒肿,眼睑基底细胞癌,眼睑皮脂腺癌,眼睑鳞状细胞癌,泪腺多形性腺瘤,泪腺腺样囊性癌,泪腺淋巴组织增生性病变,眼眶海绵状血管瘤,眼眶血管淋巴瘤,眼眶血管畸形,眼眶神经鞘瘤,眼眶神经纤维瘤,眼眶脑膜瘤,视神经胶
------	---

质瘤,眼眶孤立性纤维瘤,眼眶横纹肌肉瘤,眼眶平滑肌肉瘤,眼眶恶性淋巴瘤,视网膜母细胞瘤,脉络膜黑色素瘤,脉络膜转移癌,睫状体平滑肌瘤,眼部特殊炎症的如 Kimura, Wegener 肉芽肿,嗜酸性肉芽肿及 IgG4 相关性病变的诊断,眼部特殊病变如青光眼,白内障,眼外伤,眼球萎缩等;

2,耳鼻咽喉、头颈部大体解剖及其组织学特点,良性肿瘤、恶性肿瘤及非肿瘤性病变的诊断要点与鉴别诊断,口腔、咽喉部和耳部的乳头状瘤、鼻腔、声带息肉,鼻咽部、扁桃体、会厌炎性病变、外耳道肉芽和中耳乳突炎、耳鼻咽喉科特殊感染性病变:结核、真菌等与其他肉芽肿性病变、声带鳞状上皮异型增生评判、中耳胆脂瘤和胆固醇肉芽肿、鼻咽部血管纤维瘤、鼻腔 Schneiderian 乳头状瘤各个类型、鼻咽癌、喉癌、鼻腔 NK/T 细胞淋巴瘤、扁桃体弥漫大 B 细胞淋巴瘤、鼻咽部小 B 细胞淋巴瘤、涎腺源性的多形性腺瘤、肌上皮瘤、基底细胞腺瘤、Warthin 瘤、腺样囊性癌、腺泡细胞癌、粘液表皮样癌、甲状腺滤泡性腺瘤、结节性甲状腺肿、慢性淋巴细胞性甲状腺炎和乳头状癌、滤泡性癌、中耳、颈静脉孔的副神经节瘤、脑膜瘤与第七、八颅神经的神经鞘瘤、神经纤维瘤、头颈部皮肤色素痣、脂溢性角化病、基底细胞癌、角化棘皮瘤和高分化鳞癌。

3,口腔:白斑、红斑、扁平苔藓、慢性盘状红斑狼疮、天疱疮、良性黏膜类天疱疮、念珠菌病、肉芽肿性唇炎、舌淀粉样变、口腔黑斑;乳头状瘤、角化棘皮瘤、牙龈瘤、脉管病变、嗜酸性淋巴肉芽肿、色素痣、鳞状细胞癌、肉瘤样癌、恶性黑色素瘤;慢性唾液腺炎、舍格伦综合征、唾液腺囊肿、IgG4 相关性涎腺炎、坏死性唾液腺化生、淋巴上皮病;多形性腺瘤、肌上皮瘤、基底细胞腺瘤、Warthin 瘤、嗜酸性腺瘤、腺泡细胞癌、黏液表皮样癌、腺样囊性癌、非特异性透明细胞癌、基底细胞腺瘤、嗜酸性腺瘤、唾液腺导管癌、非特异性腺瘤、肌上皮癌、恶性混合瘤、淋巴上皮癌、上皮肌上皮癌;含牙囊肿、根尖周囊肿、表皮样囊肿、鳃裂囊肿、甲状舌管囊肿、黏液囊肿、舌下囊肿、动脉瘤样骨囊肿、单纯性骨囊肿;成釉细胞瘤、牙源性腺样瘤、牙源性角化囊性瘤、牙瘤、牙源性钙化囊性瘤、牙源性钙化上皮瘤、牙本质生成性影细胞瘤、成釉细胞纤维瘤、牙源性黏液瘤、成牙骨质细胞瘤、原发性骨肉瘤、牙源性影细胞癌;慢性化脓性骨髓炎、放射性骨髓炎、骨化纤维瘤、纤维结构不良、巨细胞肉芽肿、骨瘤、骨母细胞瘤、腱鞘巨细胞瘤、朗格汉斯细胞组织细胞增生症、骨肉瘤、软骨肉瘤、Ewing 肉瘤;脂肪瘤、结节性筋膜炎、孤立性纤维瘤、纤维瘤病、肌纤维母细胞性肿瘤、神经纤维瘤、神经鞘膜瘤、纤维组织细胞瘤、化学感受器瘤、恶性纤维组织细胞瘤、血管平滑肌瘤、脂肪肉瘤、平滑肌肉瘤、横纹肌肉瘤、脉管畸形、血管肉瘤、滑膜肉瘤、皮肤隆突性纤维肉瘤、腺泡状软组织肉瘤;坏死性淋巴结炎、猫抓病、浆细胞瘤、MALT 淋巴瘤、滤泡性淋巴瘤、弥漫大 B 细胞淋巴瘤、结外 NK/T 细胞淋巴瘤、外周 T 细胞淋巴瘤(非特殊性)、霍奇金淋巴瘤。

熟悉内容	1, 角膜营养不良的诊断及鉴别诊断, 泪腺粘液表皮样癌, 泪腺腺泡细胞癌, 泪腺结节病, 眼眶颗粒细胞瘤, 眼眶炎性肌纤维母细胞瘤, 眼眶骨肿瘤如骨瘤及纤维结构不良, 眼眶间叶软组织肉瘤, 眼内髓上皮瘤, 睫状体无色素上皮腺瘤, 脉络膜血管瘤, 睫状体平滑肌瘤, 色素膜黑色素细胞瘤的诊断, 眼部淋巴瘤如弥漫大 B 细胞淋巴瘤, 套细胞淋巴瘤, 滤泡性淋巴瘤, NK/T 细胞淋巴瘤, 浆细胞瘤, 淋巴母细胞性淋巴瘤, Burkitt 淋巴瘤, 粒细胞肉瘤的诊断及相应的免疫组化检测, 眼部小圆细胞肿瘤 (淋巴瘤、无色素恶性黑色素瘤、胚胎性横纹肌肉瘤、神经母细胞瘤、尤文肉瘤, 神经外胚叶肿瘤, 未分化癌等) 2. 鼻腔小圆细胞肿瘤 (淋巴瘤、无色素恶性黑色素瘤、胚胎性横纹肌肉瘤、嗅神经母细胞瘤、未分化癌、尤文氏肉瘤等) 的鉴别诊断及相应的免疫组化标记的选用、外耳道耵聍腺瘤和耵聍腺癌、鼻咽部乳头状腺癌、鼻腔鼻窦型血管外皮瘤、孤立性纤维性肿瘤、骨纤维增生性病变、软骨瘤、软骨肉瘤、骨肉瘤、垂体腺瘤、脊索瘤、鼻腔鼻窦成釉细胞瘤与颅咽管瘤、耳、鼻、喉、中内耳和咽旁间隙副神经节瘤、喉部滑膜肉瘤、梭形细胞癌、内淋巴囊肿瘤、鼻腔鼻窦畸胎瘤肉瘤 3, 口腔粘膜下纤维化、复发性阿弗他溃疡、结节病、艾滋病的口腔表征; 疣状黄瘤、颗粒细胞瘤; 管状腺瘤、皮脂腺腺瘤、淋巴腺瘤、导管乳头状瘤、囊腺瘤、皮脂腺癌、皮脂淋巴腺癌、囊腺癌、低度恶性筛状囊腺癌、黏液腺癌、鳞状细胞癌; 腺牙源性囊肿、鼻腭管囊肿; 成釉细胞纤维牙本质瘤、成釉细胞纤维牙瘤、成釉细胞纤维肉瘤、牙源性透明细胞癌; 慢性骨髓炎伴增生性骨膜炎、慢性局灶性硬化性骨髓炎、放射性骨髓炎、骨软骨瘤、软骨瘤、滑膜软骨瘤病、巨颌症; 平滑肌瘤、肌纤维瘤病、上皮样血管内皮瘤、血管周细胞肿瘤、黏液纤维肉瘤、低度恶性纤维粘液样肉瘤; 血管内大 B 细胞淋巴瘤、Burkitt 淋巴瘤、套细胞淋巴瘤、蕈样霉菌病、血管免疫母细胞性 T 细胞淋巴瘤、间变性大细胞淋巴瘤、树突细胞肉瘤、Rosai - Dorfman 病。
了解内容	1, 了解眼部软组织肿瘤及淋巴瘤的分子遗传学改变, 了解眼球及眼附属器的胚胎发育过程。 2, 鼻腔鼻窦梭形细胞肿瘤的诊断与鉴别诊断 (孤立性纤维瘤、鼻腔鼻窦血管外皮瘤、结节性筋膜炎、梭形细胞恶性黑色素瘤、平滑肌肉瘤、滑膜肉瘤、梭形细胞癌等)、鼻腔侵袭性真菌病、鼻咽部 Wegener 肉芽肿、颞骨等部位的 Langerhans 组织细胞增生症、鼻腔硬结病与 Rosai-dorfman 的鉴别诊断、鼻咽癌放疗后的继发性肿瘤等。 3, 白色海绵状斑痣、白色水肿、白塞综合征、韦格内肉芽肿、疱疹性口炎; 先天性颗粒细胞瘤; 硬化性多囊性腺病; 成涎细胞瘤、小细胞癌、乳腺样分泌癌; 萌出囊肿、成人龈囊肿、发育性根侧囊肿、鼻唇囊肿、牙旁囊肿、畸胎样囊肿; 牙源性鳞状细胞瘤、牙成釉细胞瘤、成釉细胞纤维-

牙本质肉瘤、成釉细胞纤维-牙肉瘤；甲状旁腺功能亢进、溶骨症、颌骨转移性肿瘤；上皮样肉瘤、软组织的骨及软骨肿瘤。

乳腺和女性生殖系统疾病病理专科：

掌握内容	一、乳腺 乳腺正常组织形态学特点、急性化脓性乳腺炎、浆细胞性乳腺炎、乳腺病（包括硬化性乳腺病）的病理诊断要点、导管内增生性病变的诊断与鉴别诊断（普通型增生、不典型增生、导管内癌）、小叶肿瘤的诊断与鉴别诊断（小叶内瘤变、浸润性小叶癌）、导管内乳头状肿瘤的病理诊断要点、浸润性导管癌的病理形态特点和分级，乳腺癌其他常见组织类型（小管癌、髓样癌、化生性癌）的诊断要点以及鉴别诊断要点、纤维上皮性肿瘤（纤维腺瘤、叶状肿瘤）的病理诊断要点、乳头 Paget 病的病理诊断要点；乳腺血管肉瘤的病理诊断要点、乳腺癌 ER, PR, Her2/neu 染色结果的判断标准。 二、外阴 解剖及发育异常、炎症性病变：非特异性感染、HPV、结核、非炎症性皮肤病粘膜病变：鳞状上皮增生、萎缩性皮炎、硬化性苔藓、扁平苔藓、尿道肉阜、囊肿：Bartholin 囊肿和脓肿、角化上皮囊肿、粘液性囊肿、良性鳞状上皮病变：纤维上皮息肉、良性腺上皮病变：乳头状汗腺瘤、汗管瘤、毛发上皮瘤、子宫内膜异位症、异位乳腺、鳞状上皮肿瘤：鳞状上皮内病变（LSIL、HSIL）、浅表浸润性鳞癌、浸润性鳞癌、恶性腺上皮肿瘤：Paget 病、Bartholin 腺癌及其主要亚型、软组织肿瘤：平滑肌瘤和肉瘤、脂肪瘤、血管肌纤维母细胞瘤、浅表性肌纤维母细胞瘤、浅表性血管粘液瘤、深部血管粘液瘤、细胞性血管纤维瘤、葡萄状肉瘤、色素性病变：恶性黑色素瘤。 三、阴道 解剖、组织学及发育异常：阴道腺病、纵隔、横膈、闭锁、继发于创伤、手术或放疗的相关性改变：萎缩性阴道炎、术后梭形细胞结节、阴道顶肉芽组织、阴道脱垂、输卵管脱垂、囊肿：鳞状上皮包含囊肿、中肾管囊肿、副中肾管囊肿、Bartholin 囊肿、良性上皮性肿瘤及瘤样病变：鳞状上皮乳头状瘤、尖锐湿疣、纤维上皮息肉、子宫内膜异位症、恶性上皮性肿瘤及相关病变：鳞状上皮内病变（LSIL、HSIL）、浅表浸润性鳞癌、浸润性鳞癌、转移性癌、间叶源性肿瘤及其它：平滑肌瘤及肉瘤、深部血管粘液瘤、细胞性血管纤维瘤、浅表性肌纤维母细胞瘤、浅表性血管粘液瘤、恶性黑色素瘤、胚胎性横纹肌肉瘤。 四、宫颈 解剖、组织学、发育异常及生理性改变：移行带、妊娠相关改变、储备细胞增生、不成熟鳞化、成熟鳞化、输卵管-子宫内膜化生、非特异性炎
------	--

症、感染（包括 HPV、HSV、CMV、结核、放线菌等）、炎症反应性及修复性改变、鳞状上皮肿瘤及相关病变：上皮内病变（LSIL、HSIL）、微小浸润性鳞癌、显著浸润性鳞癌、腺上皮肿瘤及相关病变：腺体不典型、腺体不典型增生、原位腺癌、早期浸润性腺癌、腺癌及其各个亚型（包括普通型、肠型粘液腺癌、印戒细胞癌、绒毛状腺癌、微偏腺癌、内膜样腺癌、透明细胞腺癌、浆液性癌）、其它上皮性肿瘤：腺鳞癌、神经内分泌肿瘤（类癌、不典型类癌、小细胞癌、大细胞神经内分泌癌）、未分化癌、间叶源性肿瘤：平滑肌瘤及肉瘤、子宫内间质肉瘤、葡萄状肉瘤、上皮间质混合性肿瘤：腺肌瘤、腺纤维瘤、腺肉瘤、癌肉瘤、其它肿瘤、蓝痣、黑色素瘤、瘤样病变：宫颈息肉、微腺体增生、叶状增生及不典型增生、中肾管残迹增生、宫颈管粘膜异位、子宫内膜异位症、粘液漏出及反应、A-S 反应、异位蜕膜、弥漫性淋巴组织增生。

五、宫体

解剖、组织学、发育异常及子宫内膜生理改变：Mullerian 管融合和闭锁产生的各型子宫畸形、子宫内膜正常周期性改变、妊娠及异位妊娠相关的子宫内膜改变、子宫内膜萎缩、功能失调性子宫出血的内膜改变、激素用药性子宫内膜改变、IUD 介导的子宫内膜改变、各型子宫内膜上皮和间质化生、子宫内膜炎、子宫内膜息肉、子宫内膜不规则增生、单纯性增生、复杂性增生、不典型增生、子宫内膜癌及其亚型（包括内膜样癌、绒毛状腺癌、分泌性腺癌、粘液性腺癌、浆液性癌、透明细胞癌、神经内分泌癌、未分化癌、去分化癌）、间叶源性肿瘤：子宫内膜间质结节、子宫内膜间质肉瘤、平滑肌瘤及其变异亚型（包括富细胞平滑肌瘤、核分裂活跃的平滑肌瘤、出血性平滑肌瘤、不典型平滑肌瘤、上皮样平滑肌瘤、粘液样平滑肌瘤）、平滑肌肉瘤及其亚型（包括上皮样平滑肌肉瘤、粘液样平滑肌肉瘤）、STUMP、特殊生长方式的平滑肌肿瘤（包括弥漫性平滑肌瘤病、分离性平滑肌瘤、静脉内平滑肌瘤病、转移性平滑肌瘤）、PEComa、子宫性索样肿瘤、炎性肌纤维母细胞瘤、上皮和间质混合性肿瘤：腺肌瘤和不典型息肉样腺肌瘤、腺纤维瘤、腺肉瘤、癌肉瘤、妊娠相关的滋养细胞病变：水泡状胎块（完全性、部分性、侵袭性、转移性）、绒癌、胎盘部位滋养细胞肿瘤、上皮样滋养细胞肿瘤、胎盘部位超常反应、胎盘部位结节；其它：子宫腺肌病及其恶变、子宫肥大症、子宫穿孔、宫腔粘连、腺瘤样瘤。

六、输卵管及子宫韧带

解剖、组织学和发育异常：各型急慢性输卵管炎、输卵管积水和积液、扭转、脱垂、输卵管卵巢囊肿和脓肿、输卵管 Walthard 细胞巢、输卵管上皮化生、子宫内膜异位症、输卵管内膜异位症、异位妊娠、恶性肿瘤及相关病变：浆液性原位癌、浆液性癌、内膜样癌、未分化癌、癌肉瘤；输卵管旁结构：输卵管旁囊肿、肾上腺异位、Wolffian 附件瘤（FATWO）。

七、卵巢及腹膜

解剖、组织学、正常卵巢周期及发育异常；

滤泡及间质的非肿瘤性病变：囊肿滤泡、滤泡囊肿、黄体囊肿、多发性滤泡囊肿伴黄素化、卵巢过度刺激综合症、多囊卵巢综合症、间质增生及卵泡膜细胞增殖症、巨大卵巢水肿、妊娠黄体瘤、妊娠相关的颗粒细胞增生、Leydig 细胞增生、卵巢炎、卵巢周围炎、卵巢脓肿、表面上皮增生及化生、包含囊肿及化生和增生、间皮增生、卵巢妊娠、子宫内膜异位症、卵巢内膜样囊肿、卵巢上皮肿瘤的良性、交界性和恶性肿瘤（包括浆液性、粘液性、内膜样、透明细胞、Brenner 瘤、混合性、未分化癌）、子宫外子宫内膜间质肿瘤、Mullerian 混合性肿瘤：腺肉瘤、癌肉瘤、性索间质肿瘤：单纯性间质肿瘤（纤维瘤和卵泡膜细胞瘤、富于细胞纤维瘤、纤维肉瘤、硬化性间质瘤、微囊性间质瘤、Leydig 细胞瘤、非特异性类固醇细胞瘤、间质黄体瘤）、单纯性性索肿瘤（成年型颗粒细胞瘤、幼年型颗粒细胞瘤、支持细胞瘤、环小管性索瘤）、性索和间质混合性肿瘤（支持间质细胞肿瘤及其亚型、非特异性性索间质肿瘤）。

生殖细胞肿瘤：无性细胞瘤、卵黄囊瘤、胚胎性癌、非妊娠相关绒癌、畸胎瘤（成熟性、未成熟性、畸胎瘤单胚性分化、各种成熟成分的恶变）；间皮肿瘤：腺瘤样瘤、间皮瘤；淋巴瘤；不能分类的肿瘤：Wolffian 瘤、小细胞癌（高钙型、肺型）；继发性肿瘤；腹膜病变：间皮瘤、弥漫播散性腹膜平滑肌瘤病、子宫内膜异位症、原发性浆液性肿瘤、继发性肿瘤。

八、胎盘

正常解剖、组织结构；不同发育阶段胎盘的形态学特征及胎盘成熟程度的评估；胎盘取材和大体描述；胎盘发育异常、多胎妊娠胎盘；胎盘的镜检形态学异常（绒毛膜羊膜炎、胎膜炎、脐带血管炎、脐带炎、绒毛间或绒毛周围炎、基底绒毛炎、急性或慢性缺血性改变、急性或慢性梗死、钙化、绒毛间隙出血、绒毛间纤维蛋白条索、胎盘早剥、纤维蛋白样物质、绒毛内血栓、无血管绒毛、绒毛内含铁血黄色、出血性血管内膜病、羊膜结节、绒毛膜血管瘤病、成熟障碍、胎儿有核红细胞、胎粪污染、镰刀状红细胞、水肿）、胎盘上行性感染和血行性感染、循环异常导致的胎盘病变的病理学特征（母亲血流障碍引起的胎盘病变、胎儿血流障碍引起的胎盘病变）、产妇合并症导致的胎盘改变（包括妊娠高血压、糖尿病、贫血）、胎儿异常的胎盘改变（溶血性病变、死胎、IUGR、贫血、胎儿输血综合症）、胎盘病理改变和围产儿死亡（死胎、死产、新生儿死亡）相关性分析、围产儿尸检、胎儿发育与成熟、死亡围产儿的体表检查、尸检的基本程序、尸检过程中的内脏检查、不同发育阶段胎儿的主要标志和特征、胎儿成熟程度的判断与评估、缺氧性病变的判断与评估（肺不张、肺透明膜病与呼吸窘迫综合征、肺出血、缺氧性脑损伤、肾上腺出血、胸腺、淋巴结、肝脏、肠道胎粪排出）、感染性病变的检查与评估（病毒性肺炎、细菌性肺炎、弓形体感染性肺炎、羊水吸入性肺炎）、常见或严重致死性先天性畸形的解剖与识别（无脑畸形 Anencephalus、独眼畸形 Cyclopia、脑积水 Hydrocephalus、脊柱裂 Spina bifida、永存动脉干 persistent truncus

	arteriosus、肺动脉狭窄或闭锁、主动脉狭窄或闭锁、大血管错位、室间隔缺损、法乐氏四联症、房间隔发育异常、共同房室管、左心发育不全综合征、主动脉缩窄、主动脉弓狭窄或闭锁、动脉导管开放、肺发育不全 Pulmonary Hypoplasia、气管食管瘘及食管闭锁 Tracheoesophageal Fistula and Esophageal Atresia、先天性囊性腺瘤样畸形 Congenital Cystic Adenomatoid Malformation、先天性肺气肿、间质性肺气肿及气胸、双侧肾脏不发育、发育不良、多囊肾 I-IV 型、肾盂积水、输尿管积水、膀胱不发育、直肠及肛门闭锁、膈疝、内脏外翻、幽门肥大、全身性和局部性骨发育异常、Down 综合症)。 胎盘检查和围产儿尸检的关系； 死亡原因分析和尸检报告的方式。
熟悉内容	一、乳腺 乳腺炎症性病变的类型及病理诊断要点，脂肪坏死、男性乳腺发育症的诊断要点。 微小浸润性乳腺癌、乳腺癌少见组织类型的病理诊断要点。 乳头腺瘤的诊断要点 乳腺癌的分子分型 二、外阴 炎症性病变：HSV、CMV、非炎症性皮肤粘膜病变：尿道脱垂、良性鳞状上皮病变：外阴前庭乳头状瘤、角化棘皮瘤、鳞状细胞癌的变异亚型：基底细胞样癌、疣状癌、疣状癌、梭形细胞鳞癌、乳头状鳞癌、淋巴上皮瘤样癌、基底细胞癌、腺样基底细胞癌、软组织肿瘤：皮肤隆突性纤维肉瘤、颗粒细胞瘤； 三、阴道 鳞癌变异亚型（包括基底细胞样鳞癌、疣状癌、疣状癌、乳头状鳞癌、原发性腺癌（粘液性腺癌、内膜样腺癌、透明细胞癌、中肾管腺癌）、Mullerian 乳头状瘤、蓝痣。 四、宫颈 鳞癌变异亚型（包括基底细胞样癌、疣状癌、疣状癌、乳头状鳞癌、淋巴上皮瘤样癌）、中肾管腺癌、毛玻璃细胞癌、腺样囊腺癌、腺样基底细胞癌、假肉瘤样纤维上皮息肉、弥漫性层状腺体增生。 五、宫体 横纹肌肉瘤、淋巴瘤、生殖细胞来源肿瘤：畸胎瘤、卵黄囊瘤。 六、输卵管及子宫韧带 良性肿瘤：乳头状瘤、腺纤维瘤、腺瘤样瘤、平滑肌瘤、瘤样病变：输卵管粘膜非特异性增生、乳头状增生、间质部结节性输卵管炎、化生性乳头状瘤、胎盘部位结节、粘液上皮化生。 七、卵巢及腹膜

	卵巢网肿瘤：囊肿、囊腺瘤、腺癌、黄素化卵泡膜细胞瘤伴硬化性腹膜炎、印戒细胞性间质瘤。 八、胎盘 流产及绒毛水肿变性。 九、围产儿尸检 胎儿先天性肿瘤。
了解内容	一、乳腺 乳腺发育异常、错构瘤、乳腺腺瘤、肌上皮病变的组织类型及病理诊断要点。 乳腺间叶源性肿瘤、乳腺转移性肿瘤、淋巴造血系统肿瘤、男性乳腺肿瘤、腋下及乳腺内淋巴结病变的组织类型及病理诊断要点。 乳腺 Her2/neu FISH 检测的判断标准 二、外阴 炎症性病变：梅毒、HIV、Bartholin 腺瘤、软组织肿瘤：上皮样肉瘤、腺泡状软组织肉瘤；其它：卵黄囊瘤、淋巴瘤。 三、阴道 移行细胞化生、良性混合瘤、小细胞癌、腺鳞癌、腺样基底细胞癌、未分化癌、生殖道横纹肌瘤、未分化肉瘤、卵黄囊瘤。 四、宫颈 恶性神经鞘膜瘤、血管肉瘤、腺泡状软组织肉瘤、生殖细胞来源的肿瘤、淋巴瘤。 五、宫体 神经外胚层肿瘤。 六、输卵管及子宫韧带 其它：子宫样肿块、滋养细胞病变和肿瘤、生殖细胞来源的肿瘤、淋巴瘤、继发性肿瘤。 七、卵巢及腹膜 生殖细胞和性索间质混合性肿瘤（性母细胞瘤、非性母细胞瘤型生殖细胞和性索间质混合性肿瘤）；Wilm 瘤、副节瘤、实性假乳头性肿瘤。 八、胎盘 胎盘肿瘤。 九、围产儿尸检 先天性代谢异常。

细胞病理专科

掌握内容	液基细胞学基本原理与操作，HE、瑞吉氏及巴氏染色法、正常阴道脱落细胞的形态、炎症反应下的鳞状及柱状上皮细胞、各种炎细胞形态、细菌、寄生虫的细胞学诊断、浆膜腔积液、痰、尿液脱落细胞学常规制片及
------	--

	固定方法、体表肿块细针穿刺操作及制片、宫颈细胞学 TBS 诊断系统的分级标准、正常宫颈脱落细胞的成分及形态特点、宫颈鳞状上皮细胞异常（上皮内瘤变及鳞癌）的诊断、化学抗癌药引起的细胞变化、放射治疗所引起的细胞学变化、激素水平变化引起的内分泌细胞学变化；正常呼吸道、消化道、泌尿道上皮细胞的形态特点、呼吸道、消化道、泌尿道常见癌细胞的种类及形态特点、正常呼吸道中所含非细胞物质的形态、呼吸道容易感染的细菌、寄生虫感染的细胞学诊断、肺转移癌的细胞学特征、癌与肉瘤的鉴别诊断、消化道炎症反应的细胞变化；浆膜腔积液脱落细胞的成分及形态特点、良性间皮增生、间皮瘤与转移癌的区别、正常尿路上皮细胞的形态、泌尿道感染的寄生虫、细菌的诊断、尿路上皮癌诊断、肾细胞癌诊断、尿道引流术后尿液细胞变化、乳腺增生症、乳腺纤维腺瘤、乳腺导管内乳头状瘤、乳腺癌的穿刺细胞学特点、常见淋巴结转移性癌的穿刺细胞学诊断。
熟悉内容	宫颈炎症反应、滴虫、霉菌及疱疹病毒感染细胞的形态特点、宫颈腺上皮细胞的异常、泌尿道结石、放化疗及回肠代膀胱术后尿液细胞学变化、浆膜腔积液常见转移性肿瘤的细胞种类及形态特点、急性乳腺炎、乳腺脂肪坏死、浆细胞乳腺炎的穿刺细胞学特点、淋巴结急慢性炎症、淋巴结结核的细胞学特点。
了解内容	体腔原发癌与转移癌的细胞学诊断与鉴别诊断。

（六）其他相关培训要求

1. 具备一定的专业外语听、说、写、读的能力。
2. 熟悉病理科管理、质控规范和要求。
3. 熟悉数字病理的基本应用和意义。

（七）培训效果检验标准

1. 按照全市统一要求，阶段性轮转结束时需通过培训基地阶段性考核。
2. 培训结束后通过市专科医师规范化培训考核。

（八）参考书刊

1. 专著：刘彤华主编《诊断外科病理学》新版
武忠弼主编《中华外科病理学》新版
陈乐真主编《手术中病理诊断图鉴》新版
孙为荣 主编《眼科病理学》
赵桂秋，林锦镛，林红 主编《眼科病理学图谱》

于世凤主编, 口腔组织病理学, 第7版, 人民卫生出版社, 2012
李江 主译, 口腔颌面病理学, 人民卫生出版社, 2013
Rosai and Ackerman: 外科病理学 (英文原版或中文译版) 新版
WHO 肿瘤病理学分类各分册 新版
AFIP 肿瘤及非肿瘤病理学各分册 新版
Leon Barnes: Surgical pathology of the head and neck
Lester D.R. Thompson: Head and neck pathology
Gnepp DR. Diagnostic surgical pathology of the head and neck. 2nd edition. W.B. Saunders Company
Neville BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE. Oral and Maxillofacial Pathology. 3rd edition, Saunders Elsevier
Enzinger & Weiss' s: Soft Tissue Tumors
Kurman RJ. Blaustein's Pathology of the female Genital Tract.

2. 期刊: 中华病理学杂志

临床与实验病理学杂志

诊断病理学杂志

中华肿瘤学杂志

Am J Surg Pathol

Hum Pathol

Diagnostic Pathol

Am J Pathol

J Pathol

Anal Cell Pathol

Ann Diagn Pathol

Diagn Mol Pathol

Modern Pathol
Am J Clin Pathol
Ultrastruct Pathol
Brain Tumor Patholo
J Clin Oncol
Cancer Res
Oncogene
Head and Neck Pathol
J Oral Path Med, Oral Oncology
Int J Gynecol Pathol

参与制定本细则人员:

组 长: 朱明华 上海长海医院
执笔秘书: 郑建明 上海长海医院
成 员: 许祖德 华山医院
谭云山 中山医院
金晓龙 瑞金医院
周先荣 妇产科医院
朱建善 仁济医院
杜 祥 肿瘤医院
李 江 第九人民医院
王纾宜 眼耳鼻喉科医院